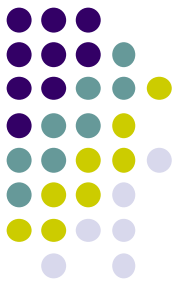


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

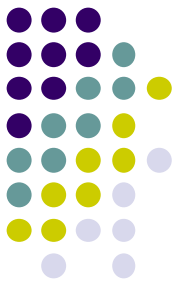


Ein großes Thema – daher auch eine umfangreiche Folienreihe. *Zeit für eine Pause!* Die Folien wurden an geeigneten Stellen eingefügt. Eine *Zusammenfassung* finden Sie gegen Ende. (Beachten Sie, dass diese *Zusammenfassung* auch die Informationen aus G3 (*Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter: Behandlung*) umfasst.)

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Das Childhood Glaucoma Research Network
definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „durch den
Augeninnendruck verursachte Schädigung

Struktur



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Das Childhood Glaucoma Research Network
definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „durch den
Augeninnendruck verursachte Schädigung des Auges“.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „durch den Augeninnendruck verursachte Schädigung des Auges“.

Wichtig! Beachten Sie, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nicht einfach eine **C** **ein Wort** wie das Glaukom bei Erwachsenen ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „durch den Augeninnendruck verursachte Schädigung des Auges“.

Wichtig! Beachten Sie, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nicht einfach eine Optikusneuropathie wie das Glaukom bei Erwachsenen ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „durch den Augeninnendruck verursachte Schädigung des Auges“.

Wichtig! Beachten Sie, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nicht einfach eine Optikusneuropathie wie das Glaukom bei Erwachsenen ist, sondern vielmehr eine *panoptische Glaukomatose* (insbesondere, wenn es um das Glaukom bei jüngeren Kindern geht).

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

7



Das Childhood Glaucoma Research Network definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „durch den Augeninnendruck verursachte Schädigung des Auges“.

Wichtig! Beachten Sie, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nicht einfach eine Optikusneuropathie wie das Glaukom bei Erwachsenen ist, sondern vielmehr eine *panokuläre Erkrankung* (insbesondere wenn es um das Glaukom bei jüngeren Kindern geht)

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „durch den Augeninnendruck verursachte Schädigung des Auges“.

Wichtig! Beachten Sie, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nicht einfach eine Optikusneuropathie wie das Glaukom bei Erwachsenen ist, sondern eine **panokuläre Erkrankung** (insbesondere wenn es um das Glaukom bei jüngeren Kindern geht)

Was bedeutet es, wenn man sagt, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter „panokular“ ist?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „durch den Augeninnendruck verursachte Schädigung des Auges“.

Wichtig! Beachten Sie, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nicht einfach eine Optikusneuropathie wie das Glaukom bei Erwachsenen ist, sondern eine **panokuläre Erkrankung** (insbesondere wenn es um das Glaukom bei jüngeren Kindern geht)

Was bedeutet es, wenn man sagt, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter „panokular“ ist?

Es bedeutet, dass sich seine Auswirkungen auf das Auge im Gegensatz zum Glaukom bei Erwachsenen nicht auf eine Schädigung des Sehnervs und dessen Symptome beschränken

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter Childhood Glaucoma Research Network definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „IOD-bedingte Schädigung des Auges“.

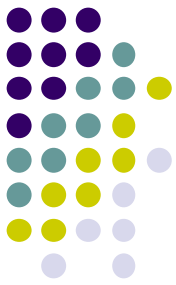
Wichtig! Beachten Sie, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nicht einfach eine Optikusneuropathie wie das Glaukom bei Erwachsenen ist, sondern eine **panokuläre Erkrankung** (insbesondere wenn es um das Glaukom bei jüngeren Kindern geht)

Was bedeutet es, wenn man sagt, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter „panokular“ ist?

Es bedeutet, dass sich seine Auswirkungen auf das Auge im Gegensatz zum Glaukom bei Erwachsenen nicht auf eine Schädigung des Sehnervs und dessen Symptome beschränken

Was sind die nicht-optikusbezogenen Manifestationen?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „durch den Augeninnendruck verursachte Schädigung des Auges“.

Wichtig! Beachten Sie, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nicht einfach eine Optikusneuropathie wie das Glaukom bei Erwachsenen ist, sondern eine **panokuläre Erkrankung** (insbesondere wenn es um das Glaukom bei jüngeren Kindern geht)

Was bedeutet es, wenn man sagt, dass das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter „panokular“ ist?

Es bedeutet, dass sich seine Auswirkungen auf das Auge im Gegensatz zum Glaukom bei Erwachsenen nicht auf eine Schädigung des Sehnervs und dessen Symptome beschränken

Was sind die nicht-sehnervenbezogenen Symptome?

Sie sind Gegenstand des nächsten Abschnitts...

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



*Beachten Sie die
Änderung!*

Das Childhood Glaucoma Research Network definiert das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter als „durch den Augeninnendruck verursachte Schädigung des Auges“.

*(Noch keine Frage –
weitermachen)*

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind **#** oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es **#** aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom.

Kinder-Glaukom

Das Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines davon aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Ein Wort

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

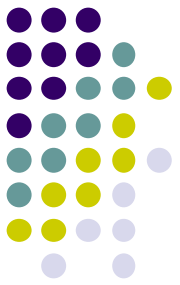
hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines davon aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Erhöhte

Ein Wort

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines davon aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Struktur

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines davon aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Erhöhte **Achsenlänge**

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Ein Wort

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines davon aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Ein Wort

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines davon aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines davon aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?

Erhöhter Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines davon aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

*Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21*

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines davon aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

*Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21*

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

*Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21*

Erhöhte Achsenlänge

*Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)*

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

*Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21*

Erhöhte Achsenlänge

*Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)*

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

*Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21*

Erhöhte Achsenlänge

*Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)*

Befunde an der Hornhaut

*In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?
„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)*

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

*Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21*

Erhöhte Achsenlänge

*Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)*

Befunde an der Hornhaut

*In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?
„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)*

Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

*Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21*

Erhöhte Achsenlänge

*Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)*

Befunde an der Hornhaut

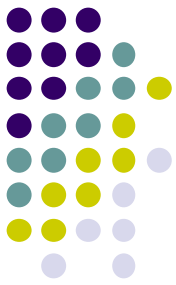
*In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?
„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)*

Befunde am Sehnerv

*Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?
Weil der Augeninnendruck bei weinenden Kindern fälschlicherweise zu* ↑ vs. ↓

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

*Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21*

Erhöhte Achsenlänge

*Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)*

Befunde an der Hornhaut

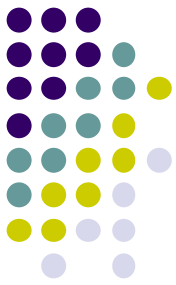
*In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?
„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)*

Befunde am Sehnerv

*Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?
Weil der Augeninnendruck bei weinenden Kindern fälschlicherweise zu hoch gemessen werden kann*

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

*Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21*

Erhöhte Achsenlänge

*Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)*

Befunde an der Hornhaut

*In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?
„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)*

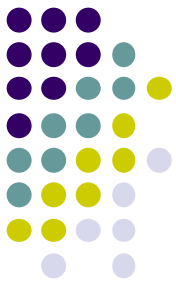
Befunde am Sehnerv

*Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?
Weil der Augeninnendruck bei weinenden Kindern fälschlicherweise zu hoch gemessen werden kann*

Gesichtsfeldausfall

Was könnte in einer solchen Situation erforderlich sein, um einen zuverlässigen Augeninnendruck zu erhalten?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?
„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)

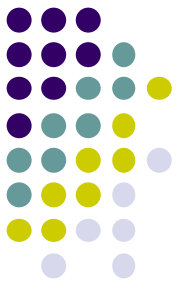
Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?
Weil der Augeninnendruck bei weinenden Kindern fälschlicherweise zu hoch gemessen werden kann

Gesichtsfeldausfall

Was könnte in einer solchen Situation erforderlich sein, um einen zuverlässigen Augeninnendruck zu erhalten?
Eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?
„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)

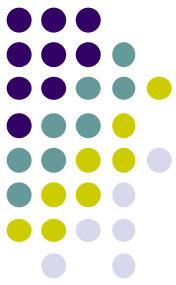
Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?
Weil der Augeninnendruck bei weinenden Kindern fälschlicherweise zu hoch gemessen werden kann

Gesichtsfeldausfall

Was könnte in einer solchen Situation erforderlich sein, um einen zuverlässigen Augeninnendruck zu erhalten?
Eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?
Über 21

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?
„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)

Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?
Weil der Augeninnendruck bei weinenden Kindern fälschlicherweise zu hoch gemessen werden kann

Gesichtsfeldausfall

Was könnte in einer solchen Situation erforderlich sein, um einen zuverlässigen Augeninnendruck zu erhalten?
Eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?

Über 21

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?

Die Messung des Augeninnendrucks bei einem betäubten oder sedierten Kind birgt eigene Herausforderungen. Die meisten Anästhetika und Sedativa ↑ vs. ↓ den Augeninnendruck.

Wichtige Ausnahmen sind:

--?

--?

--?

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Weil der Augeninnendruck bei Weinen fälschlicherweise zu hoch gemessen werden kann

Was könnte in einer solchen Situation erforderlich sein, um einen zuverlässigen Augeninnendruck zu erhalten?

Eine **Untersuchung in Allgemeinanästhesie**

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?

Über 21

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?

*Die Messung des Augeninnendrucks bei einem betäubten oder sedierten Kind birgt eigene Herausforderungen. Die meisten Anästhetika und Sedativa **↑ vs. ↓** den Augeninnendruck.*

Ausnahmen sind:

--Ketamin:

--Chloralhydrat:

--Midazolam:

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Augeninnendruck zu messen?

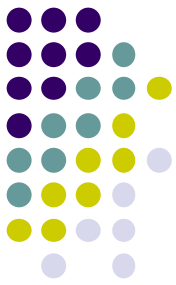
Weil der Augeninnendruck bei Weinen fälschlicherweise zu hoch gemessen werden kann

Gesichtsfeldausfall

Was könnte in einer solchen Situation erforderlich sein, um einen zuverlässigen Augeninnendruck zu erhalten?

Ein **Untersuchung in Allgemeinanästhesie**

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?

Über 21

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?

10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?

„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)

Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?

Weil der Augeninnendruck bei Weinen fälschlicherweise zu hoch

Gesichtsfeldausfall

Die Messung des Augeninnendrucks bei einem betäubten oder sedierten Kind birgt eigene Herausforderungen. Die meisten Anästhetika und Sedativa senken den Augeninnendruck.

Wichtige Ausnahmen sind:

--Ketamin: ?

--Chloralhydrat

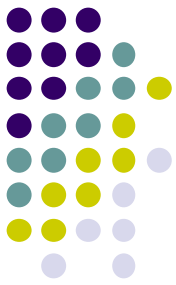
--Midazolam

Geben Sie die Wirkung auf den Augeninnendruck an

sein, um einen

as für

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?

Über 21

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?

10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?

„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)

Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?

Weil der Augeninnendruck bei Weinen fälschlicherweise zu hoch

Gesichtsfeldausfall

Die Messung des Augeninnendrucks bei einem betäubten oder sedierten Kind birgt eigene Herausforderungen. Die meisten Anästhetika und Sedativa senken den Augeninnendruck. Wichtige Ausnahmen sind:

--Ketamin: Erhöht den Augeninnendruck

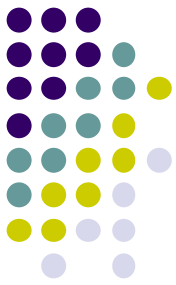
--Chloralhydrat

--Midazolam

n sein, um einen

was für

Glaukom im Kindesalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?

Über 21

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?

10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?

„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)

Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?

Weil der Augeninnendruck bei Weinen fälschlicherweise zu hoch

Gesichtsfeldausfall

Die Messung des Augeninnendrucks bei einem betäubten oder sedierten Kind birgt eigene Herausforderungen. Die meisten Anästhetika und Sedativa senken den Augeninnendruck.

Wichtige Ausnahmen sind:

--Ketamin: Erhöht den Augeninnendruck

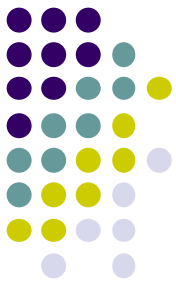
--Chloralhydrat: ?

--Midazolam

n sein, um einen

Geben Sie die Wirkung auf den Augeninnendruck an

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?

Über 21

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?

10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?

„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)

Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?

Weil der Augeninnendruck bei Weinen fälschlicherweise zu hoch

Gesichtsfeldausfall

Die Messung des Augeninnendrucks bei einem betäubten oder sedierten Kind birgt eigene Herausforderungen. Die meisten Anästhetika und Sedativa senken den Augeninnendruck. Wichtige Ausnahmen sind:

--Ketamin: Erhöht den Augeninnendruck

--Chloralhydrat: Hat kaum bis gar keinen Einfluss auf den Augeninnendruck

--Midazolam

ein, um einen

für

Glaukom im Kindesalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter?

Über 21

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?

10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?

„Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)

Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?

Weil der Augeninnendruck bei Weinen fälschlicherweise zu hoch

Gesichtsfeldausfall

Die Messung des Augeninnendrucks bei einem betäubten oder sedierten Kind birgt eigene Herausforderungen. Die meisten Anästhetika und Sedativa senken den Augeninnendruck. Wichtige Ausnahmen sind:

--Ketamin: Erhöht den Augeninnendruck

--Chloralhydrat: Hat kaum bis gar keinen Einfluss auf den Augeninnendruck

--Midazolam: ?

Geben Sie die Wirkung auf den Augeninnendruck an

Glaukom im Kindesalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Jugendalter?
Ein Kind mit Verdacht auf Glaukom weist einen normalen Augeninnendruck auf. Wie beruhigt sollten Sie sich fühlen?

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
 10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?
 „Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)

Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?

Gesichtsfeldausfall

Weil der Augeninnendruck bei Weinen fälschlicherweise zu hoch sein kann.
Die Messung des Augeninnendrucks bei einem betäubten oder sedierten Kind birgt eigene Herausforderungen. Die meisten Anästhetika und Sedativa senken den Augeninnendruck. Wichtige Ausnahmen sind:
 --Ketamin: Erhöht den Augeninnendruck
 --Chloralhydrat: Hat kaum bis gar keinen Einfluss auf den Augeninnendruck
 --Midazolam: Hat kaum bis gar keinen Einfluss auf den Augeninnendruck

Glaukom im Kindesalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter Augeninnendruck

Was ist der IOD-Grenzwert für das Glaukom im Kindes- und Jugendalter?
Ein Kind mit Verdacht auf Glaukom weist einen normalen Augeninnendruck auf. Wie beruhigt sollten Sie sich fühlen?
 Nicht sehr – etwa die Hälfte der Kinder mit Va. Glaukom, die ein Glaukom entwickeln, weisen anfangs einen normalen Augeninnendruck auf.

Erhöhte Achsenlänge

Was ist der normale Augeninnendruck (Bereich) bei einem Säugling?
 10 bis „unterer Teenager-Bereich“ (Glaukom-Lehrbuch)

Befunde an der Hornhaut

In welchem Alter (Zeitraum) nähert sich der normale Augeninnendruck dem eines Erwachsenen an?
 „Mittleres Kindesalter“ (gleichfalls)

Befunde am Sehnerv

Warum ist es bei manchen Kindern schwierig, einen genauen Augeninnendruck zu messen?

Weil der Augeninnendruck bei Weinen fälschlicherweise zu hoch

Gesichtsfeldausfall

Die Messung des Augeninnendrucks bei einem betäubten oder sedierten Kind birgt eigene Herausforderungen. Die meisten Anästhetika und Sedativa senken den Augeninnendruck. Wichtige Ausnahmen sind:

- Ketamin: Erhöht den Augeninnendruck
- Chloralhydrat: Hat kaum bis gar keinen Einfluss auf den Augeninnendruck
- Midazolam: Hat kaum bis gar keinen Einfluss auf den Augeninnendruck

sein, um einen

s für

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?
Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck zu einer Dehnung führen, wodurch sich die Größe des Auges einschließlich seiner Achsenlänge vergrößert.

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?
Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck (IOD) zu einer Dehnung führen, wodurch sich die Größe des Auges einschließlich seiner Achsenlänge vergrößert.

Erhöhte Achsenlänge

Es gibt zwei Aspekte im Zusammenhang mit der Achsenlänge, die die diagnostischen Kriterien für ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter erfüllen. Der eine ist die Achsenlänge selbst; was ist der andere?

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?
Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck (IOD) zu einer Dehnung führen, wodurch sich die Größe des Auges einschließlich seiner Achsenlänge vergrößert.

Erhöhte Achsenlänge

Es gibt zwei mit der Achsenlänge zusammenhängende Faktoren, die die diagnostischen Kriterien für ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter erfüllen. Der eine ist die Achsenlänge selbst; was ist der andere?

Befunde an der Hornhaut

Axiale



Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?
Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck (IOD) zu einer Dehnung führen, wodurch sich die Größe des Auges einschließlich seiner Achsenlänge vergrößert.

Erhöhte Achsenlänge

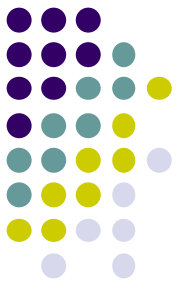
Es gibt zwei mit der Achsenlänge zusammenhängende Faktoren, die die diagnostischen Kriterien für ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter erfüllen. Der eine ist die Achsenlänge selbst; was ist der andere?
Axiale Myopie

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

*Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?
Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck (IOD) zu einer Dehnung führen, wodurch sich die Größe des Auges einschließlich seiner Achsenlänge vergrößert.*

Erhöhte Achsenlänge

Es gibt zwei mit der Achsenlänge zusammenhängende Faktoren, die die diagnostischen Kriterien für ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter erfüllen. Der eine ist die Achsenlänge selbst; was ist der andere?

Befunde an der Hornhaut

Axiale Myopie

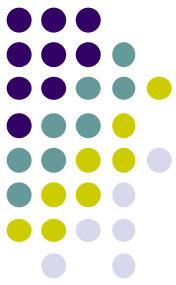
Befunde am Sehnerv

*Ebenso gibt es zwei Möglichkeiten, wie die Achsenlänge und die Myopie die Kriterien erfüllen können. Welche sind das?
--?*

Gesichtsfeldausfall

--?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?
Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck (IOD) zu einer Dehnung führen, wodurch sich die Größe des Auges einschließlich seiner Achsenlänge vergrößert.

Erhöhte Achsenlänge

Es gibt zwei Aspekte der Achsenlänge, die die diagnostischen Kriterien für ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter erfüllen. Der eine ist die Achsenlänge selbst; was ist der andere?

Befunde an der Hornhaut

Axiale Myopie

Befunde am Sehnerv

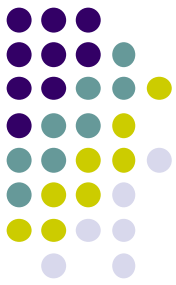
Ebenso gibt es zwei Möglichkeiten, wie die Achsenlänge und die Myopie die Kriterien erfüllen können. Welche sind das?

--Die erste ist „statisch“: Ist die aktuelle Achsenlänge oder Myopie deutlich größer als erwartet?

--?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?
Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck (IOD) zu einer Dehnung führen, wodurch sich die Größe des Auges einschließlich seiner Achsenlänge vergrößert.

Erhöhte Achsenlänge

Es gibt zwei mit der Achsenlänge zusammenhängende Faktoren, die die diagnostischen Kriterien für ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter erfüllen. Der eine ist die Achsenlänge selbst; was ist der andere?
Axiale Myopie

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Ebenso gibt es zwei Möglichkeiten, wie die Achsenlänge und die Myopie die Kriterien erfüllen können. Welche sind das?

– Die erste ist „statisch“: Ist die aktuelle AL oder Myopie deutlich größer als erwartet?

--Die zweite ist „dynamisch“: Schreitet die AL oder Myopie schneller **voran** als erwartet?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?

Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck (IOD) zu einer Dehnung führen, die die Achsenlänge vergrößert.

Erhöhte Achsenlänge

Welcher Begriff wird verwendet, um das mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter verbundene vergrößerte Auge zu beschreiben?

Welche Kriterien für ein Glaukom basieren auf der Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Ebenso gibt es zwei Möglichkeiten, wie die Achsenlänge und die Myopie die Kriterien erfüllen können. Welche sind das?

– Die erste ist „statisch“: Ist die aktuelle AL oder Myopie deutlich größer als erwartet?

--Die zweite ist „dynamisch“: Schreitet die AL oder Myopie schneller **voran** als erwartet?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?

Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck (IOD) zu einer Dehnung führen, die die Achsenlänge vergrößert.

Erhöhte Achsenlänge

Welcher Begriff wird verwendet, um das mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter verbundene vergrößerte Auge zu beschreiben?
„Buphthalmus“

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

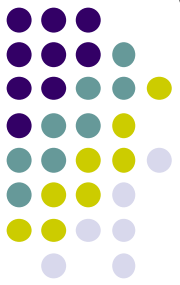
Gesichtsfeldausfall

Ebenso gibt es zwei Möglichkeiten, wie die Achsenlänge und die Myopie die Kriterien erfüllen können. Welche sind das?

– Der erste ist „statisch“: Ist die aktuelle AL oder Myopie deutlich größer als erwartet?

--Die zweite ist „dynamisch“: Schreitet die AL oder Myopie schneller **voran** als erwartet?

Glaukom im Kindesalter



Angeborenes Glaukom: Buphthalmus

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?

Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck (IOD) zu einer Dehnung führen, die die Achsenlänge vergrößert.

Erhöhte Achsenlänge

**Welcher Begriff wird verwendet, um das mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter verbundene vergrößerte Auge zu beschreiben?
„Buphthalmus“**

*Welche Kriterien für ein
Glaukom hängen von der
Achsenlänge ab?*

Befunde an der Hornhaut

Was bedeutet „Buphthalmus“ auf Englisch?

Befunde am Sehnerv

Ebenso gibt es zwei Möglichkeiten, wie die Achsenlänge und die Myopie die Kriterien erfüllen können. Welche sind das?

– Die erste ist „statisch“: Ist die aktuelle AL oder Myopie deutlich größer als erwartet?

--Die zweite ist „dynamisch“: Schreitet die AL oder Myopie schneller **voran** als erwartet?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Durch welchen Mechanismus kann sich die Achsenlänge verlängern?

Die unreife Sklera ist biegsam/elastisch. Daher kann ein anhaltend überdurchschnittlich hoher Augeninnendruck (IOD) zu einer Dehnung führen, die die Achsenlänge vergrößert.

Erhöhte Achsenlänge

Welcher Begriff wird verwendet, um das mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter verbundene vergrößerte Auge zu beschreiben?
„Buphthalmus“

Befunde an der Hornhaut

Was bedeutet „Buphthalmus“ auf Deutsch?
„Ochsenauge“

Befunde am Sehnerv

Ebenso gibt es zwei Möglichkeiten, wie die Achsenlänge und die Myopie die Kriterien erfüllen können. Welche sind das?

- Die erste ist „statisch“: Ist die aktuelle AL oder Myopie deutlich größer als erwartet?
- Die zweite ist „dynamisch“: Schreitet die AL oder Myopie schneller **voran** als erwartet?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Erhöhte Achsenlänge

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu einer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines Glaukom im Kindes- und Säuglingsalters zur Folge hat.

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Befunde am Sehnerv

Was sind die  klassischen Hornhautzeichen?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Befunde am Sehnerv

Was sind die drei klassischen Hornhautzeichen?

--?

--?

--?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Befunde am Sehnerv

Was sind die drei klassischen Hornhautzeichen?

Eponym Striae

--?

--?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Befunde am Sehnerv

Was sind die drei klassischen Hornhautzeichen?

--Habb-Striae

--?

--?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Befunde am Sehnerv

Was sind die drei klassischen Hornhautzeichen?

--Habb-Striae

zwei/Wörter

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

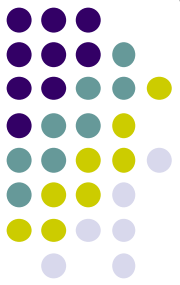
Befunde am Sehnerv

Was sind die drei klassischen Hornhautzeichen?

- Habb-Striae
- Hornhautödem/-trübung
- ?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindesalter



Angeborenes Glaukom: Hornhauttrübung infolge eines Ödems

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

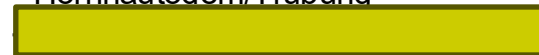
Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Befunde am Sehnerv

Was sind die drei klassischen Hornhautzeichen?

--Habb-Striae

--Hornhautödem/Trübung



Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

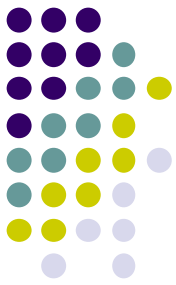
Befunde am Sehnerv

Was sind die drei klassischen Hornhautzeichen?

- Habb-Striae
- Hornhautödem/Trübung
- Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindesalter



Angeborenes Glaukom: Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Wie groß muss in diesem Zusammenhang der Hornhautdurchmesser sein, um als erhöht zu gelten?

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Wie groß muss in diesem Zusammenhang der Hornhautdurchmesser sein, um als erhöht zu gelten?

Befunde am Sehnerv

--Wenn der Hornhautdurchmesser > # mm beträgt, gilt dies für Kinder **jeden** Alters

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Wie groß muss in diesem Zusammenhang der Hornhautdurchmesser sein, um als erhöht zu gelten?

Befunde am Sehnerv

--Wenn der Hornhautdurchmesser > 13 mm beträgt, gilt dies für Kinder **jeden** Alters

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Wie groß muss in diesem Zusammenhang der Hornhautdurchmesser sein, um als erhöht zu gelten?

Befunde am Sehnerv

--Wenn der Hornhautdurchmesser > 13 mm beträgt, gilt dies für Kinder **jeden** Alters
--Bei Kindern im Alter von 1 bis 12 Monaten > #

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Wie groß muss in diesem Zusammenhang der Hornhautdurchmesser sein, um als erhöht zu gelten?

Befunde am Sehnerv

--Wenn der Hornhautdurchmesser > 13 mm beträgt, gilt dies für Kinder **jeden** Alters
--Bei Kindern im Alter von 1 bis 12 Monaten > 12 mm

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Wie groß muss in diesem Zusammenhang der Hornhautdurchmesser sein, um als erhöht zu gelten?

Befunde am Sehnerv

- Wenn der Hornhautdurchmesser > 13 mm beträgt, gilt dies für Kinder **jeden** Alters
- Bei Kindern im Alter von 1 bis 12 Monaten > 12 mm
- Bei Neugeborenen #

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Durch welchen Mechanismus wird die Hornhaut geschädigt?

Genau wie bei der Sklera – sie ist biegsam/elastisch. Ein anhaltend erhöhter Augeninnendruck führt zu ihrer Dehnung, was mehrere klassische Hornhautzeichen eines kindlichen Glaukoms zur Folge hat.

Wie groß muss in diesem Zusammenhang der Hornhautdurchmesser sein, um als erhöht zu gelten?

Befunde am Sehnerv

- Wenn der Hornhautdurchmesser > 13 mm beträgt, gilt dies für Kinder **jeden** Alters
- Bei Kindern im Alter von 1 bis 12 Monaten > 12 mm
- Bei Neugeborenen $\geq$ 11 mm

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Wie sehen Habb-Striae aus?

--Habb-Striae

--Hornhautödem/Trübung

--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

d erhöhter

Habb

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden aufeinandertreffen.

--Hornhautödem/Trübung
--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

und erhöhter

Habb

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden aufeinandertreffen.

Erhöhte Achsenlänge

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?

Befunde an der Hornhaut

und erhöhter

Befunde am Sehnerv

- Hornhautödem/Trübung
- Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Gesichtsfeldausfall

Habb

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden aufeinandertreffen.

Erhöhte Achsenlänge

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?
Horizontal

Befunde an der Hornhaut

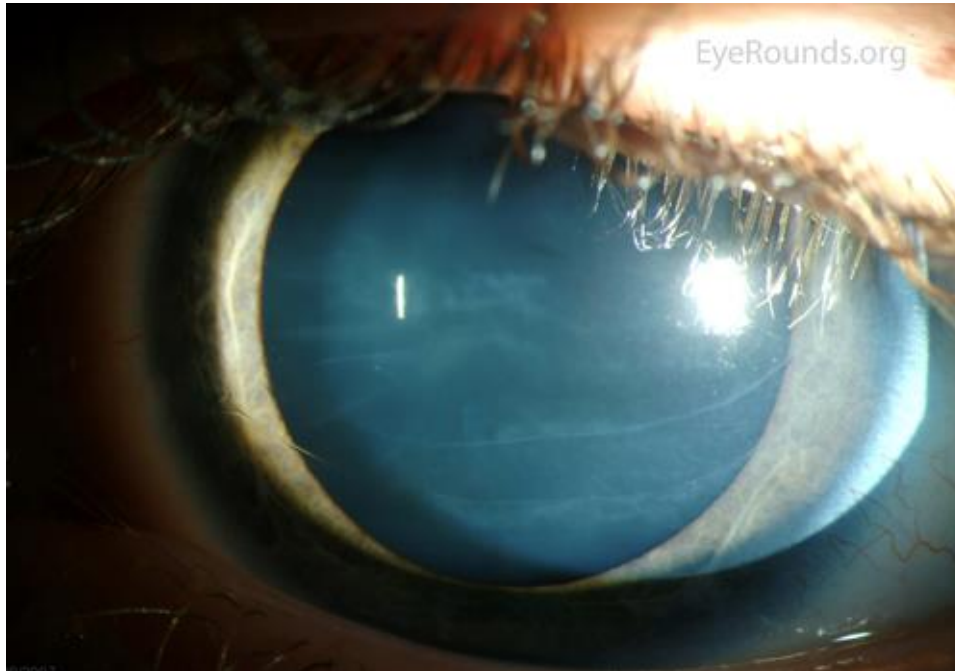
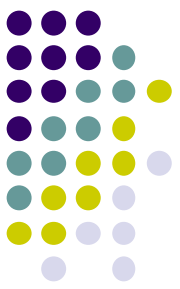
und erhöhter

Befunde am Sehnerv

--Hornhautödem/Trübung
--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Direkte Beleuchtung



Hintergrundbeleuchtung

Angeborenes Glaukom: Habb-Striae

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden treffen

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?

Horizontal

Welche Hornhautstruktur ist geschädigt, und in welcher Weise?

d erhöhter

--Habb-Striae

--Hornhautödem/Trübung

--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Habb

Horizontal

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden treffen

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?

Horizontal

Welche Hornhautstruktur ist geschädigt, und in welcher Weise?

Risse in der Descemet-Membran infolge einer Dehnung der Hornhaut

und erhöhter

--Habb-Striae

--Hornhautödem/Trübung

--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Habb

Horizontal

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Hornhautbefunde

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden treffen

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?

Horizontal

Welche Hornhautstruktur ist geschädigt, und in welcher Weise?

Risse in der Descemet-Membran infolge einer Dehnung der Hornhaut

Wie sieht der Mechanismus aus?

--Habb-Striae

--Hornhautodem/Trübung

--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Habb

Horizontal

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden treffen

Erhöhte Achsenlänge

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?

Horizontal

Befunde an der Hornhaut

Welche Hornhautstruktur ist geschädigt, und in welcher Weise?

Risse in der Descemet-Membran infolge einer Dehnung der Hornhaut

erhöhter

Befunde am Sehnerv

Wie sieht der Mechanismus aus?

Mechanische Verformung durch erhöhten Augeninnendruck

--Habb-Striae

--Hornhautödem/Trübung

--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Gesichtsfeldausfall

Habb

Horizontal
Hoher Augeninnendruck

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden treffen

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?

Horizontal

Welche Hornhautstruktur ist geschädigt, und in welcher Weise?

Risse in der Descemet-Membran infolge einer Dehnung der Hornhaut durch erhöhten

Sind Habb-Striae über die Diagnose hinaus von klinischer Bedeutung?

--Habb-Striae

--Hornhautödem/Trübung

--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Habb

Horizontal
Hoher Augeninnendruck

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden treffen

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?

Horizontal

Welche Hornhautstruktur ist geschädigt, und in welcher Weise?

Risse in der Descemet-Membran infolge einer Dehnung der Hornhaut durch erhöhten

Sind Habb-Striae über die Diagnose hinaus von klinischer Bedeutung?

Ja, sie können durch die Auslösung von [] zu einer Schwachsichtigkeit (Amblyopie) führen

--Habb-Striae

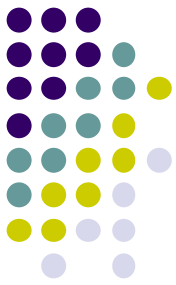
--Hornhautödem/Trübung

--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Habb

Horizontal
Hoher Augeninnendruck

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden treffen

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?

Horizontal

Welche Hornhautstruktur ist geschädigt, und in welcher Weise?

Risse in der Descemet-Membran infolge einer Dehnung der Hornhaut durch erhöhten

Sind Habb-Striae über die Diagnose hinaus von klinischer Bedeutung?

Ja, sie können durch die Auslösung von Astigmatismus zu einer Schwachsichtigkeit (Amblyopie) führen

--Habb-Striae

--Hornhautödem/Trübung

--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Habb

Horizontal
Hoher Augeninnendruck

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden treffen

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?

Horizontal

Welche Hornhautstruktur ist geschädigt, und in welcher Weise?

Risse in der Descemet-Membran infolge einer Dehnung der Hornhaut durch erhöhten

Sind Habb-Striae über die Diagnose hinaus von klinischer Bedeutung?

Ja, sie können durch die Induktion von Astigmatismus oder durch [] amblyogen wirken

--Habb-Striae

--Hornhautödem/Trübung

--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Habb

Horizontal
Hoher Augeninnendruck

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Gesichtsfeldausfall

Wie sehen Habb-Striae aus?

Parallele Linien, die sich verjüngen und an ihren Enden treffen

Verlaufen sie eher horizontal oder vertikal?

Horizontal

Die klassische Metabotropie ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale?

Risse in der Hornhaut, die Membranen in Form einer Blase halten und erhöhten

Sind Habb-Striae über die Diagnose hinaus von klinischer Bedeutung?

Ja, sie können durch die Induktion von Astigmatismus oder durch Deprivation amblyogen wirken

--Habb-Striae

--Hornhautödem/Trübung

--Vergrößerter Hornhautdurchmesser

Habb

Horizontal
Hoher Augeninnendruck

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Hornhautbefunde

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale
[redacted] des Sehnervenrandes oder Anomalien der [redacted]

Abb.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Erhöhte Achsenlänge

Hornhautbefunde

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Es gibt drei verschiedene CDR-Befunde, die bei der Feststellung, ob ein Kind an einem Glaukom leidet, eine Rolle spielen. Welche sind das?

--?

--?

--?

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien des

Sehnervenkopfes.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Es gibt drei verschiedene CDR-Befunde, die bei der Feststellung, ob ein Kind an einem Glaukom leidet, eine Rolle spielen. Welche sind das?

- Erhöhte CDR
- CDR-Asymmetrie
- Zunehmende CDR im Laufe der Zeit

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien des **Sehnervenkopfes**.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Es gibt drei verschiedene CDR-Befunde, die bei der Feststellung, ob ein Kind an einem Glaukom leidet, eine Rolle spielen. Welche sind das?

--Erhöhtes CDR

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im Laufe der Zeit

Was ist die normale CDR bei einem Säugling?

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Es gibt drei verschiedene CDR-Befunde, die bei der Feststellung, ob ein Kind an einem Glaukom leidet, eine Rolle spielen. Welche sind das?

--Erhöhtes CDR

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im Laufe der Zeit

Was ist die normale CDR bei einem Säugling?

Nicht mehr als 0,3

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Es gibt drei verschiedene CDR-Befunde, die bei der Feststellung, ob ein Kind an einem Glaukom leidet, eine Rolle spielen. Welche sind das?

--Erhöhtes CDR

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

Wie groß muss die CDR-Asymmetrie sein, um als relevant zu gelten?

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Es gibt drei verschiedene CDR-Befunde, die bei der Feststellung, ob ein Kind an einem Glaukom leidet, eine Rolle spielen. Welche sind das?

--Erhöhtes CDR

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

*Wie groß muss die CDR-Asymmetrie sein, um als relevant zu gelten?
Mindestens 0,2*

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Beim Glaukom bei Erwachsenen tritt der Axonverlust tendenziell an den [redacted] des Sehnervenkopfes auf; daher konzentrieren wir uns bei der Beurteilung in der Regel auf [redacted] CDR.

g, ob
ind

sein,

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

Mindestens 0,2

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Beim Glaukom bei Erwachsenen tritt der Axonverlust tendenziell an den Polen des Sehnervenkopfes auf; daher konzentrieren wir uns bei der Beurteilung in der Regel auf die vertikale CDR.

g, ob
ind

sein,

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

Mindestens 0,2

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Beim Erwachsenen-Glaukom tritt der Axonverlust tendenziell an den Polen des Sehnervenkopfes auf; daher konzentrieren wir uns bei der Beurteilung in der Regel auf die vertikale CDR. Sollten wir bei der Beurteilung des Glaukom im Kindes- und Säuglingsalters ebenso vorgehen?

g, ob
ind

sein,

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

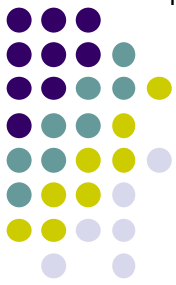
Mindestens 0,2

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Beim Glaukom bei Erwachsenen tritt der Axonverlust tendenziell an den Polen des Sehnervenkopfes auf; daher konzentrieren wir uns bei der Beurteilung in der Regel auf die vertikale CDR. Sollten wir bei der Beurteilung des Glaukom im Kindes- und Säuglingsalters ebenso vorgehen?

Man könnte meinen, aber nein. Bei Kindern ist die Exkavation viel allgemeiner und diffuser als bei Erwachsenen. Legen Sie daher bei Kindern keinen übermäßigen Wert auf die vertikale CDR.

g, ob
ind

sein,

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

Mindestens 0,2

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Beim Erwachsenen-Glaukom tritt der Axonverlust tendenziell an den Polen des Sehnervenkopfes auf; daher konzentrieren wir uns bei der Beurteilung in der Regel auf die vertikale CDR. Sollten wir bei der Beurteilung des Glaukom im Kindes- und Säuglingsalters ebenso vorgehen?

Man könnte meinen, aber nein. Bei Kindern ist die Exkavation viel allgemeiner und diffuser als bei Erwachsenen. Legen Sie daher bei Kindern keinen übermäßigen Wert auf die vertikale CDR.

Warum ist die Exkavation bei Kindern diffuser?

g, ob
ind
sein,

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

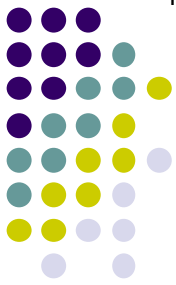
Mindestens 0,2

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Beim Glaukom bei Erwachsenen tritt der Axonverlust tendenziell an den Polen des Sehnervenkopfes auf; daher konzentrieren wir uns bei der Beurteilung in der Regel auf die vertikale CDR. Sollten wir bei der Beurteilung des Glaukom im Kindes- und Säuglingsalters ebenso vorgehen?

Man könnte meinen, aber nein. Bei Kindern ist die Exkavation viel allgemeiner und diffuser als bei Erwachsenen. Legen Sie daher bei Kindern keinen übermäßigen Wert auf die vertikale CDR.

Warum ist die Exkavation bei Kindern diffuser?

Weil die Dehnbarkeit der unreifen Sklera dazu führt, dass sich die „nach hinten wölbt“, wodurch sich ihr Durchmesser und folglich die Größe der Exkavation zunimmt.

Struktur (zwei Wörter)

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

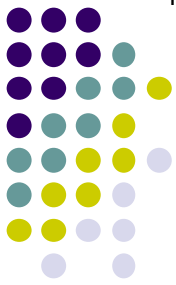
Mindestens 0,2

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Beim Glaukom bei Erwachsenen tritt der Axonverlust tendenziell an den Polen des Sehnervenkopfes auf; daher konzentrieren wir uns bei der Beurteilung in der Regel auf die vertikale CDR. Sollten wir bei der Beurteilung des Glaukom im Kindes- und Säuglingsalters ebenso vorgehen?

Man könnte meinen, aber nein. Bei Kindern ist die Exkavation viel allgemeiner und diffuser als bei Erwachsenen. Legen Sie daher bei Kindern keinen übermäßigen Wert auf die vertikale CDR.

Warum ist die Exkavation bei Kindern diffuser?

Weil die Dehnbarkeit der unreifen Sklera dazu führt, dass sich die Lamina cribrosa „nach hinten wölbt“, wodurch sich ihr Durchmesser und folglich die Größe der Exkavation zunimmt.

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

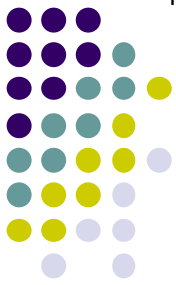
Mindestens 0,2

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Beim Erwachsenen-Glaukom tritt der Axonverlust tendenziell an den Polen des Sehnervenkopfes auf; daher konzentrieren wir uns bei der Beurteilung in der Regel auf die vertikale CDR. Sollten wir bei der

Diese Dehnbarkeit erklärt ein weiteres Merkmal des kindlichen Glaukoms, das bei der Erwachsenenform nicht zu beobachten ist – welches ist das?

ser als bei
CDR.

Wa
We

g, ob
ind

„nach hinten wölbt“, *sein*,
wodurch sich ihr Durchmesser und folglich die Größe der Exkavation zunimmt.

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

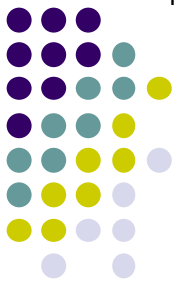
Mindestens 0,2

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Beim Glaukom bei Erwachsenen tritt der Axonverlust tendenziell an den Polen des Sehnervenkopfes auf; daher konzentrieren wir uns bei der Beurteilung in der Regel auf die vertikale CDR. Sollten wir bei

Diese Dehnbarkeit erklärt ein weiteres Merkmal des kindlichen Glaukoms, das bei der Erwachsenenform nicht zu beobachten ist – welches ist das?

Da eine Senkung des Augeninnendrucks dazu führen kann, dass die Skleradehnung wieder "etwas abnimmt" und wieder ihre (nicht eine) normalere Form annimmt, kann die Behandlung des Glaukom im Kindes- und Säuglingsalters zu einer [] der Exkavation führen

Wenn die Dehnbarkeit [] anreichert, führt dies dazu, dass sich die Lamina cribrosa "nach hinten wölbt", wodurch sich ihr Durchmesser und folglich die Größe der Exkavation zunimmt.

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

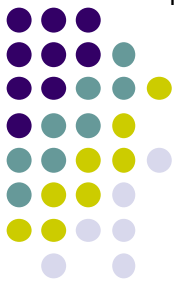
Mindestens 0,2

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter

Beim Glaukom bei Erwachsenen tritt der Axonverlust tendenziell an den Polen des Sehnervenkopfes auf; daher konzentrieren wir uns bei der Beurteilung in der Regel auf die vertikale CDR. Sollten wir bei

der **Diese Dehnbarkeit erklärt ein weiteres Merkmal des kindlichen Glaukoms, das bei der Erwachsenenform nicht zu beobachten ist – welches ist das?**

Ma Da eine Senkung des Augeninnendrucks dazu führen kann, dass sich die Sklera ein wenig „zurückspringt“ und wieder eine normalere Form annimmt, kann die Erw Behandlung des Glaukom im Kindes- und Säuglingsalters zu einer Rückbildung der Exkavation führen

Wa Wenn die Dehnbarkeit der Sklera dazu führt, dass sich die Lamina cribrosa „nach hinten wölbt“, sind
 Wo die Dehnbarkeit der Sklera dazu führt, dass sich die Lamina cribrosa „nach hinten wölbt“, sind
 Wo die Dehnbarkeit der Sklera dazu führt, dass sich die Lamina cribrosa „nach hinten wölbt“, sind

Wo die Dehnbarkeit der Sklera dazu führt, dass sich die Lamina cribrosa „nach hinten wölbt“, sind

--CDR-Asymmetrie

--Zunehmender CDR im

Mindestens 0,2

Befunde am Sehnerv

Relevante Befunde am Sehnerv betreffen entweder eine fokale Verdünnung des Sehnervenrandes oder Anomalien der CDR.

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Laut dem Glaukom-Lehrbuch: Ab welchem Alter kann eine automatisierte Gesichtsfelduntersuchung sinnvoll sein?

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Laut dem Glaukom-Lehrbuch: Ab welchem Alter kann eine automatisierte Gesichtsfelduntersuchung sinnvoll sein?

5

Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Laut dem Glaukom-Lehrbuch: Ab welchem Alter kann eine automatisierte Gesichtsfelduntersuchung sinnvoll sein?
5 Jahre

Gesichtsfeldausfall

In welchem Alter ist eine solche Untersuchung laut dem Glaukom-Lehrbuch voraussichtlich sinnvoll?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

**Erhöhter
Augeninnendruck**

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Sehnerv

Laut dem Glaukom-Lehrbuch: Ab welchem Alter kann eine automatisierte Gesichtsfelduntersuchung sinnvoll sein?

5 Jahre

Gesichtsfeldausfall

In welchem Alter ist eine solche Untersuchung laut dem Glaukom-Lehrbuch voraussichtlich sinnvoll?

7–8 Jahre

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am S *Wie sieht es mit der zentralen Hornhautdicke (CCT) aus – spielt sie bei der Diagnose eines Glaukom im Kindes- und Säuglingsalters eine Rolle?*

Gesichtsfeld

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am Seheindruck
Wie sieht es mit der zentralen Hornhautdicke (CCT) aus – spielt sie bei der Diagnose eines Glaukoms im Kindes- und Säuglingsalters eine Rolle?

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht – seine Rolle ist laut dem *Glaukom*-Lehrbuch „unklar“, und der Zusammenhang zwischen CCT und Augeninnendruck bei Kindern ist laut dem *Pädiatrie*-Lehrbuch „nicht gut verstanden“.

Gesichtsfeld

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Befunde am *Wie sieht es mit der zentralen Hornhautdicke (CCT) aus – spielt sie bei der Diagnose eines Glaukom im Kindes- und Säuglingsalters eine Rolle?*
 Zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht – seine Rolle ist laut dem *Glaukom*-Lehrbuch „unklar“, und der Zusammenhang zwischen CCT und Augeninnendruck bei Kindern ist laut dem *Pädiatrie*-Lehrbuch „nicht gut verstanden“. *Dennoch weisen sowohl das Pädiatrie- als auch das Glaukom-Lehrbuch darauf hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.*

Gesichtsfeld

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Befunde am S

eines Glaukom

klar“, und der
rie-Lehrbuch
Lehrbuch darauf

Gesichtsfeld hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Ist abhängig von der jeweiligen Fachliteratur. Das *Glaukom*-Lehrbuch gibt an, dass die CCT bei Kindern ohne Glaukom im Durchschnitt bei **Bereich** um liegt.

eines Glaukom

Befunde am S

klar“, und der
rie-Lehrbuch
Lehrbuch darauf

Gesichtsfeld hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Ist abhängig von der jeweiligen Fachliteratur. Das *Glaukom*-Lehrbuch gibt an, dass die CCT bei Kindern ohne Glaukom im Durchschnitt bei 540–560 µm liegt.

eines Glaukom

Befunde am S

klar“, und der
rie-Lehrbuch
Lehrbuch darauf

Gesichtsfeld hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Ist abhängig von der jeweiligen Fachliteratur. Das *Glaukom*-Lehrbuch gibt an, dass die CCT bei Kindern ohne Glaukom im Durchschnitt bei 540–560 μm liegt. Weiter

Befunde am S heißt es dass der Wert bei [] Glaukom und [] Syndrom niedriger ist

eines Glaukom

klar“, und der
rie-Lehrbuch
Lehrbuch darauf

Gesichtsfeld hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Ist abhängig von der jeweiligen Fachliteratur. Das *Glaukom*-Lehrbuch gibt an, dass die CCT bei Kindern ohne Glaukom im Durchschnitt bei 540–560 μm liegt. Weiter

Befunde am S heißt es dass er bei Kindern mit angeborenem Glaukom und Down-Syndrom niedriger ist

eines Glaukom

klar“, und der
rie-Lehrbuch
Lehrbuch darauf

Gesichtsfeld hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Ist abhängig von der jeweiligen Fachliteratur. Das *Glaukom*-Lehrbuch gibt an, dass die CCT bei Kindern ohne Glaukom im Durchschnitt bei 540–560 µm liegt. Weiter

Befunde am S heißt es, dass er bei Kindern mit angeborenem Glaukom und Down-Syndrom niedriger ist. Ursache eines sek. Glaukoms

eines Glaukom

klar“, und der
rie-Lehrbuch
Lehrbuch darauf

Gesichtsfeld hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Ist abhängig von der jeweiligen Fachliteratur. Das *Glaukom*-Lehrbuch gibt an, dass die CCT bei Kindern ohne Glaukom im Durchschnitt bei 540–560 µm liegt. Weiter

Befunde am S *heißt es, dass er bei Kindern mit angeborenem Glaukom und Down-Syndrom niedriger und bei Kindern mit Aniridie höher ist.*

eines Glaukom

*klar“, und der
rie-Lehrbuch
Lehrbuch darauf*

Gesichtsfeld *hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.*

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Ist abhängig von der jeweiligen Fachliteratur. Das *Glaukom*-Lehrbuch gibt an, dass die CCT bei Kindern ohne Glaukom im Durchschnitt bei 540–560 µm liegt. Weiter

Befunde am S

heißt es, dass er bei Kindern mit angeborenem Glaukom und Down-Syndrom niedriger und bei Kindern mit Aniridie höher ist. Das Pädiatriebuch gibt an, dass der CCT-Wert in den ersten 6–12 Lebensmonaten

Zu- vs.
Abnahme

eines Glaukom

klar“, und der
rie-Lehrbuch
Lehrbuch darauf

Gesichtsfeld hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Ist abhängig von der jeweiligen Fachliteratur. Das *Glaukom*-Lehrbuch gibt an, dass die CCT bei Kindern ohne Glaukom im Durchschnitt bei 540–560 μm liegt. Weiter

eines Glaukom

Befunde am S

heißt es, dass er bei Kindern mit angeborenem Glaukom und Down-Syndrom niedriger und bei Kindern mit Aniridie höher ist. Das Pädiatriebuch gibt an, dass der CCT-Wert in den ersten 6–12 Lebensmonaten abnimmt

klar“, und der
rie-Lehrbuch
Lehrbuch darauf

Gesichtsfeld: hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Childhood Glaucoma Research Network

hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Ist abhängig von der jeweiligen Fachliteratur. Das *Glaukom*-Lehrbuch gibt an, dass die CCT bei Kindern ohne Glaukom im Durchschnitt bei 540–560 µm liegt. Weiter

eines Glaukom

Befunde am S

heißt es, dass er bei Kindern mit angeborenem Glaukom und Down-Syndrom niedriger und bei Kindern mit Aniridie höher ist. Das Pädiatriebuch gibt an, dass der CCT-Wert -Wert in den ersten 6–12 Lebensmonaten abnimmt und dann von etwa 550 im Alter von [] auf etwa 570 im Alter von [] Jahren ansteigt.

klar“, und der
rie-Lehrbuch
Lehrbuch darauf

Gesichtsfeld

hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

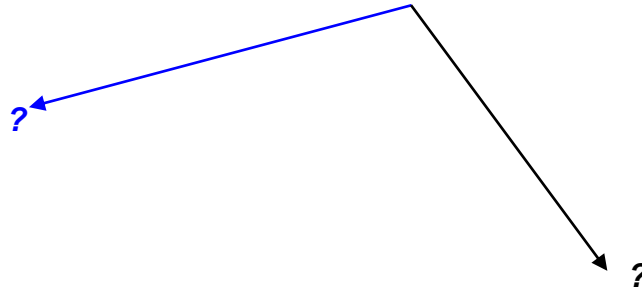


Als Nächstes werden wir die verschiedenen Formen des kindlichen Glaukoms betrachten

Glaukom im Kindesalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

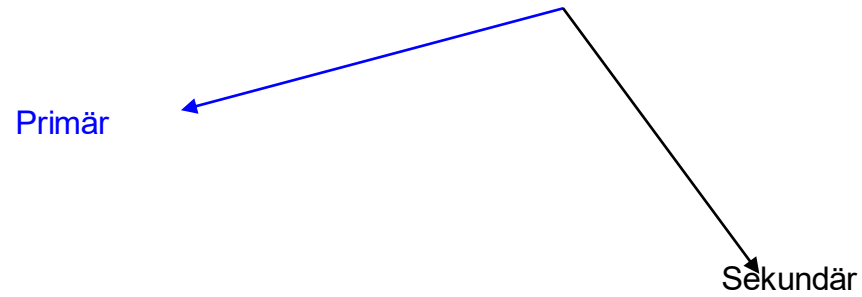


Wenn wir über das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

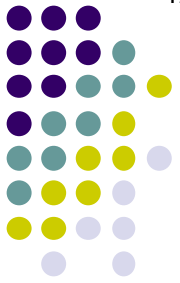


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

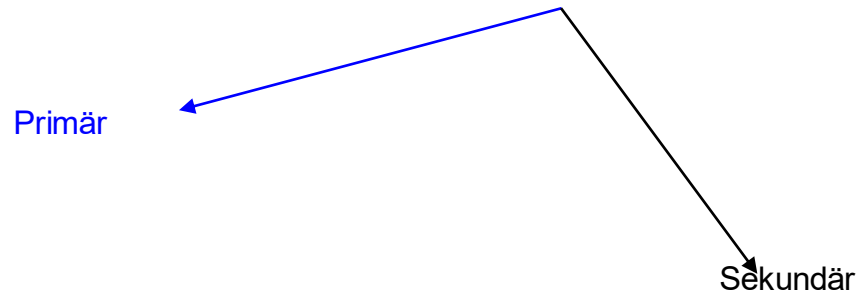


Wenn wir über das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



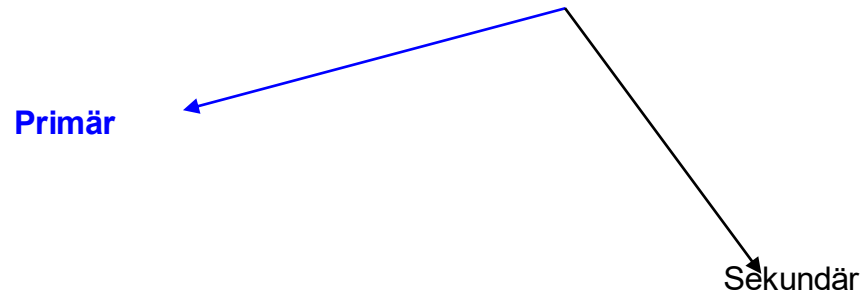
Wenn wir über das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Was bedeutet es, wenn man sagt, ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „primär“ oder „sekundär“, d. h. auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wenn wir über das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Was bedeutet es, wenn man sagt, ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „primär“ im Gegensatz zu „sekundär“, d. h. auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?

Das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter ist auf eine

dreier Wörter

Ein Wort

zurückzuführen.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

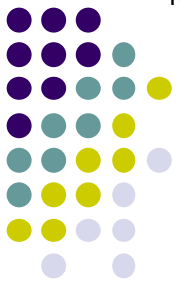
Primär

Sekundär

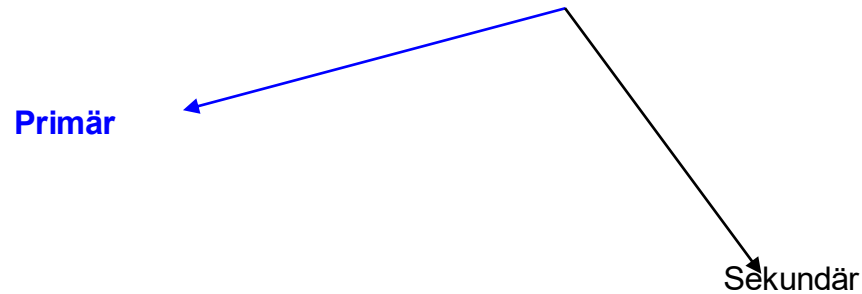
Wenn wir über das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Was bedeutet es, wenn man sagt, ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „primär“ im Gegensatz zu „sekundär“, d. h. auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?
Das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter ist auf eine isolierte Entwicklungsanomalie des Kammerwasserabflusses zurückzuführen.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



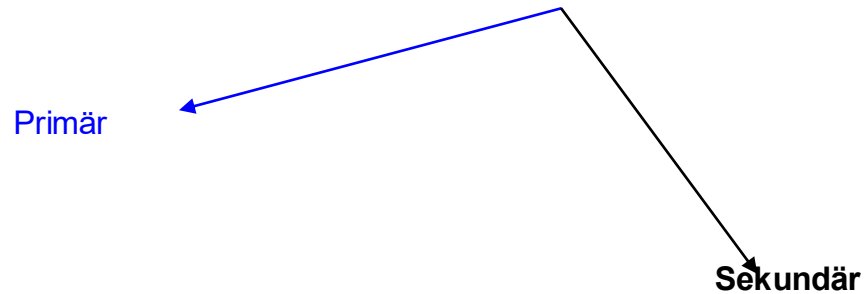
Wenn wir über das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Was bedeutet es, wenn man sagt, ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „primär“ im Gegensatz zu „sekundär“, d. h. auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?
Das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter ist auf eine isolierte Entwicklungsanomalie des Kammerwasserabflusses zurückzuführen. **Das heißt, es liegt kein weiterer Befund am Auge (oder beim Kind) vor, der mit der Abflussanomalie in Zusammenhang stehen könnte.**

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wenn wir über das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

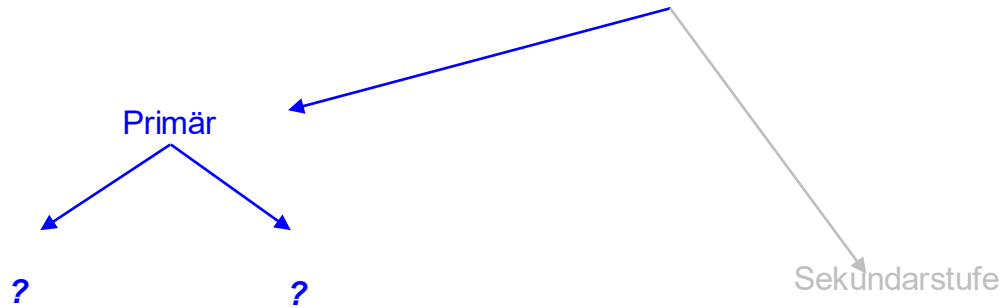
Was bedeutet es, wenn man sagt, ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „primär“ im Gegensatz zu „sekundär“, d. h. auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?

Das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter ist auf eine isolierte Entwicklungsanomalie des Kammerwasserabflusses zurückzuführen. Das heißt, es liegt kein weiterer Befund am Auge (oder beim Kind) vor, der mit der Abflussanomalie in Zusammenhang stehen könnte. Im Gegensatz dazu gehen sekundäre Glaukome im Kindes- und Säuglingsalter mit begleitenden Augen- und/oder systemischen Problemen einher.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

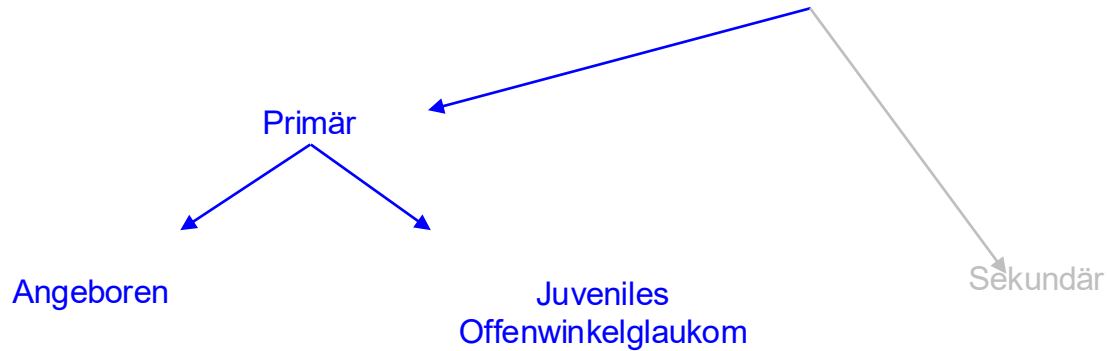


Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

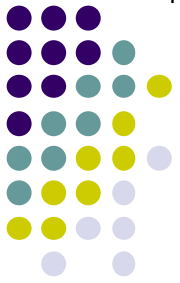


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

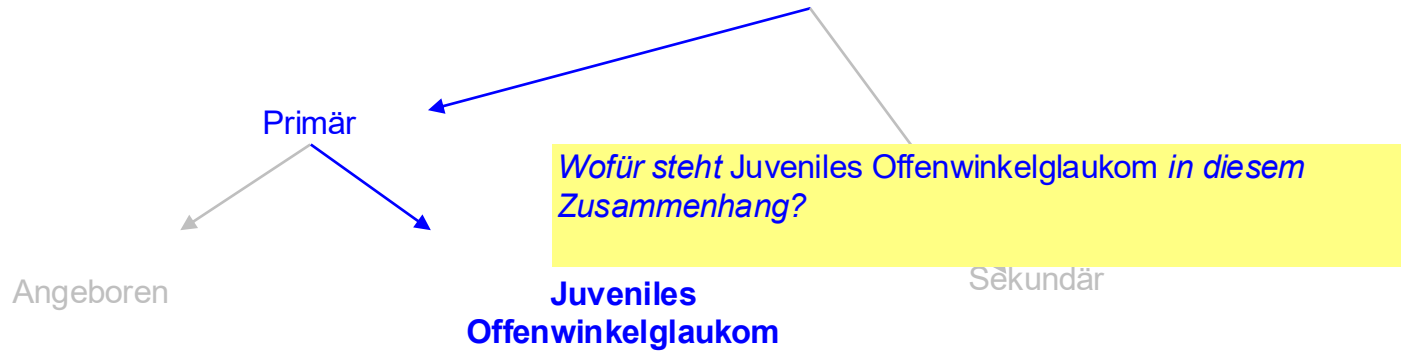


Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

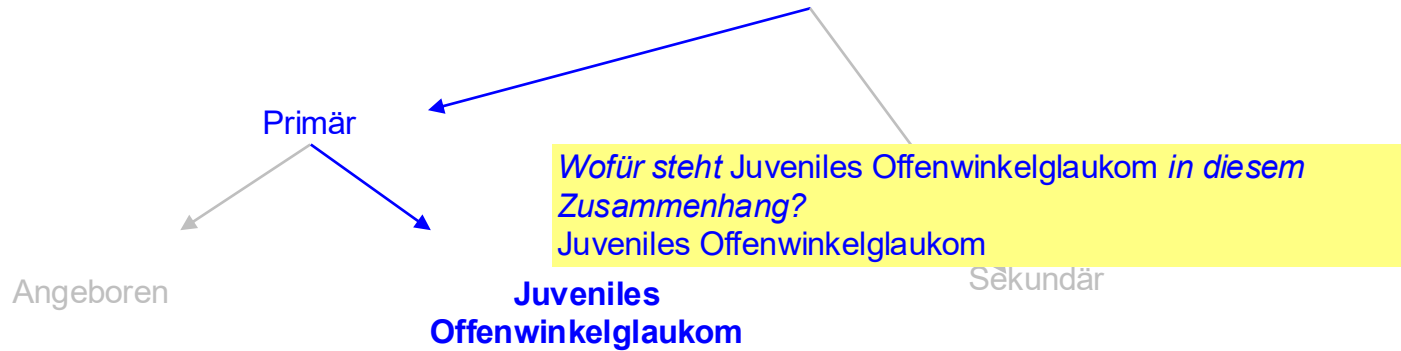


Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

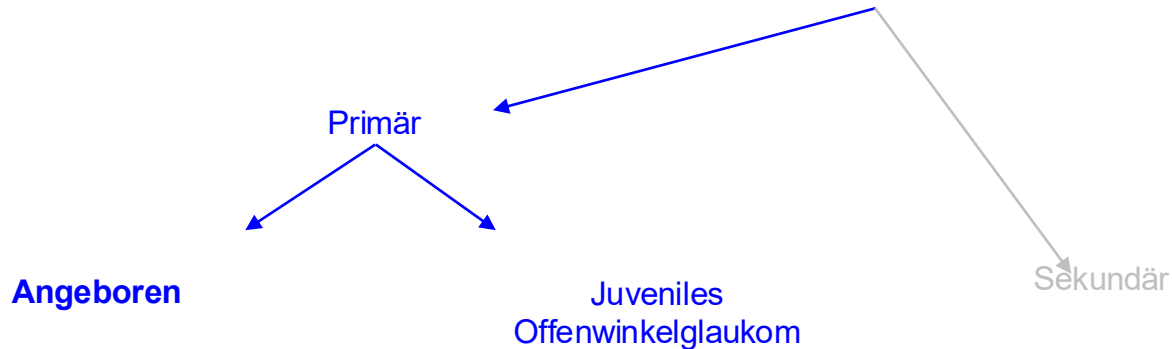


Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



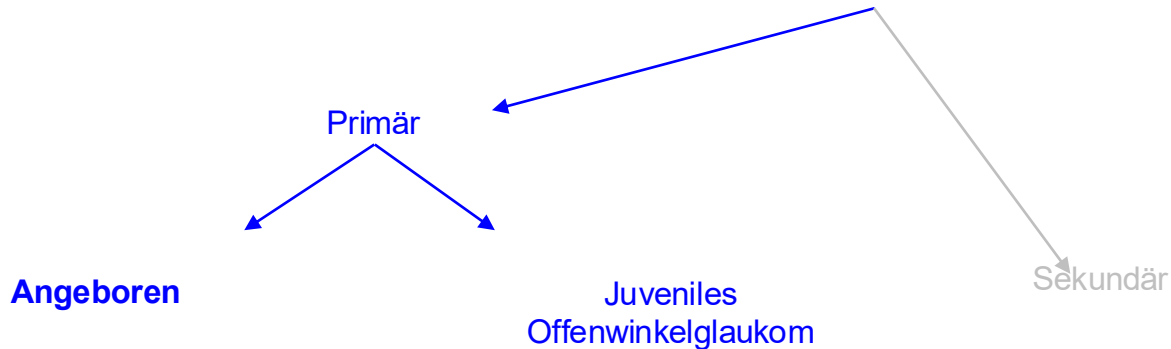
Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Was bedeutet es, wenn man sagt, ein primäres Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „angeboren“ im Gegensatz zu „Juveniles Offenwinkelglaukom“, d. h., auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?

Glaukom im Kindesalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

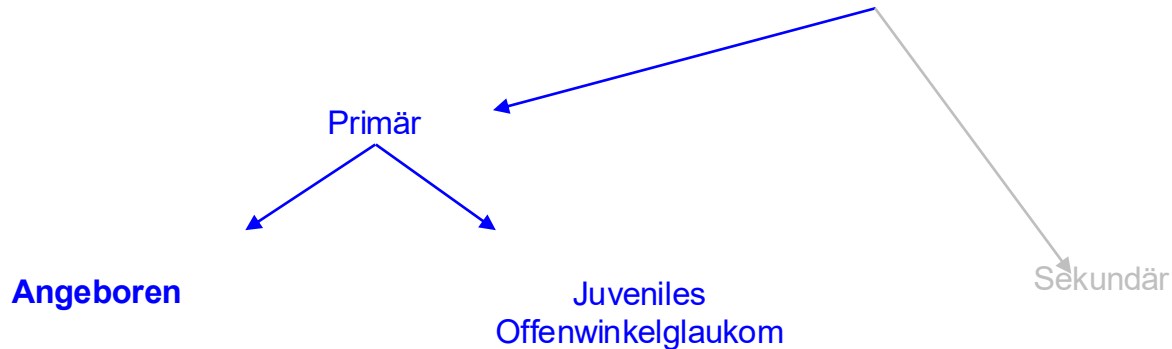
Was bedeutet es, wenn man sagt, ein primäres Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „angeboren“ im Gegensatz zu „Juveniles Offenwinkelglaukom“, d. h., auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?

Das primäre kongenitale Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter tritt sehr früh auf, in der Regel innerhalb der ersten # Lebensmonate.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

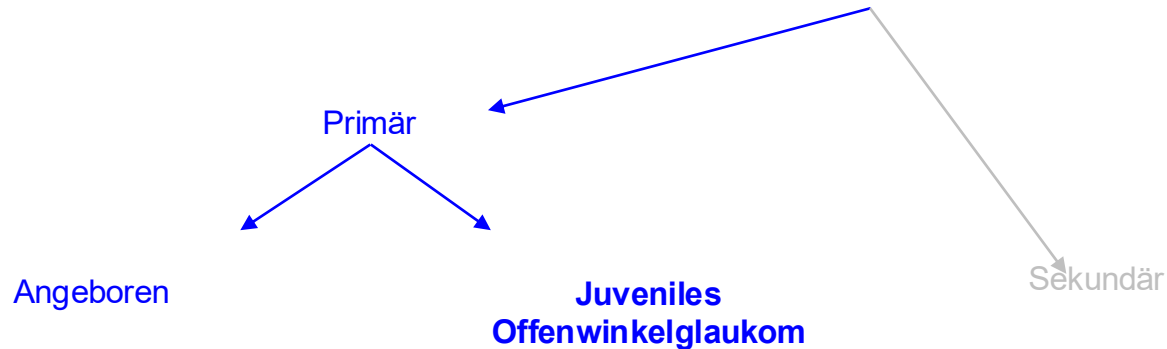
Was bedeutet es, wenn man sagt, ein primäres Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „angeboren“ im Gegensatz zu „Juveniles Offenwinkelglaukom“, d. h., auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?

Das primäre kongenitale Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter tritt sehr früh auf, in der Regel innerhalb der ersten 24 Lebensmonate.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Was bedeutet es, wenn man sagt, ein primäres Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „angeboren“ im Gegensatz zu „Juveniles Offenwinkelglaukom“, d. h., auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?

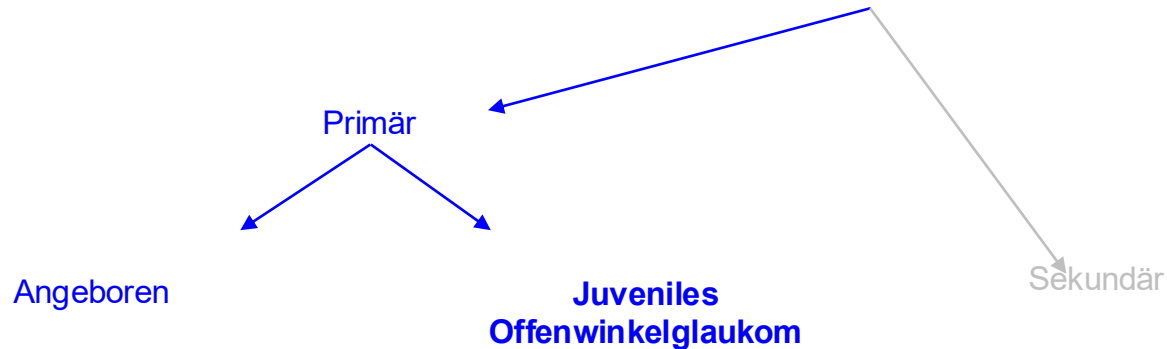
Das primäre kongenitale Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter tritt sehr früh auf, in der Regel innerhalb der ersten 24 Lebensmonate. **Im Gegensatz dazu tritt das Juveniles Offenwinkelglaukom erst nach dem**

Lebensjahr auf

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

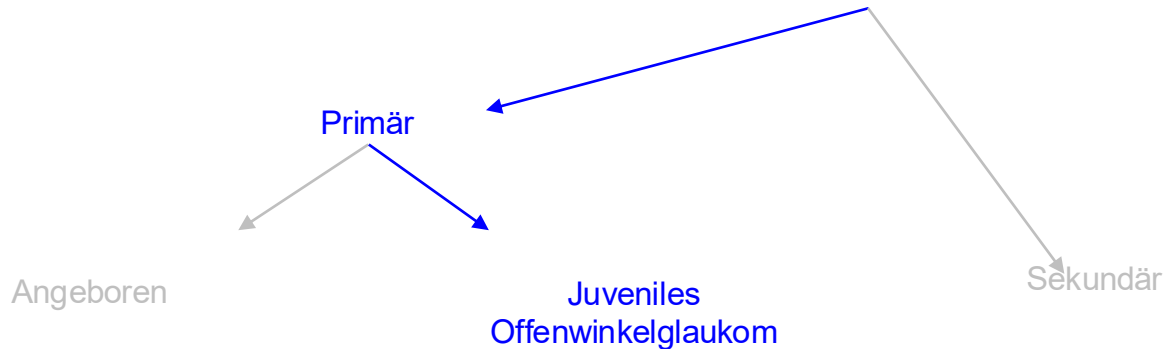
Was bedeutet es, wenn man sagt, ein primäres Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „angeboren“ im Gegensatz zu „Juveniles Offenwinkelglaukom“, d. h., auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?

Das primäre kongenitale Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter tritt sehr früh auf, in der Regel innerhalb der ersten 24 Lebensmonate. **Im Gegensatz dazu tritt das Juveniles Offenwinkelglaukom erst nach dem 4. Lebensjahr auf**

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Was bedeutet es, wenn man sagt, ein primäres Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „angeboren“ im Gegensatz zu „Juveniles Offenwinkelglaukom“, d. h., auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?

Das primäre kongenitale Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter tritt sehr früh auf, in der Regel innerhalb der ersten 24 Lebensmonate. Im Gegensatz dazu tritt das Juveniles Offenwinkelglaukom erst nach dem 4. Lebensjahr auf

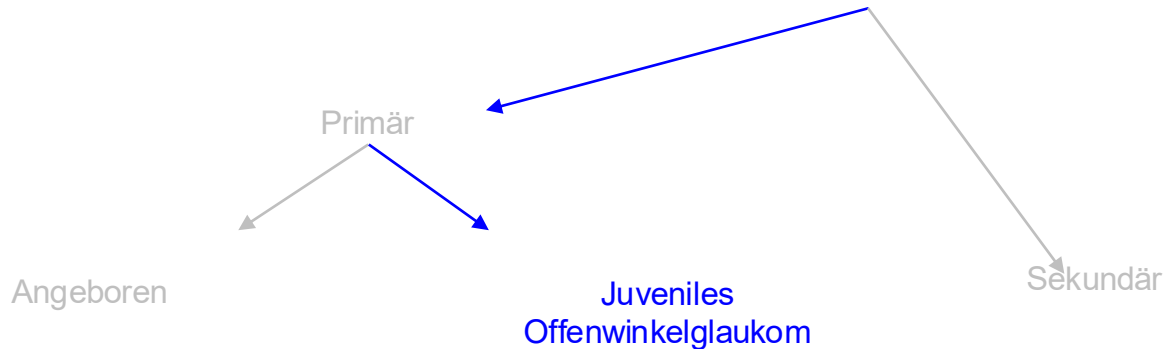
Bis zu welchem Alter?

Was ist das Höchstalter für Juveniles Offenwinkelglaukom? Das heißt, ab welchem Alter sollte bei einem Patienten eher ein POWG als ein Juveniles Offenwinkelglaukom diagnostiziert werden?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wenn wir über das primäre Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter nachdenken, unterteilen wir es in zwei große Kategorien. Welche sind das?

Was bedeutet es, wenn man sagt, ein primäres Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter sei „angeboren“ im Gegensatz zu „Juveniles Offenwinkelglaukom“, d. h., auf welcher Grundlage wird diese Unterscheidung getroffen?

Das primäre kongenitale Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter tritt sehr früh auf, in der Regel innerhalb der ersten 24 Lebensmonate. Im Gegensatz dazu tritt das Juveniles Offenwinkelglaukom erst nach dem 4. Lebensjahr auf

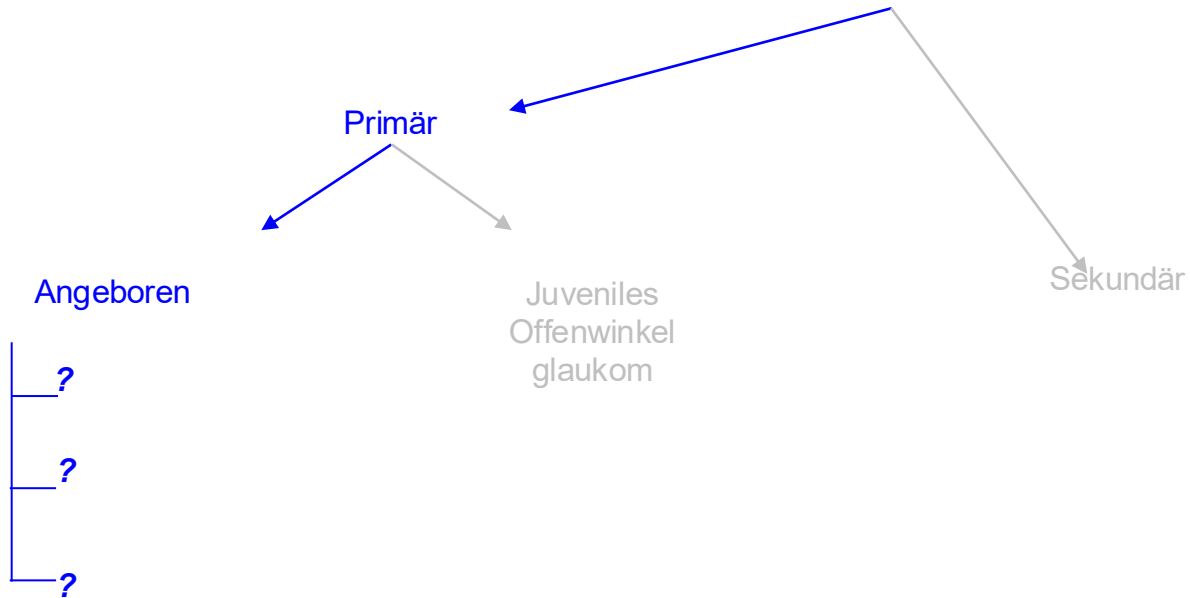
bis zum Alter von 35–40 Jahren

Was ist das Höchstalter für Juveniles Offenwinkelglaukom? Das heißt, ab welchem Alter sollte bei einem Patienten eher ein POWG als ein Juveniles Offenwinkelglaukom diagnostiziert werden?

Die aktuellste (zum Zeitpunkt der Abfassung dieses Textes) Ausgabe des Glaukom-Lehrbuchs ist sich in dieser Frage nicht ganz einig. Auf einer Seite wird die Altersgrenze mit 40 Jahre angegeben, während sie einige Seiten später mit 35 Jahre angegeben wird. Caveat emptor.

Glaukom im Kindesalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



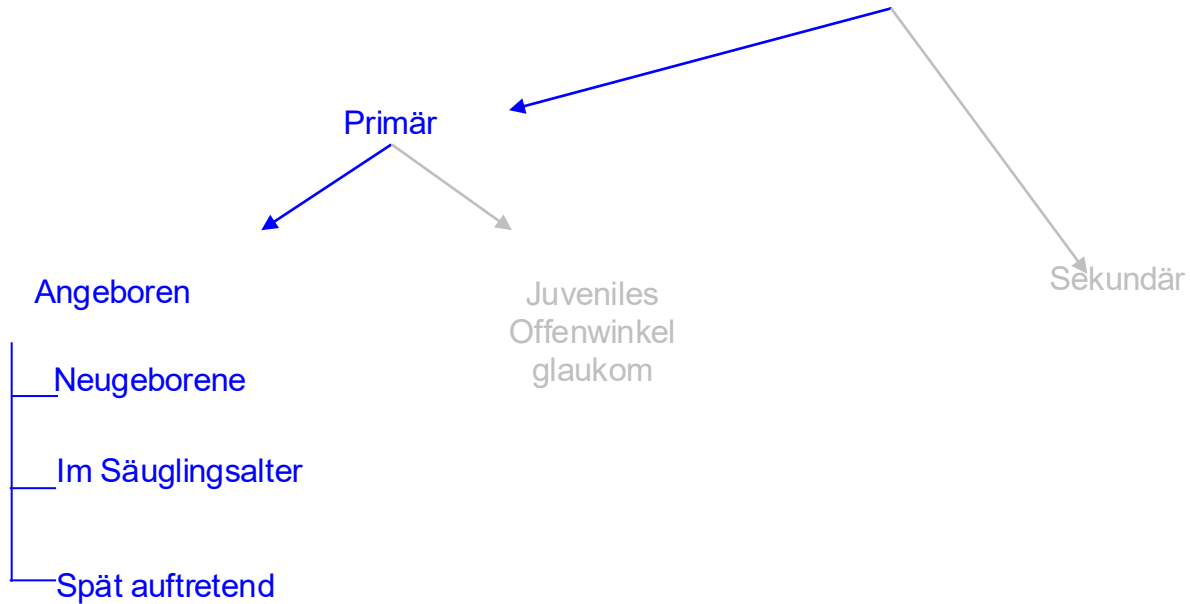
Wenn wir über das primäre angeborene Glaukom nachdenken, unterteilen wir es in drei Kategorien. Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

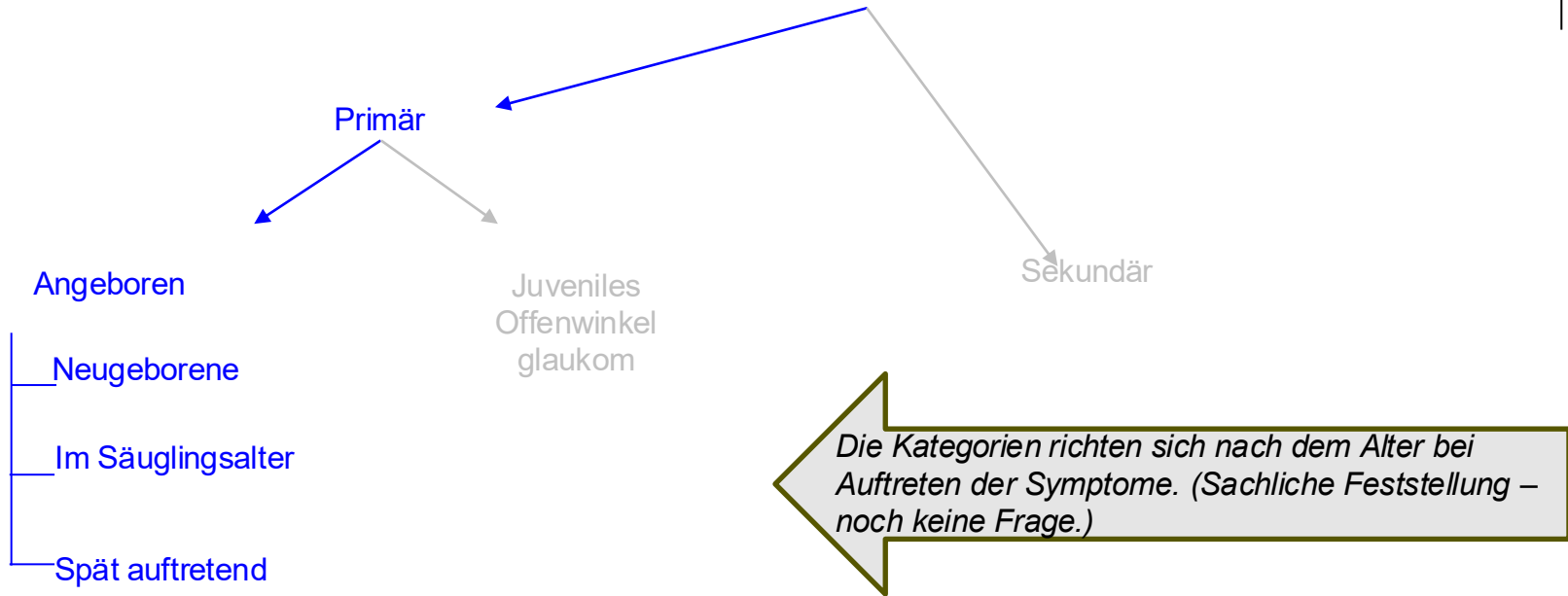


Wenn wir über das primäre angeborene Glaukom nachdenken, unterteilen wir es in drei Kategorien. Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

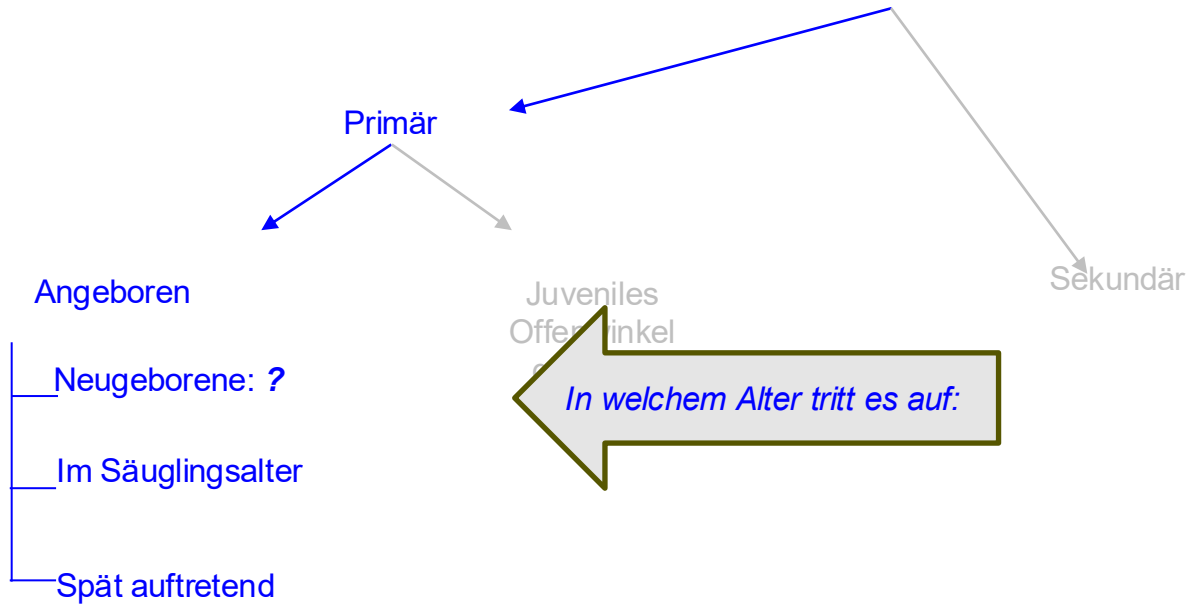


Wenn wir über das primäre angeborene Glaukom nachdenken, unterteilen wir es in drei Kategorien. Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

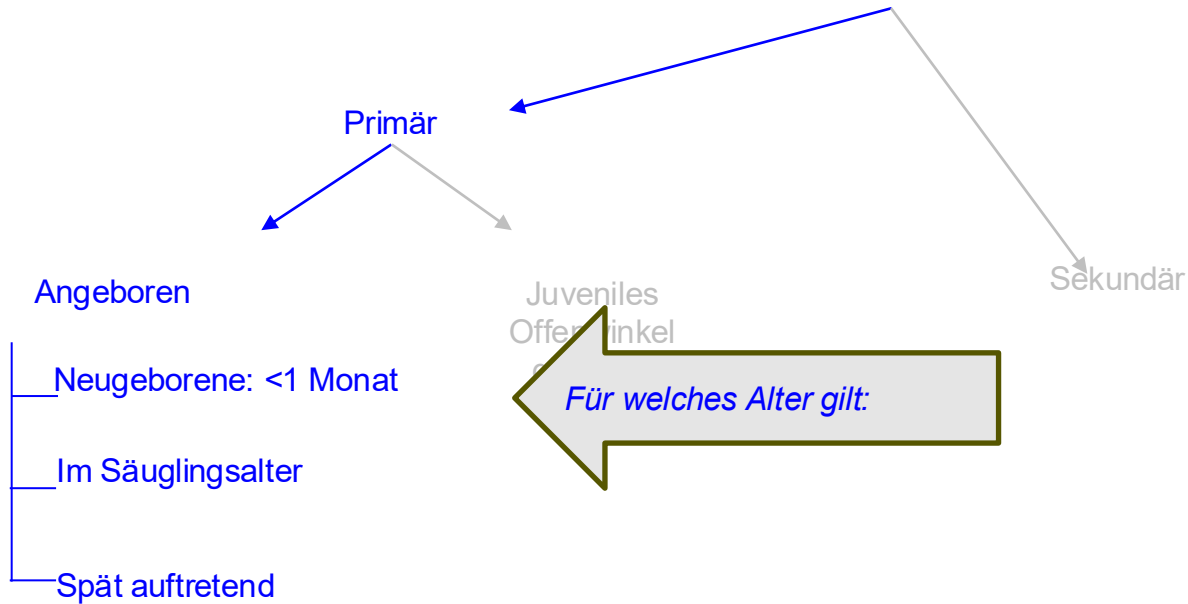


Wenn wir über das primäre angeborene Glaukom nachdenken, unterteilen wir es in drei Kategorien. Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

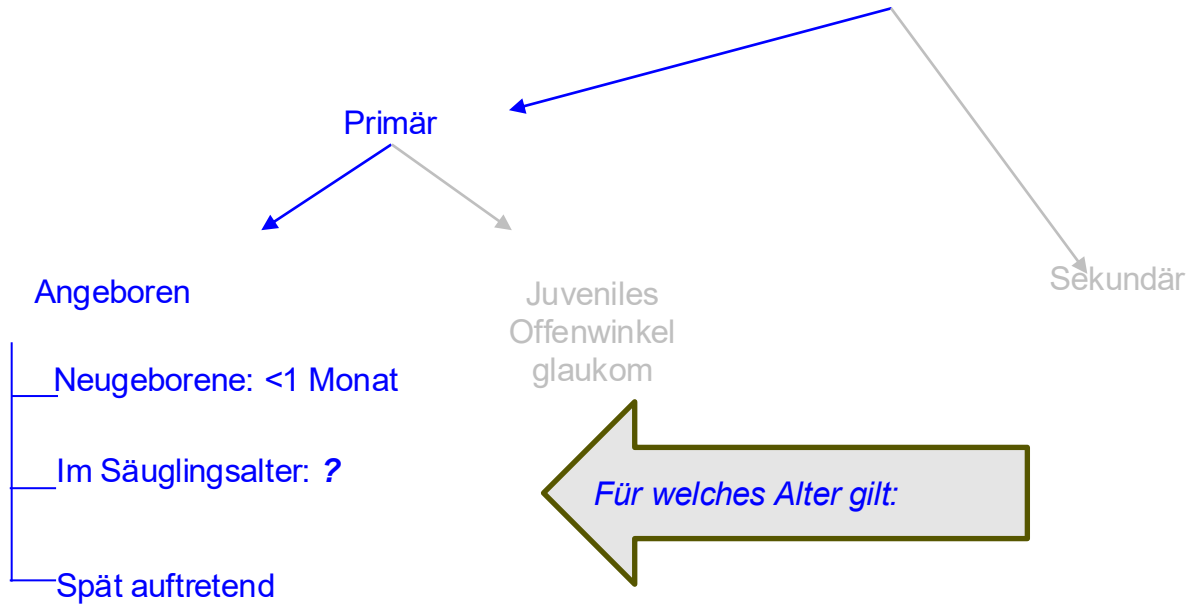


Wenn wir über das primäre angeborene Glaukom nachdenken, unterteilen wir es in drei Kategorien. Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

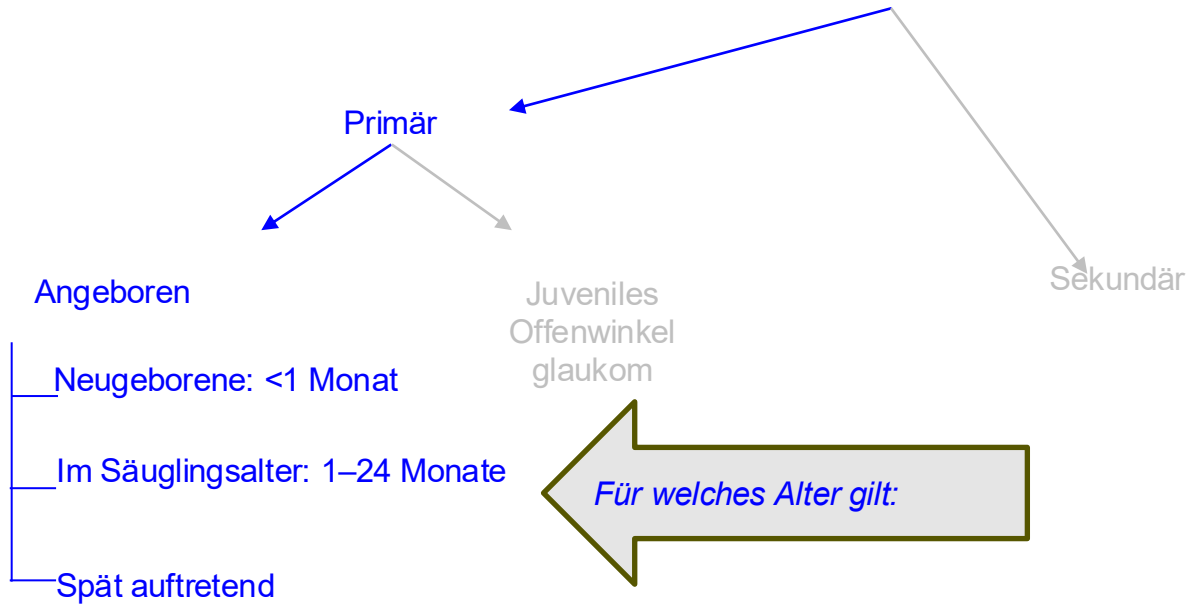


Wenn wir über das primäre angeborene Glaukom nachdenken, unterteilen wir es in drei Kategorien. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

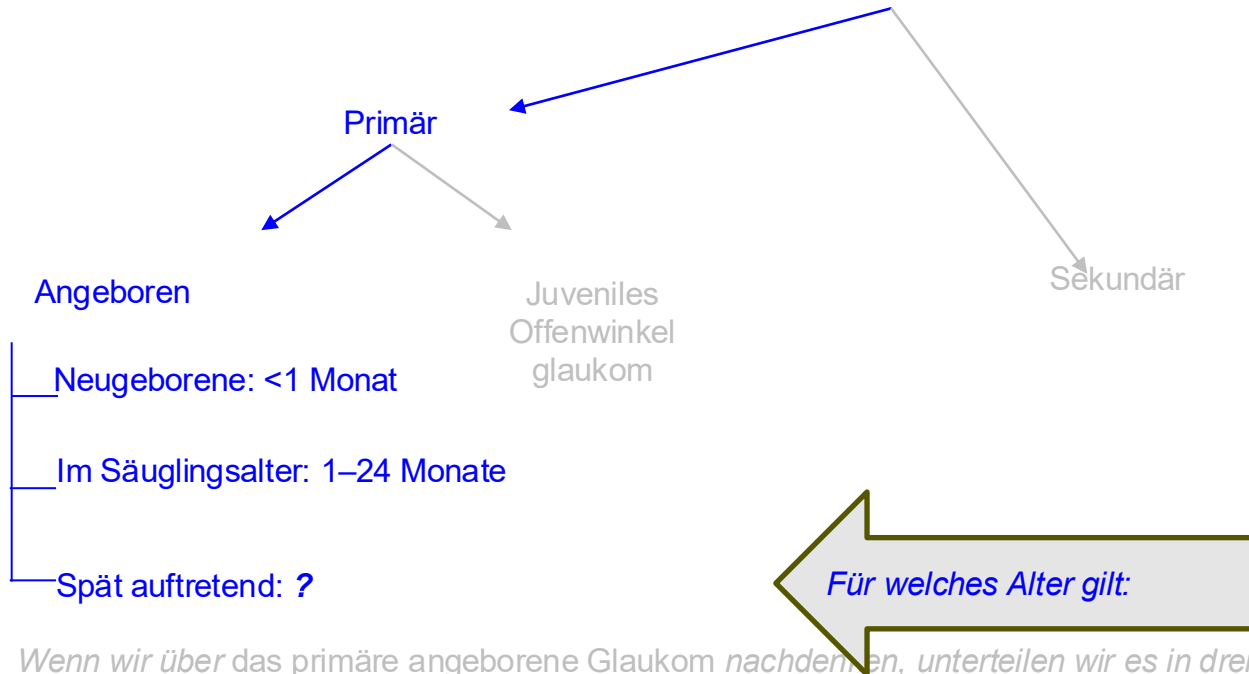


Wenn wir über das primäre angeborene Glaukom nachdenken, unterteilen wir es in drei Kategorien. Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

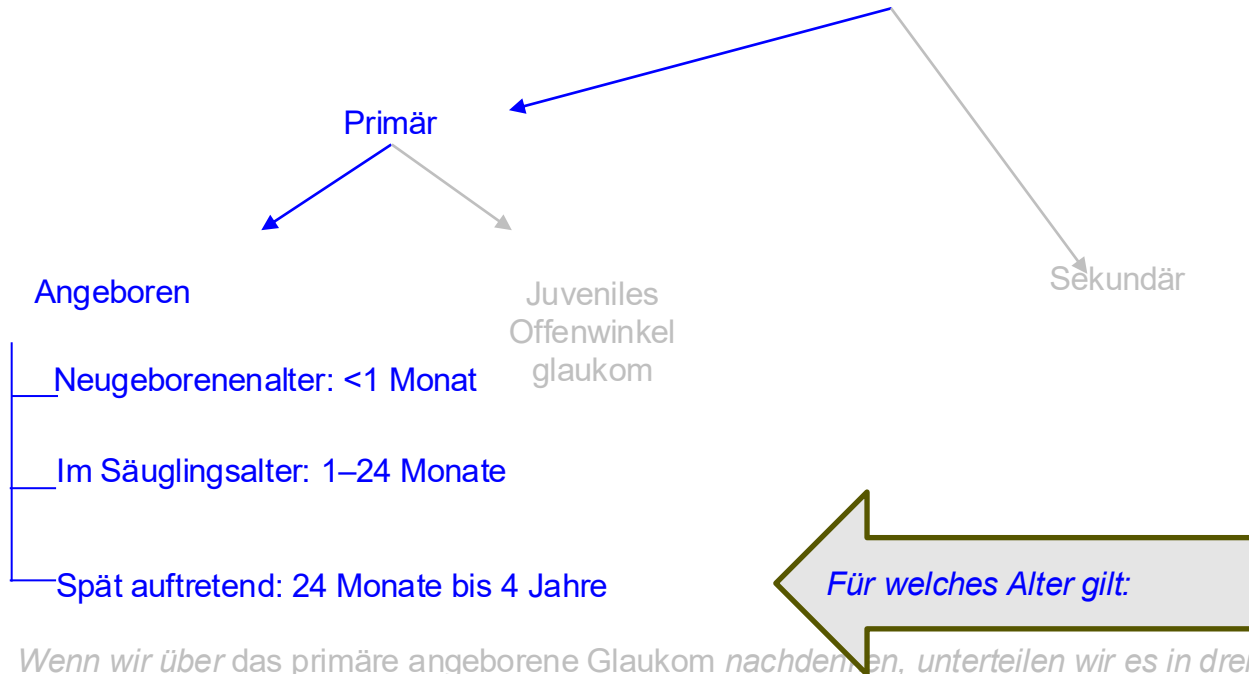


Wenn wir über das primäre angeborene Glaukom nachdenken, unterteilen wir es in drei Kategorien. Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

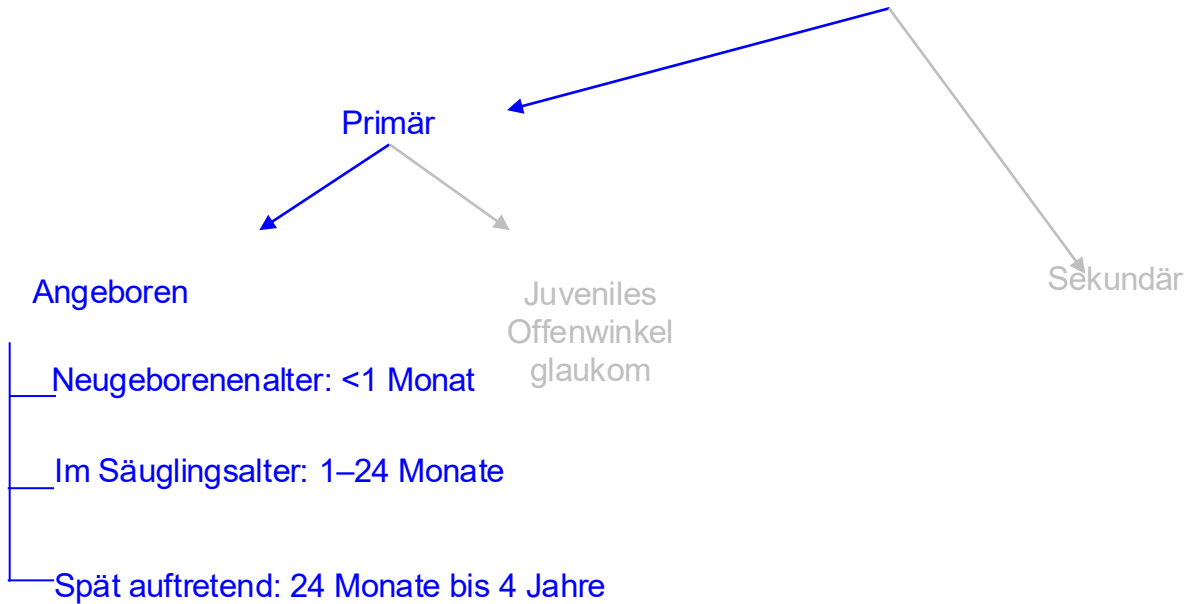


Wenn wir über das primäre angeborene Glaukom nachdenken, unterteilen wir es in drei Kategorien. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



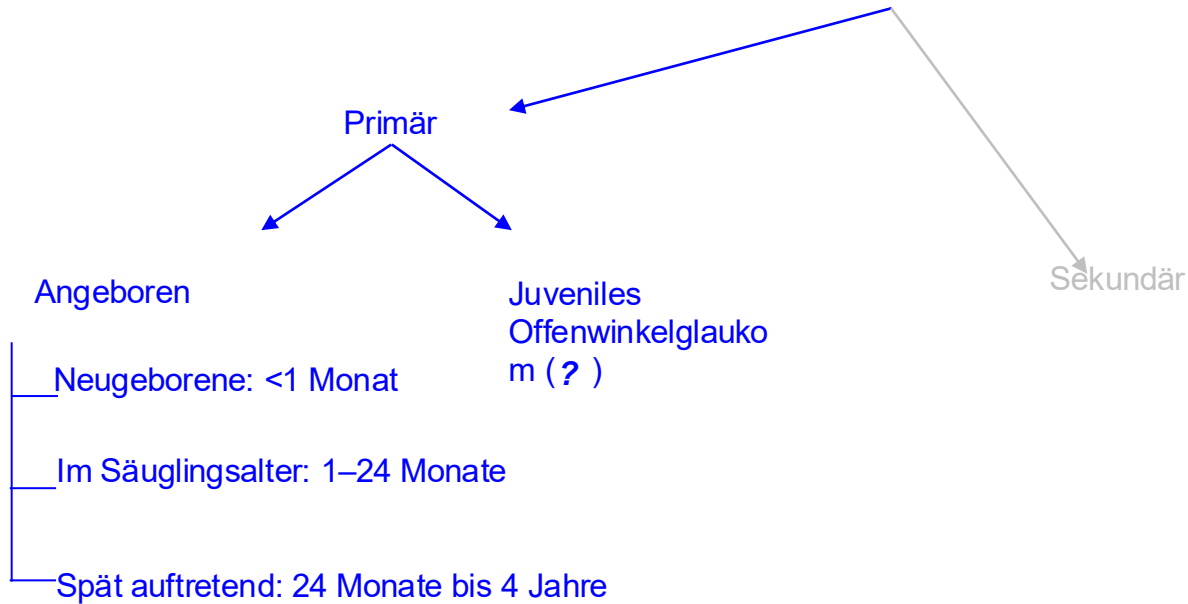
Wenn wir über das primäre angeborene Glaukom nachdenken, unterteilen wir es in drei

Weitere Informationen zum primären kongenitalen Glaukom finden Sie in der Folienreihe G2



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



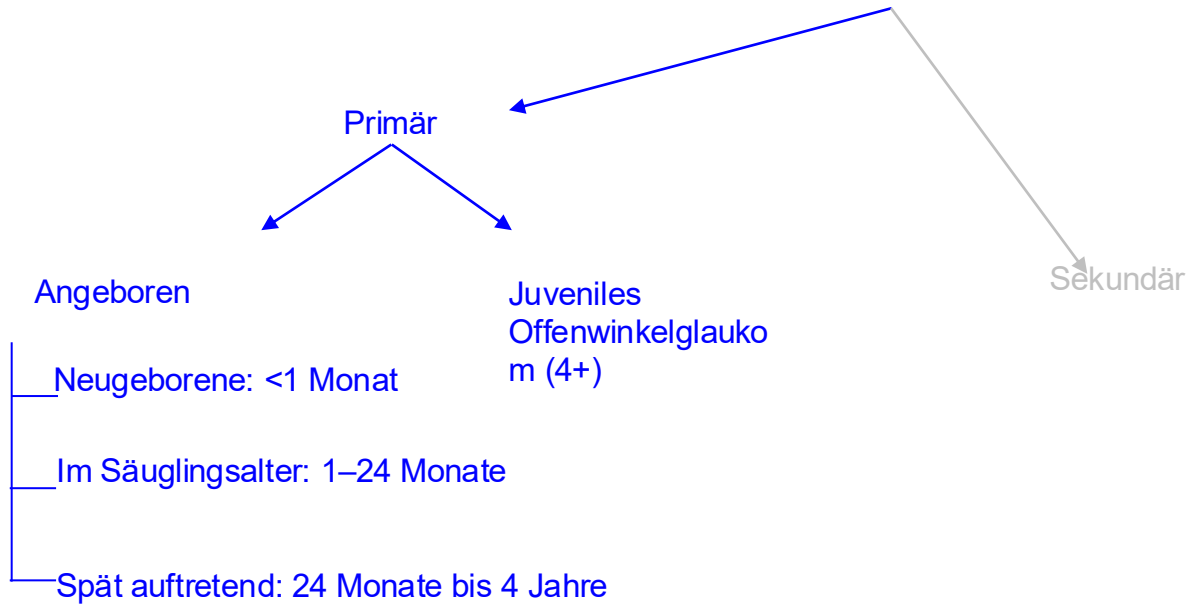
Wenn wir über Kategorien. W

Erinnern Sie sich daran, dass „Juveniles Offenwinkelglaukom“ für drei Kinder verwendet wird, bei denen nach dem # Lebensjahr ein Glaukom diagnostiziert wurde.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



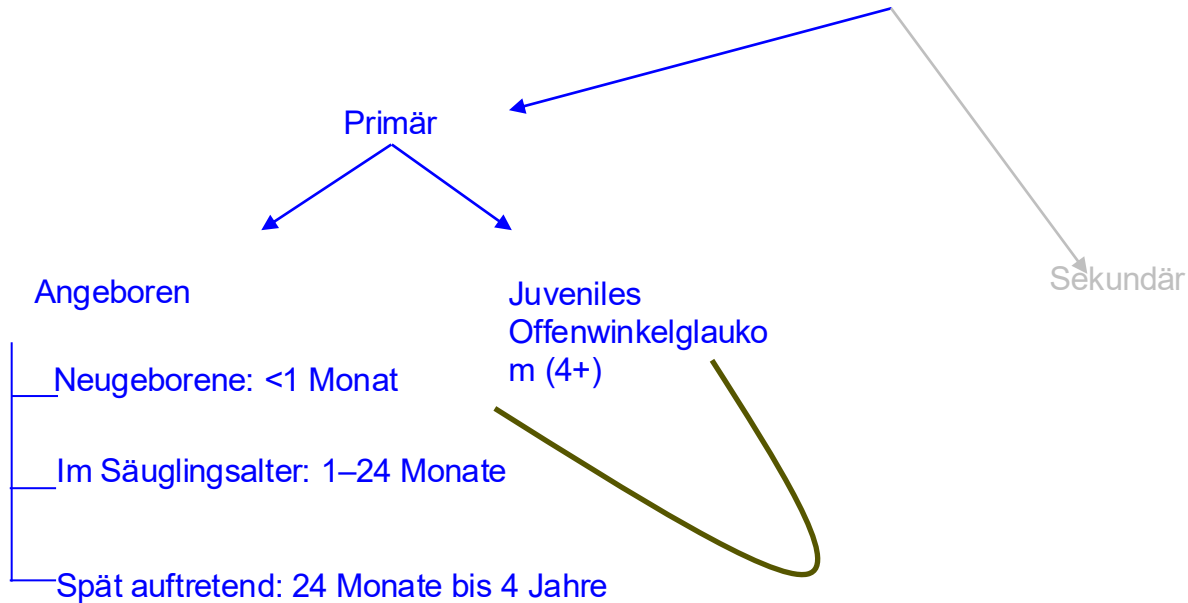
Wenn wir über Kategorien. W

Erinnern Sie sich daran, dass „Juveniles Offenwinkelglaukom“ für drei Kinder verwendet wird, bei denen nach dem 4. Lebensjahr ein Glaukom diagnostiziert wurde.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



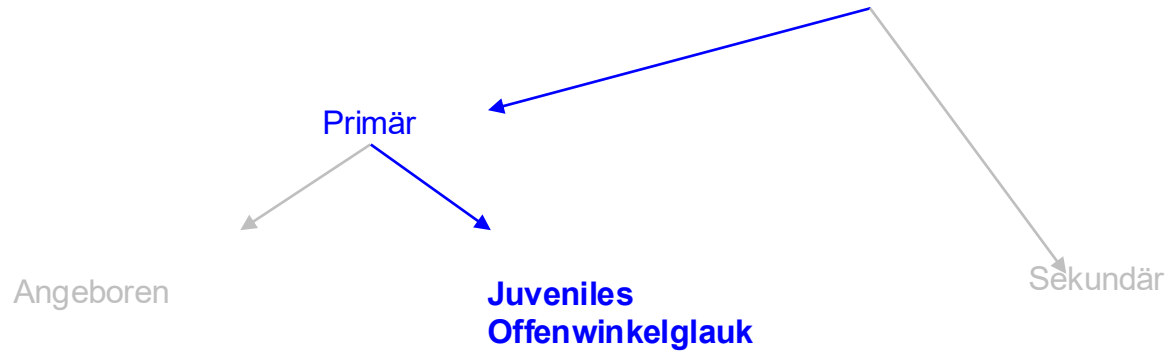
Wenn wir über Kategorien. W

Erinnern Sie sich daran, dass „Juveniles Offenwinkelglaukom“ für drei Kinder verwendet wird, bei denen nach dem 4. Lebensjahr ein Glaukom diagnostiziert wurde. Somit werden zwischen primäres Winkelblockglaukom und Juveniles Offenwinkelglaukom alle Altersgruppen abgedeckt, bis eine Diagnose für POWG gestellt würde (im Alter von 35–40 Jahren).

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

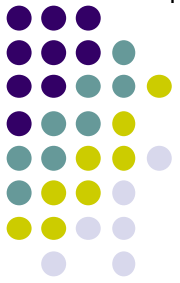


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

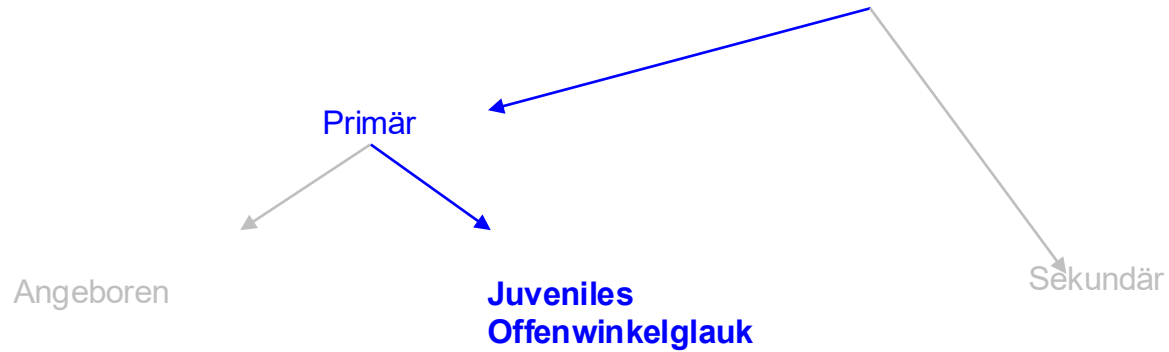


Ist es zutreffend zu sagen, dass das Juveniles Offenwinkelglaukom eine Form des POWG ist?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

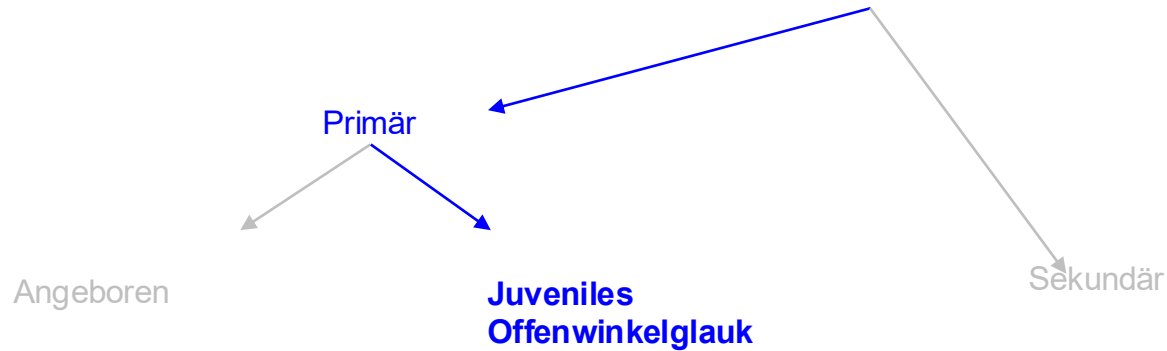


Ist es zutreffend zu sagen, dass das Juveniles Offenwinkelglaukom eine Form des POWG ist?
Ja, das ist es (das Glaukom-Buch sagt dies ausdrücklich)

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



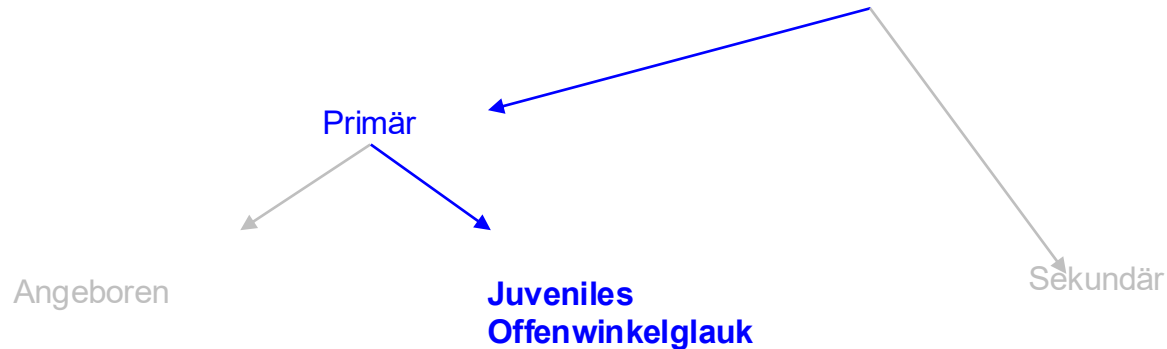
Ist es zutreffend zu sagen, dass das Juveniles Offenwinkelglaukom eine Form des POWG ist?
Ja, das ist es (das Glaukom-Buch sagt dies ausdrücklich)

Weist das Juveniles Offenwinkelglaukom wie das POWG ein unklares Vererbungsmuster auf?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Ist es zutreffend zu sagen, dass das Juveniles Offenwinkelglaukom eine Form des POWG ist?

Ja, das ist es (das Glaukom-Buch sagt dies ausdrücklich)

Weist das Juveniles Offenwinkelglaukom wie das POWG ein unklares Vererbungsmuster auf?

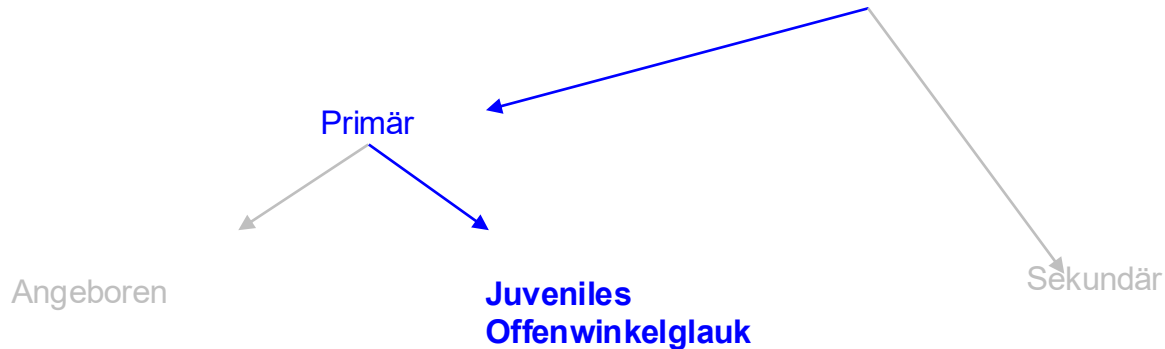
Man könnte das meinen, aber nein – die meisten Fälle von Juveniles Offenwinkelglaukom werden

vererbt



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Ist es zutreffend zu sagen, dass das Juveniles Offenwinkelglaukom eine Form des POWG ist?

Ja, das ist es (das Glaukom-Buch sagt dies ausdrücklich)

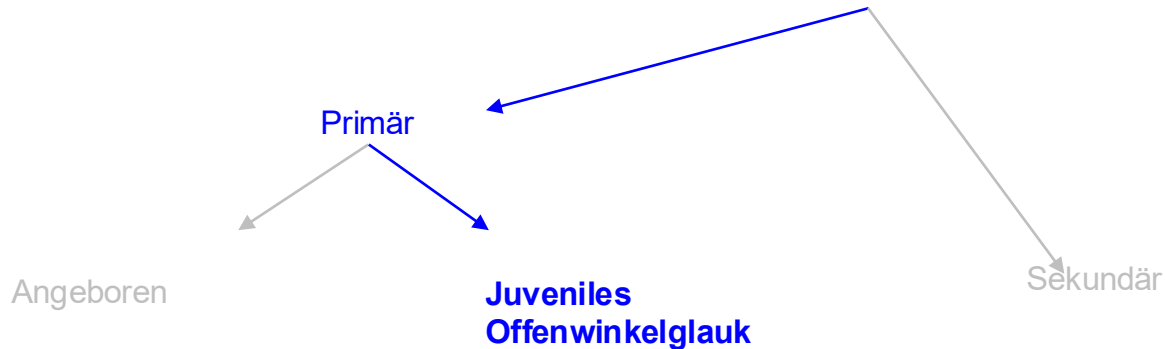
Weist das Juveniles Offenwinkelglaukom wie das POWG ein unklares Vererbungsmuster auf?

Man könnte das meinen, aber nein – die meisten Fälle von Juveniles Offenwinkelglaukom werden autosomal-dominant vererbt



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



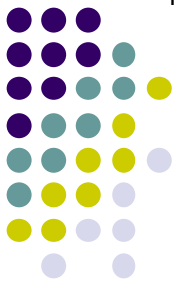
Ist es zutreffend zu sagen, dass das Juveniles Offenwinkelglaukom eine Form des POWG ist?

Ja, das ist es (das Glaukom-Buch sagt dies ausdrücklich)

Weist das Juveniles Offenwinkelglaukom wie das POWG ein unklares Vererbungsmuster auf?

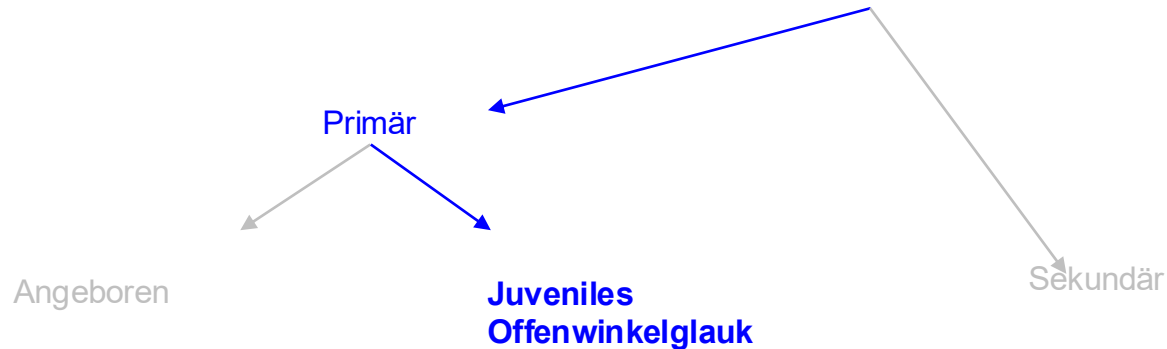
Man könnte das meinen, aber nein – die meisten Fälle von Juveniles Offenwinkelglaukom werden autosomal-dominant vererbt

Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Ist es zutreffend zu sagen, dass das Juveniles Offenwinkelglaukom eine Form des POWG ist?

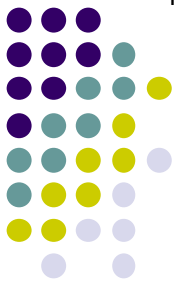
Ja, das ist es (das Glaukom-Buch sagt dies ausdrücklich)

Weist das Juveniles Offenwinkelglaukom wie das POWG ein unklares Vererbungsmuster auf?

Man könnte das meinen, aber nein – die meisten Fälle von Juveniles Offenwinkelglaukom werden autosomal-dominant vererbt

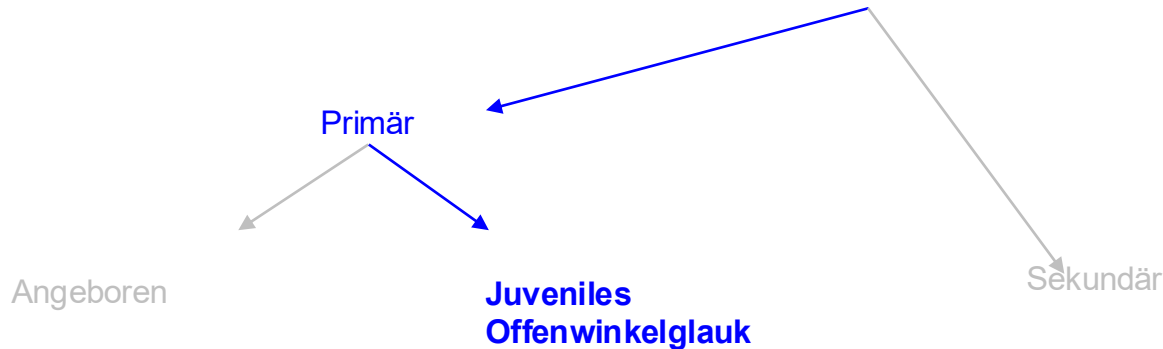
Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?

Niemals. Wenn Sie also einen Fall von „Juveniles Offenwinkelglaukom“ mit solchen Anzeichen sehen, handelt es sich in Wirklichkeit um ein primäres kongenitales Glaukom, bei dem die Diagnose verzögert wurde.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Ist es zutreffend zu sagen, dass das Juveniles Offenwinkelglaukom eine Form des POWG ist?

Ja, das ist es (das Glaukom-Buch sagt dies ausdrücklich)

Weist das Juveniles Offenwinkelglaukom wie das POWG ein unklares Vererbungsmuster auf?

Man könnte das meinen, aber nein – die meisten Fälle von Juveniles Offenwinkelglaukom werden autosomal-dominant vererbt

Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?

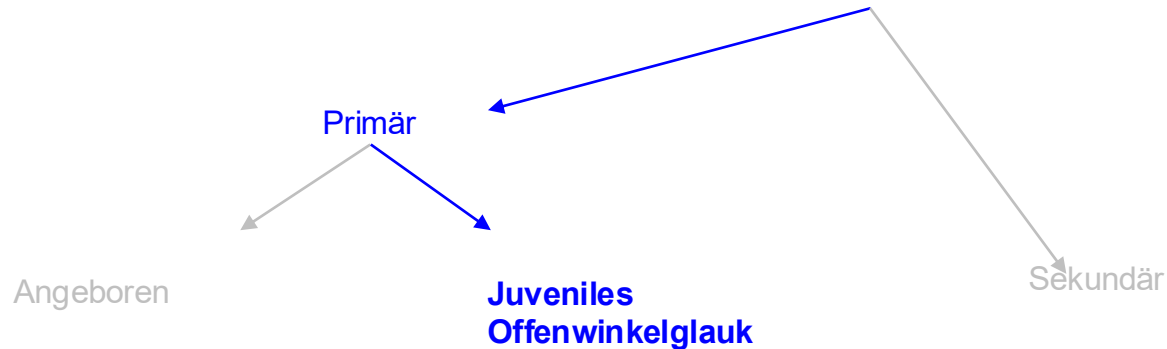
Niemals. Wenn Sie also einen Fall von „Juveniles Offenwinkelglaukom“ mit solchen Anzeichen sehen, handelt es sich in Wirklichkeit um ein primäres kongenitales Glaukom, bei dem die Diagnose verzögert wurde.

Es gibt ein Anzeichen/einen Befund im Zusammenhang mit dem primären kongenitalen Glaukom, das bei Juveniles Offenwinkelglaukom auftritt – welches ist das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Ist es zutreffend zu sagen, dass das Juveniles Offenwinkelglaukom eine Form des POWG ist?

Ja, das ist es (das Glaukom-Buch sagt dies ausdrücklich)

Weist das Juveniles Offenwinkelglaukom wie das POWG ein unklares Vererbungsmuster auf?

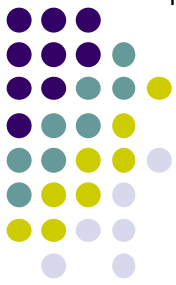
Man könnte das meinen, aber nein – die meisten Fälle von Juveniles Offenwinkelglaukom werden autosomal-dominant vererbt

Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?

Niemals. Wenn Sie also einen Fall von „Juveniles Offenwinkelglaukom“ mit solchen Anzeichen sehen, handelt es sich in Wirklichkeit um ein primäres kongenitales Glaukom, bei dem die Diagnose verzögert wurde.

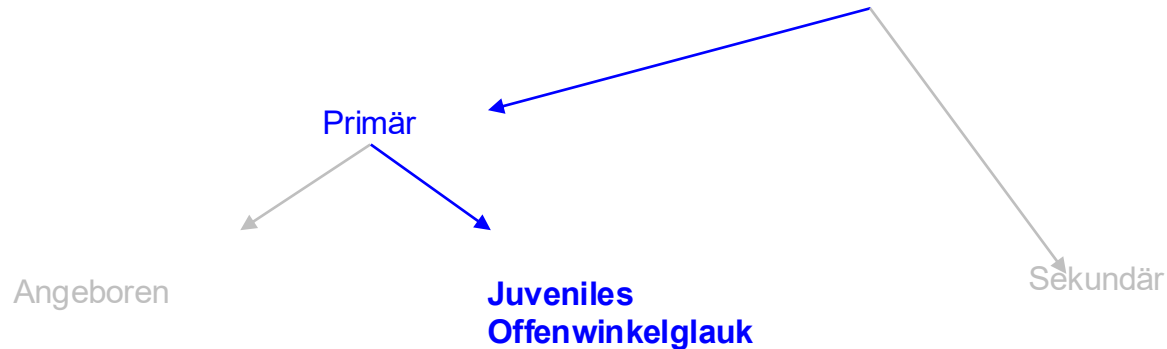
Es gibt ein Anzeichen/einen Befund im Zusammenhang mit dem primären kongenitalen Glaukom, das bei Juveniles Offenwinkelglaukom auftritt – welches ist das?

Diese Kinder können eine fortschreitende aufweisen



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Ist es zutreffend zu sagen, dass das Juveniles Offenwinkelglaukom eine Form des POWG ist?

Ja, das ist es (das Glaukom-Buch sagt dies ausdrücklich)

Weist das Juveniles Offenwinkelglaukom wie das POWG ein unklares Vererbungsmuster auf?

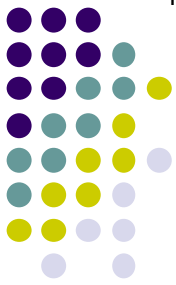
Man könnte das meinen, aber nein – die meisten Fälle von Juveniles Offenwinkelglaukom werden autosomal-dominant vererbt

Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?

Niemals. Wenn Sie also einen Fall von „Juveniles Offenwinkelglaukom“ mit solchen Anzeichen sehen, handelt es sich in Wirklichkeit um ein primäres kongenitales Glaukom, bei dem die Diagnose verzögert wurde.

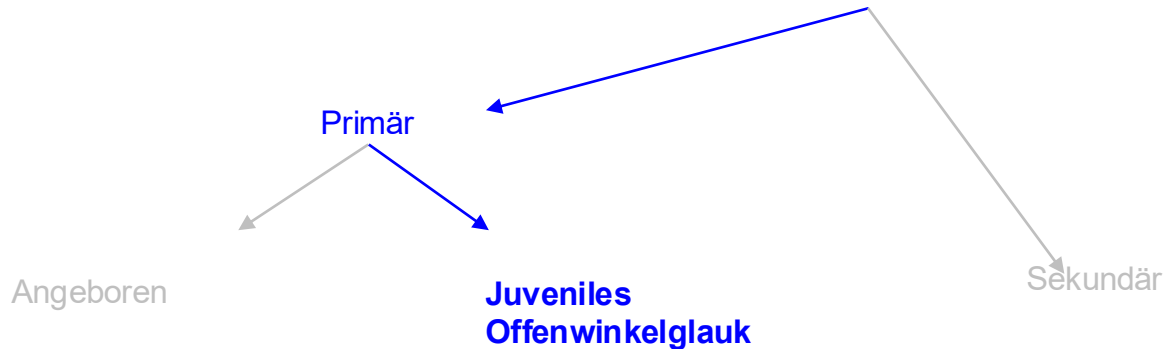
Es gibt ein Anzeichen/einen Befund im Zusammenhang mit dem primären kongenitalen Glaukom, das bei Juveniles Offenwinkelglaukom auftritt – welches ist das?

Diese Kinder können eine fortschreitende Kurzsichtigkeit aufweisen



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



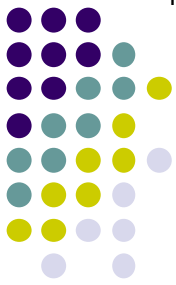
Wie wird das Juveniles Offenwinkelglaukom behandelt?

Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?

Niemals. Wenn Sie also einen Fall von „Juveniles Offenwinkelglaukom“ mit solchen Anzeichen sehen, handelt es sich in Wirklichkeit um ein primäres kongenitales Glaukom, bei dem die Diagnose verzögert wurde.

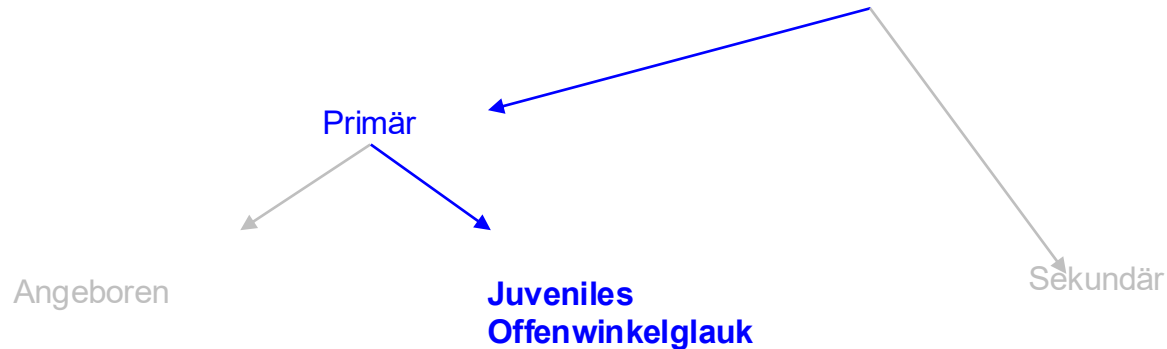
Es gibt ein Anzeichen/einen Befund im Zusammenhang mit dem primären kongenitalen Glaukom, das bei Juveniles Offenwinkelglaukom auftritt – welches ist das?

Diese Kinder können eine fortschreitende Kurzsichtigkeit aufweisen



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wie wird das Juveniles Offenwinkelglaukom behandelt?

Ähnlich wie beim POWG – man beginnt mit einer medikamentösen Therapie und geht bei Bedarf zur Operation über

Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?

Niemals. Wenn Sie also einen Fall von „Juveniles Offenwinkelglaukom“ mit solchen Anzeichen sehen, handelt es sich in Wirklichkeit um ein primäres kongenitales Glaukom, bei dem die Diagnose verzögert wurde.

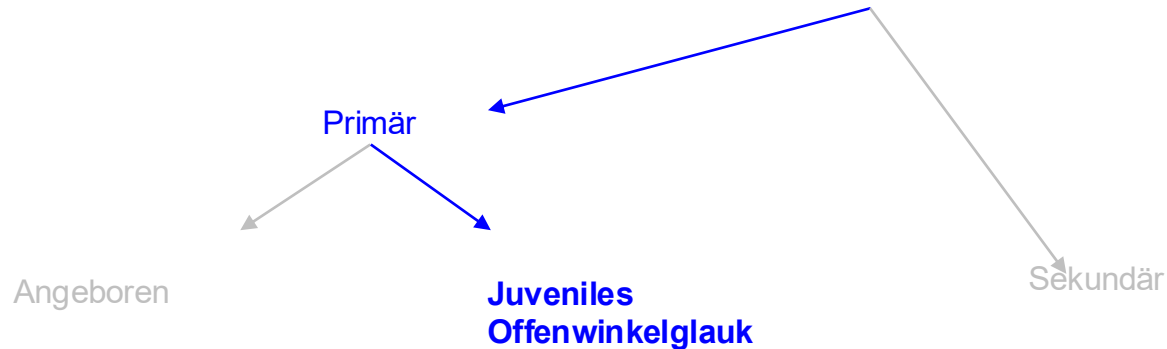
Es gibt ein Anzeichen/einen Befund im Zusammenhang mit dem primären kongenitalen Glaukom, das bei Juveniles Offenwinkelglaukom auftritt – welches ist das?

Diese Kinder können eine fortschreitende Kurzsichtigkeit aufweisen



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wie wird das Juveniles Offenwinkelglaukom behandelt?

Ähnlich wie beim POWG – man beginnt mit einer medikamentösen Therapie und geht bei Bedarf zur Operation über

Scheitert Juveniles Offenwinkelglaukom bei der MTMT* häufiger oder seltener als POWG?

Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?

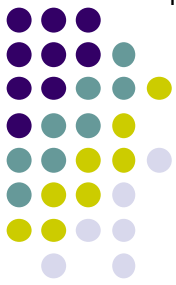
Niemals. Wenn Sie also einen Fall von „Juveniles Offenwinkelglaukom“ mit solchen Anzeichen sehen, handelt es sich in Wirklichkeit um ein primäres kongenitales Glaukom, bei dem die Diagnose verzögert wurde.

Es gibt ein Anzeichen/einen Befund im Zusammenhang mit dem primären kongenitalen Glaukom, das bei Juveniles Offenwinkelglaukom nicht zu erwarten ist. Was ist das?

Diese Kinder können eine ...

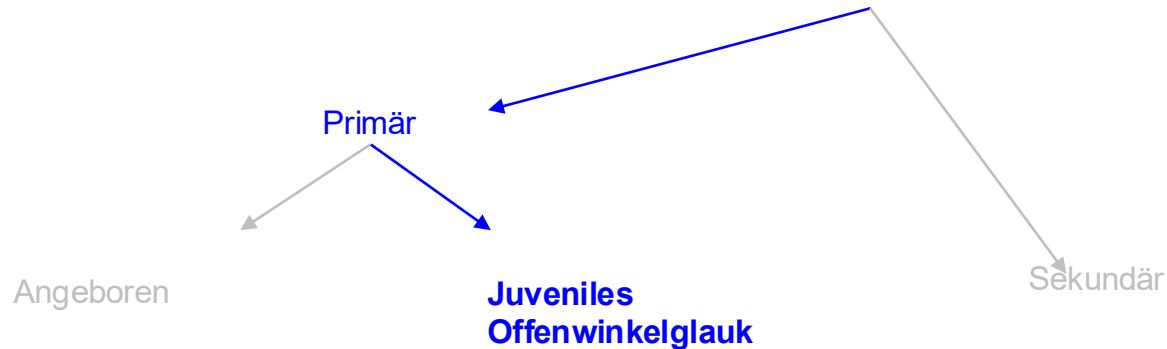
Beantworten Sie diese Frage, bevor
Sie fortfahren

*MTMT steht für...?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wie wird das Juveniles Offenwinkelglaukom behandelt?

Ähnlich wie beim POWG – man beginnt mit einer medikamentösen Therapie und geht bei Bedarf zur Operation über

Scheitert Juveniles Offenwinkelglaukom bei der MTMT* häufiger oder seltener als POWG?

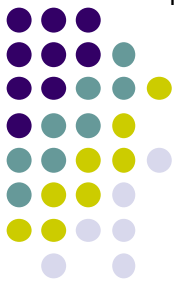
Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?

Niemals. Wenn Sie also einen Fall von „Juveniles Offenwinkelglaukom“ mit solchen Anzeichen sehen, handelt es sich in Wirklichkeit um ein primäres kongenitales Glaukom, bei dem die Diagnose verzögert wurde.

Es gibt ein Anzeichen/einen Befund im Zusammenhang mit dem primären kongenitalen Glaukom, das bei Juveniles Offenwinkelglaukom nicht vorkommt. Welches ist das?
Diese Kinder können eine for...

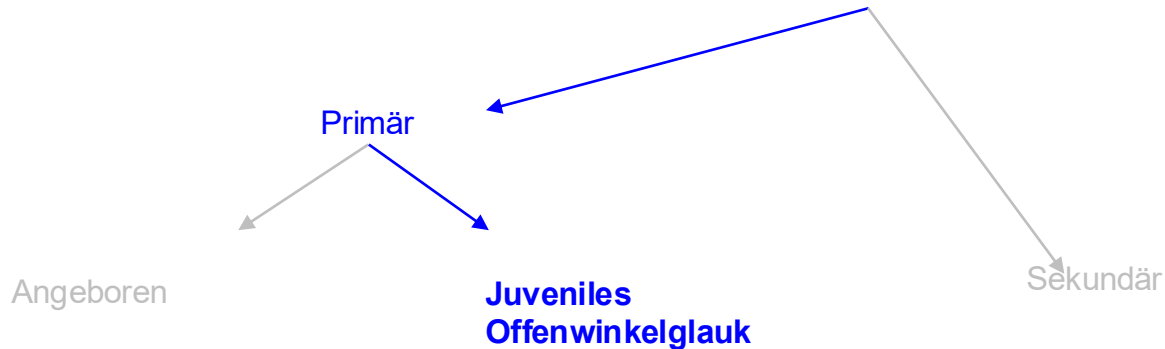
Beantworten Sie diese Frage,
bevor Sie fortfahren

*MTMT steht für...Maximal tolerierte medikamentöse Therapie



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wie wird das Juveniles Offenwinkelglaukom behandelt?

Ähnlich wie beim POWG – man beginnt mit einer medikamentösen Therapie und geht bei Bedarf zur Operation über

Scheitert Juveniles Offenwinkelglaukom bei der MTMT* häufiger oder seltener als POWG?

Nun zu diesem Punkt

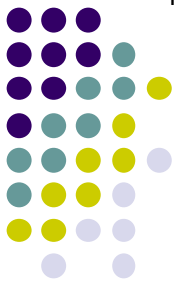
Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?

Niemals. Wenn Sie also einen Fall von „Juveniles Offenwinkelglaukom“ mit solchen Anzeichen sehen, handelt es sich in Wirklichkeit um ein primäres kongenitales Glaukom, bei dem die Diagnose verzögert wurde.

Es gibt ein Anzeichen/einen Befund im Zusammenhang mit dem primären kongenitalen Glaukom, das bei Juveniles Offenwinkelglaukom auftritt – welches ist das?

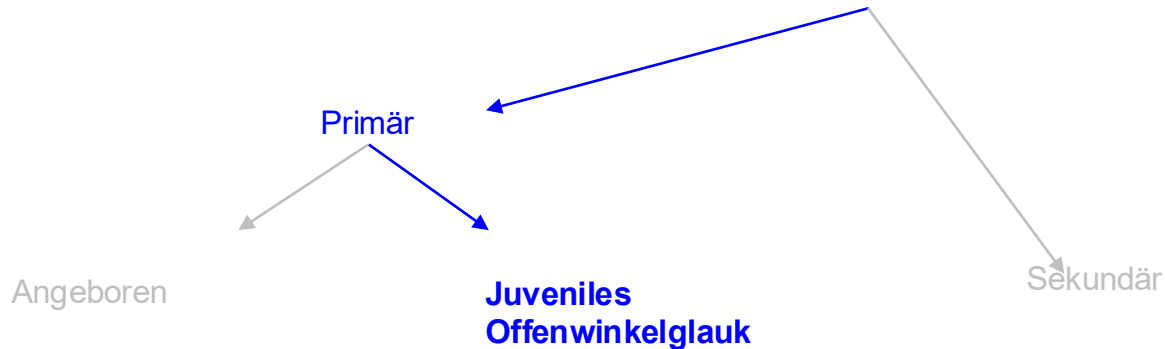
Diese Kinder können eine fortschreitende Kurzsichtigkeit aufweisen

*MTMT steht für...Maximal tolerierte medikamentöse Therapie



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wie wird das Juveniles Offenwinkelglaukom behandelt?

Ähnlich wie beim POWG – man beginnt mit einer medikamentösen Therapie und geht bei Bedarf zur Operation über

Scheitert Juveniles Offenwinkelglaukom bei der MTMT häufiger oder seltener als POWG?*

häufiger (d. h., Patienten mit einem Juveniles Offenwinkelglaukom werden häufiger operiert als Patienten mit POWG)

Nun zu diesem Punkt

Führt ein erhöhter Augeninnendruck bei Juveniles Offenwinkelglaukom zu einer Hornhautvergrößerung und/oder Haab-Striae?

Niemals. Wenn Sie also einen Fall von „Juveniles Offenwinkelglaukom“ mit solchen Anzeichen sehen, handelt es sich in Wirklichkeit um ein primäres kongenitales Glaukom, bei dem die Diagnose verzögert wurde.

Es gibt ein Anzeichen/einen Befund im Zusammenhang mit dem primären kongenitalen Glaukom, das bei Juveniles Offenwinkelglaukom auftritt – welches ist das?

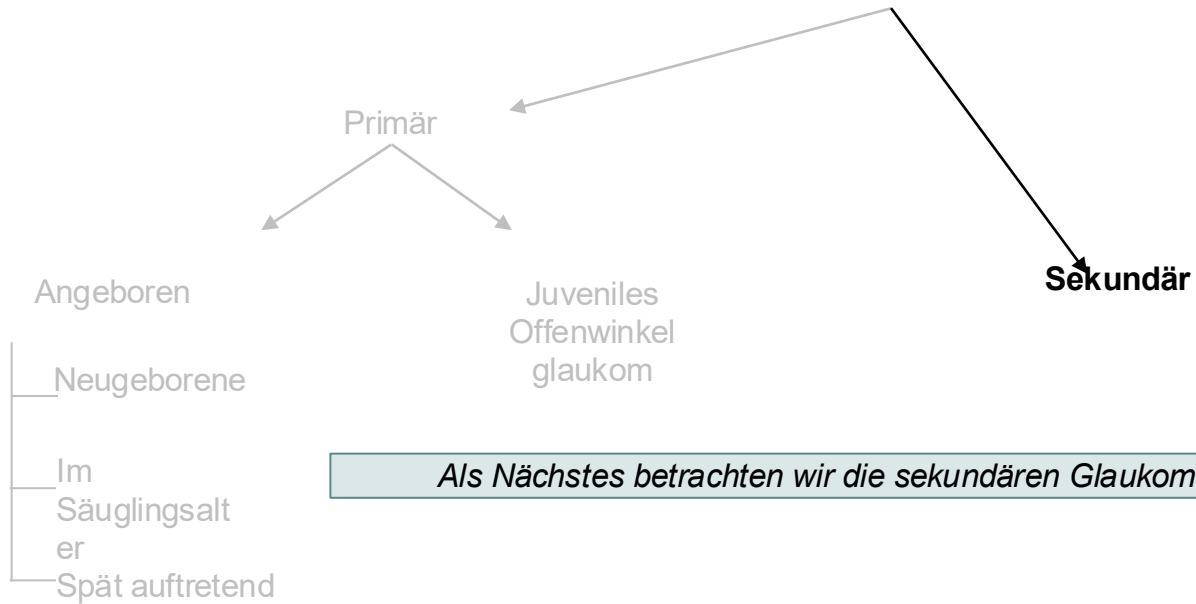
Diese Kinder können eine fortschreitende Kurzsichtigkeit aufweisen

**MTMT steht für...Maximal tolerierte medikamentöse Therapie*



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

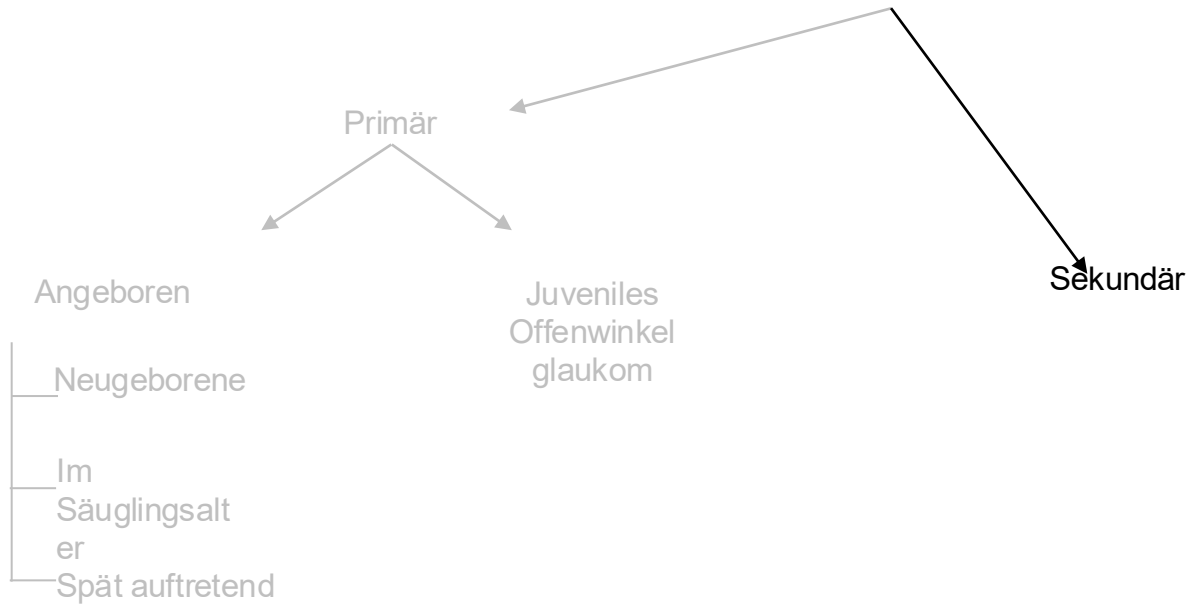


Als Nächstes betrachten wir die sekundären Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

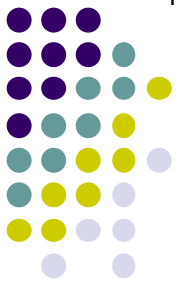


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



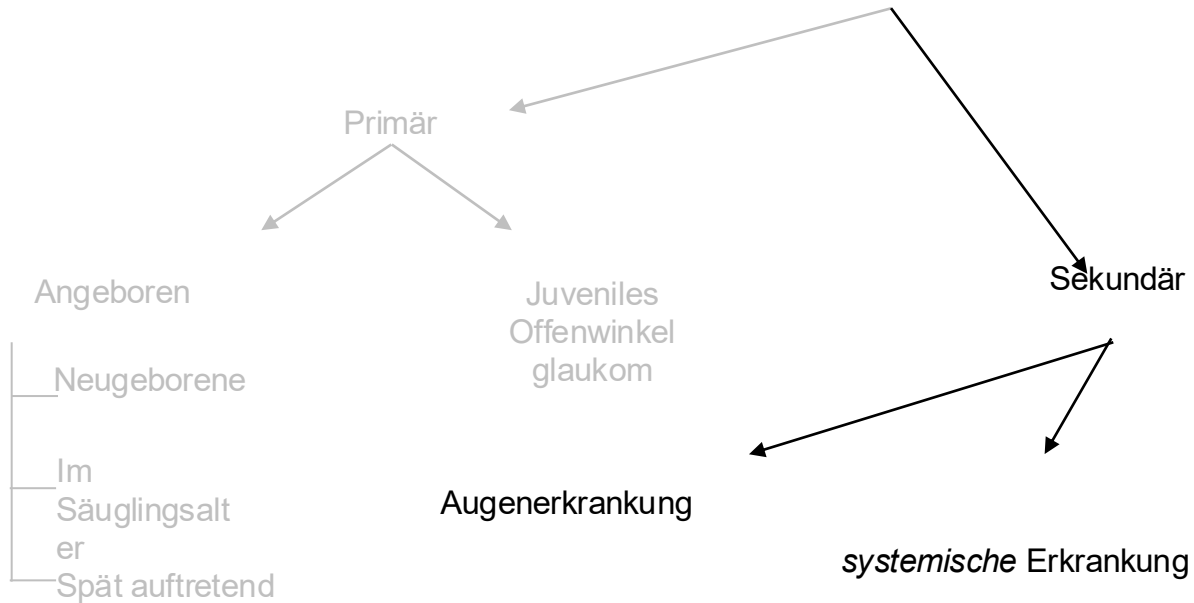
Erinnern Sie sich daran, dass wir zuvor gesagt haben, dass ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter deshalb als „sekundär“ gilt, weil es mit Augenproblemen und/oder systemischen Erkrankungen in Verbindung steht.

*Noch keine Frage –
weitermachen*



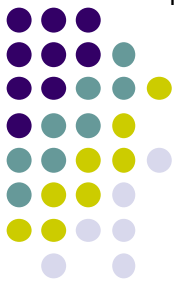
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

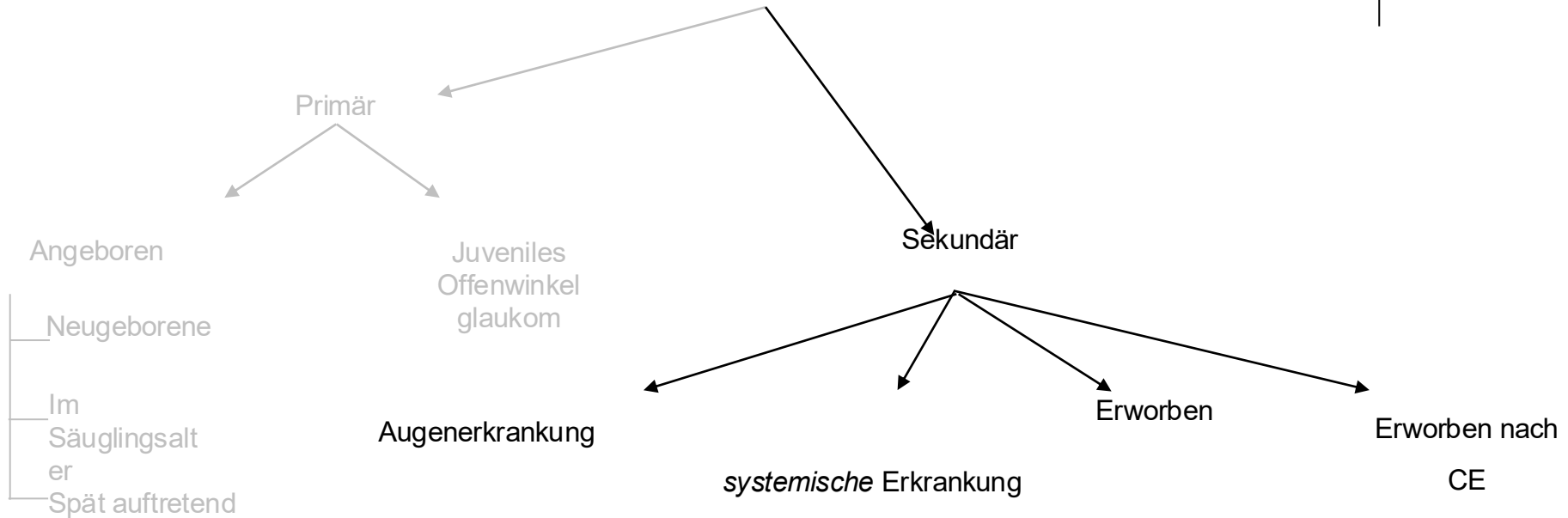


Erinnern Sie sich daran, dass wir zuvor gesagt haben, dass ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter dann als „sekundär“ gilt, wenn es mit Augen- und/oder systemischen Problemen in Verbindung steht. Manchmal betreffen diese Probleme also nur die Augen, manchmal sind sie systemischer Natur.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

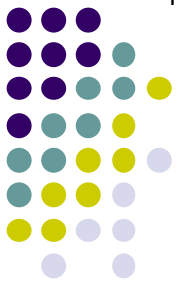


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

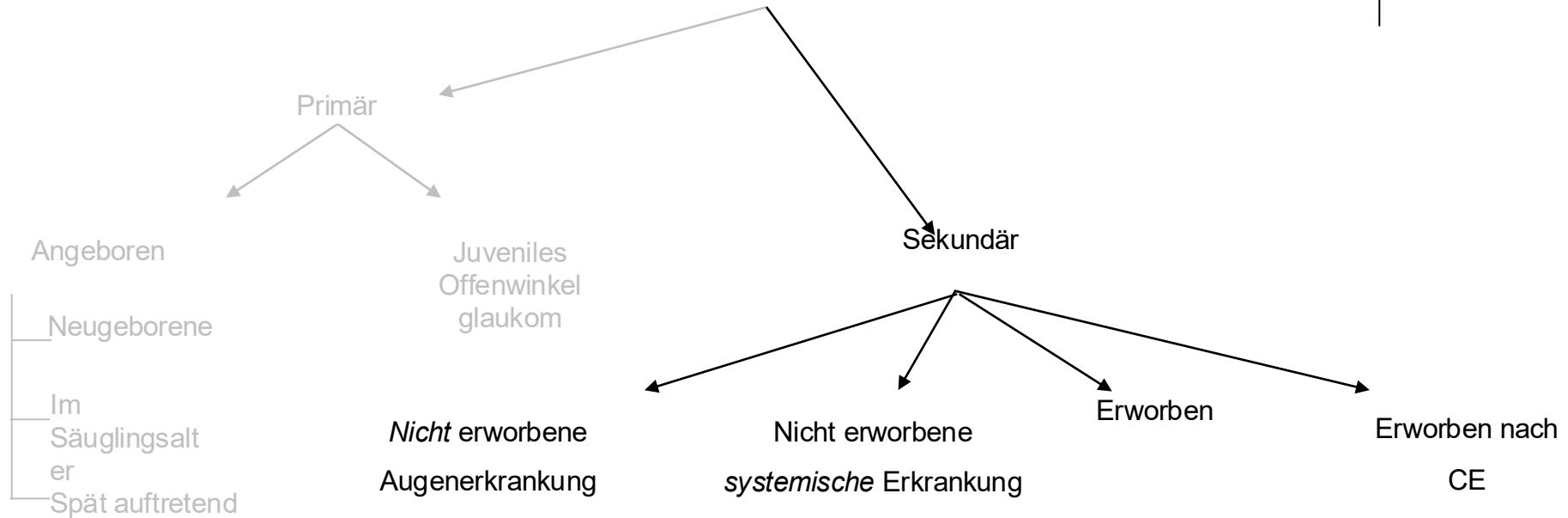


Erinnern Sie sich daran, dass wir zuvor gesagt haben, dass ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter dann als „sekundär“ gilt, wenn es mit Augenproblemen und/oder systemischen Problemen in Verbindung steht. Manchmal betreffen diese Probleme also nur die Augen, manchmal sind sie systemischer Natur. Manchmal sind sie erworben...

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

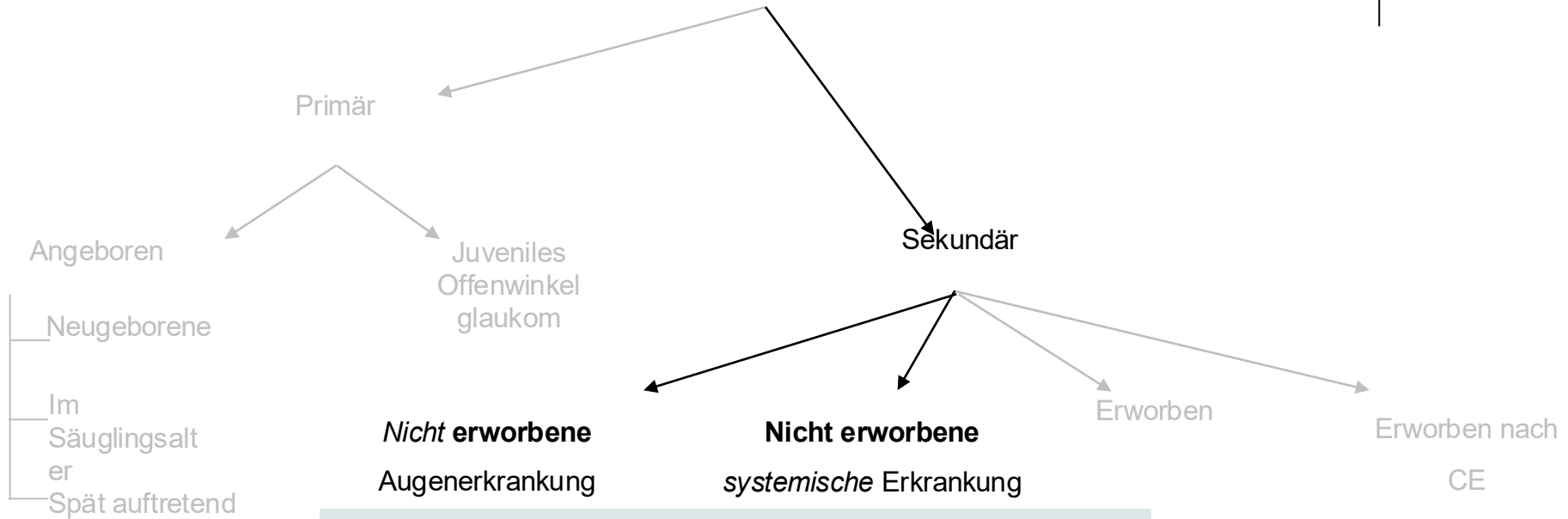


Erinnern Sie sich daran, dass wir zuvor gesagt haben, dass ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter dann als „sekundär“ gilt, wenn es mit Augenproblemen und/oder systemischen Problemen in Verbindung steht. Manchmal betreffen diese Probleme also nur die Augen, manchmal sind sie systemischer Natur. Manchmal sind sie erworben ... und manchmal sind sie nicht erworben.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Was bedeutet „nicht erworben“ in diesem Zusammenhang?

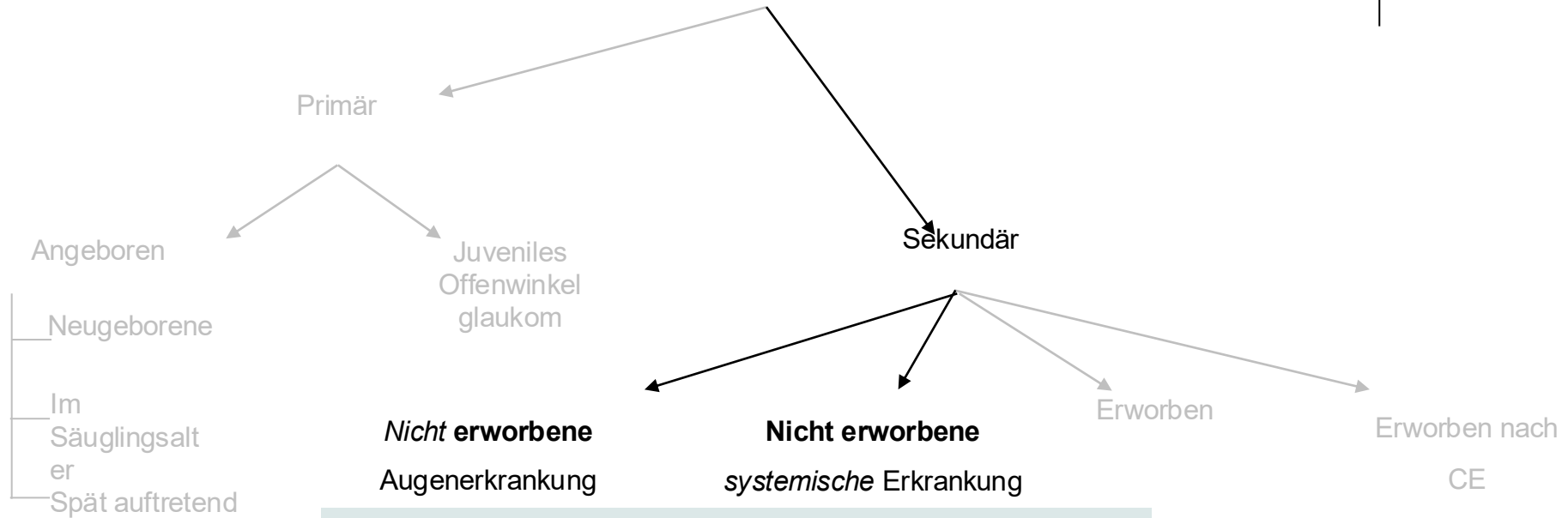
Erinnern
bezeichn
Manchm
Manchm

Glaukom als „sekundär“
Erkrankungen einhergeht.
systemischer Natur.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



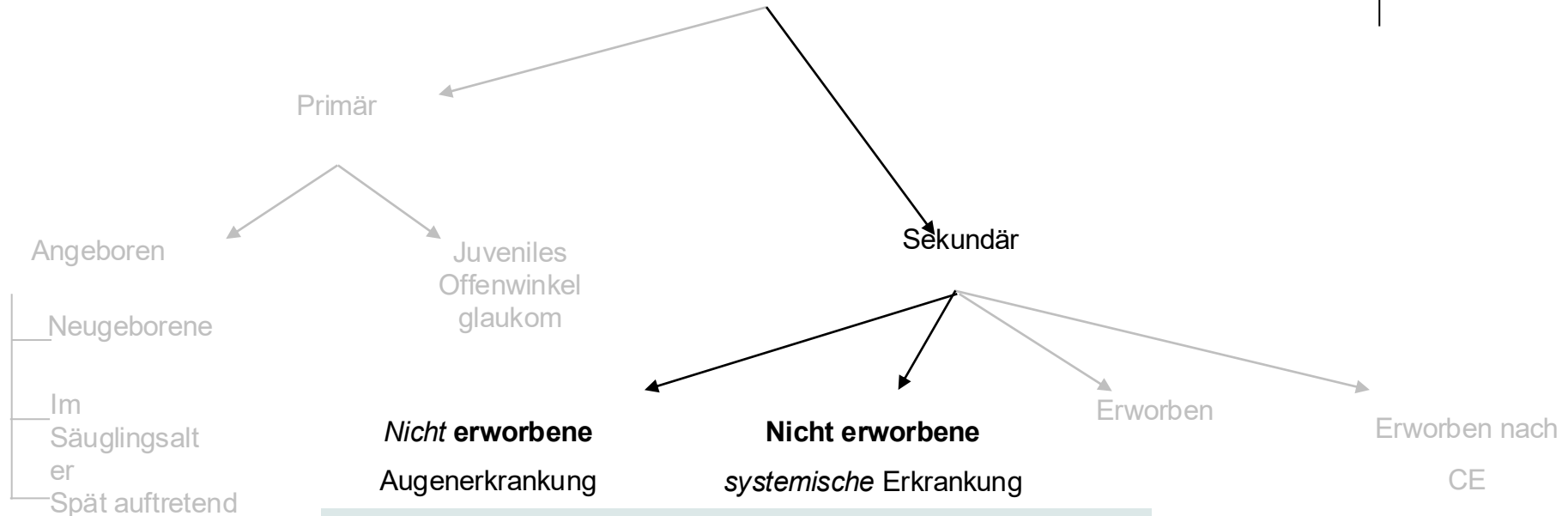
Was bedeutet „nicht erworben“ in diesem Zusammenhang?
Laut der Quelle, auf die sich die Fachbücher für Pädiatrie und Glaukom stützen, bedeutet es „von Geburt an vorhanden“

Glaukom als „sekundär“
Erkrankungen einhergeht.
systemischer Natur.

Erinnern
bezeichn
Manchm
Manchm

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

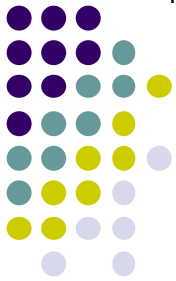
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

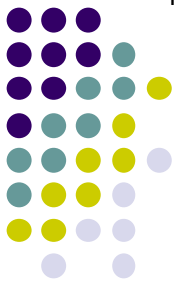


*Was bedeutet „nicht erworben“ in diesem Zusammenhang?
Laut der Quelle, auf die sich die Fachbücher für Pädiatrie und
Glaukom stützen, bedeutet es „von Geburt an vorhanden“*

Aber ist das nicht genau das, was „angeboren“ bedeutet?

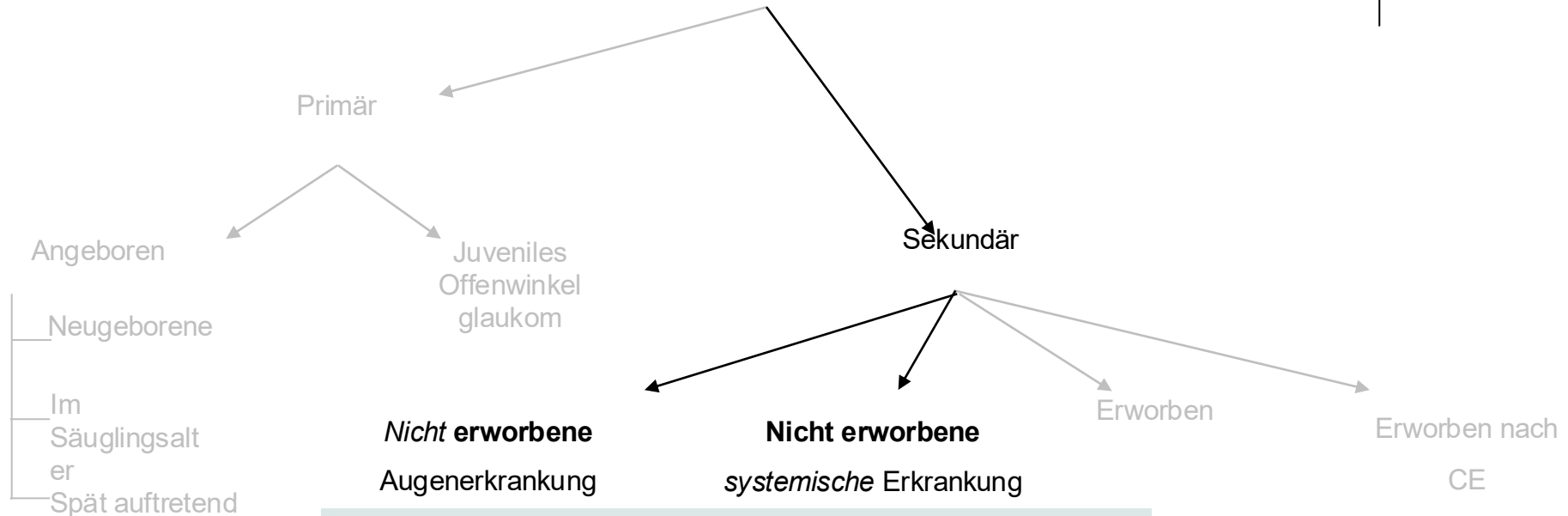
Glaukom als „sekundär“
Erkrankungen einhergeht.
systemischer Natur.





Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Was bedeutet „nicht erworben“ in diesem Zusammenhang?
Laut der Quelle, auf die sich die Fachbücher für Pädiatrie und
Glaukom stützen, bedeutet es „von Geburt an vorhanden“

Aber ist das nicht genau das, was „angeboren“ bedeutet?
Das ist es in der Tat

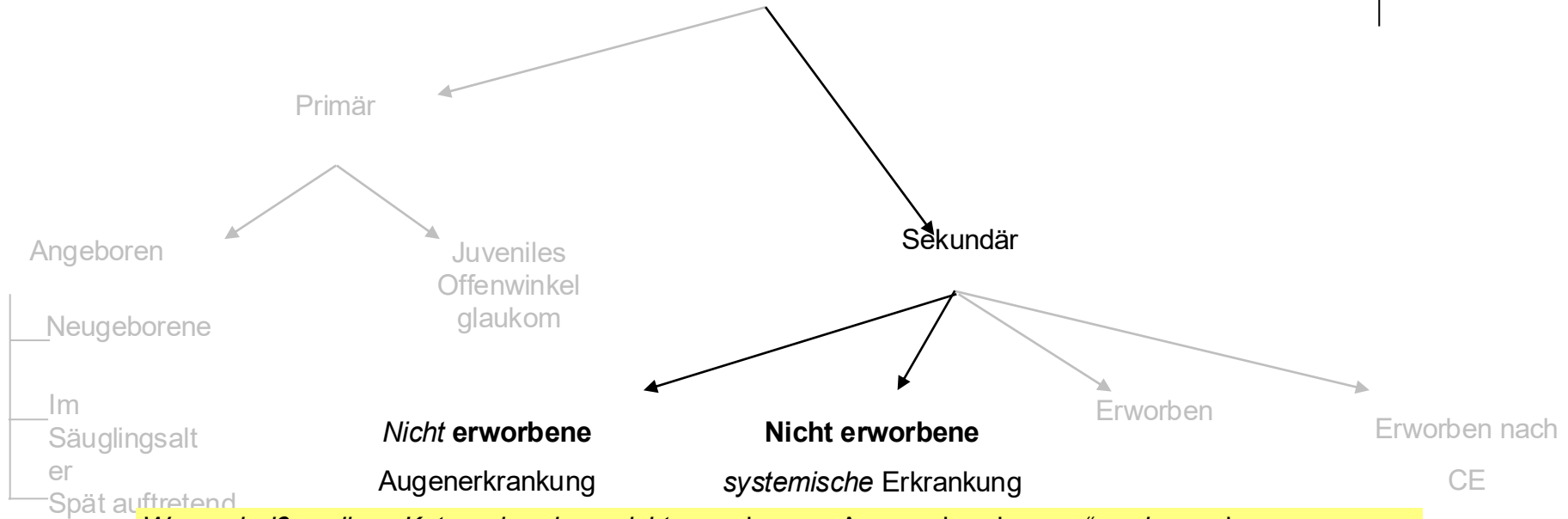
Glaukom als „sekundär“
Erkrankungen einhergeht.
systemischer Natur.

Erinnern
bezeichn
Manchm
Manchm

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

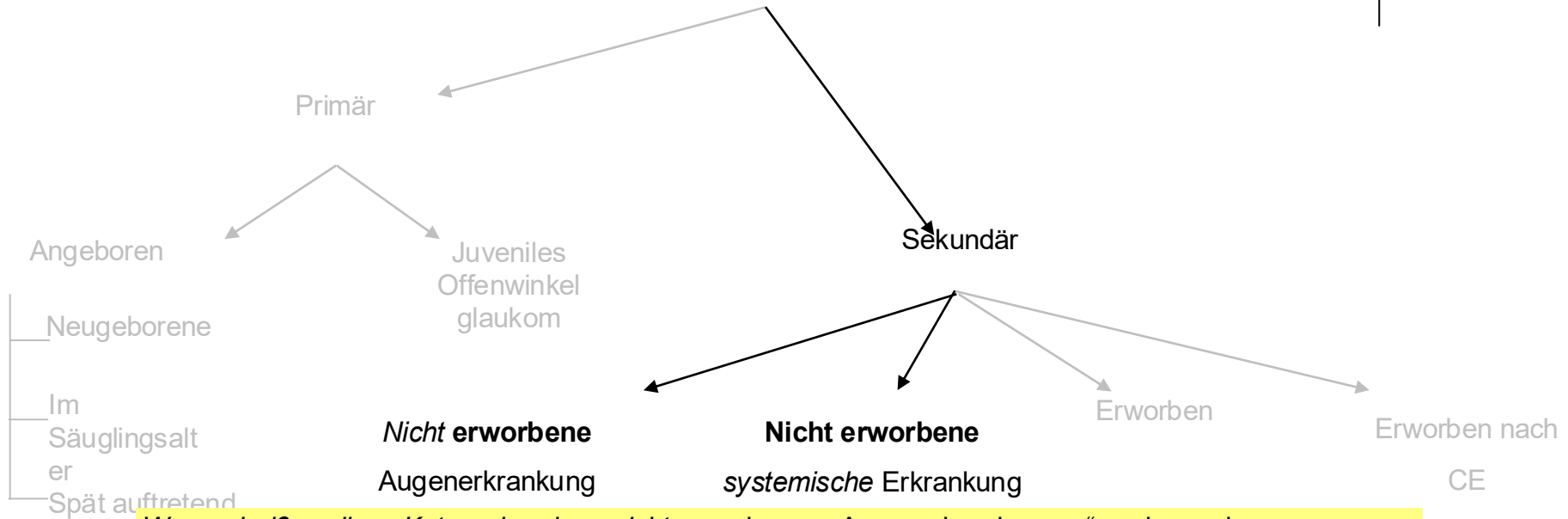


Warum heißen diese Kategorien dann nicht „angeborene Augenerkrankungen“ und „angeborene systemische Erkrankungen“?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



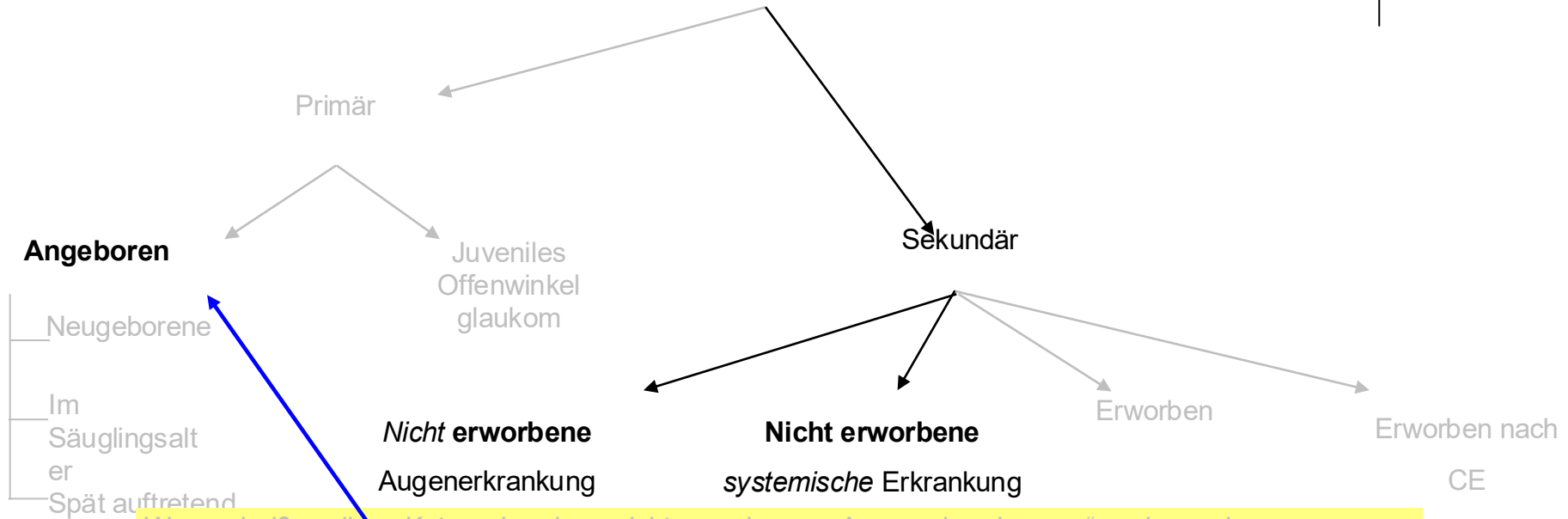
Warum heißen diese Kategorien dann nicht „angeborene Augenerkrankungen“ und „angeborene systemische Erkrankungen“?

Laut derselben Quelle „fehlt Begriffen wie *Entwicklungsglaukom*, **angeborenes** oder *infantiles Glaukom* eine klare Definition, und von ihrer Verwendung ist abzuraten“ [Hervorhebung von mir]

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



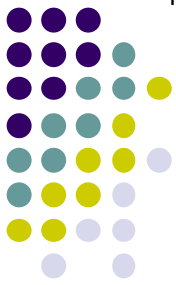
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



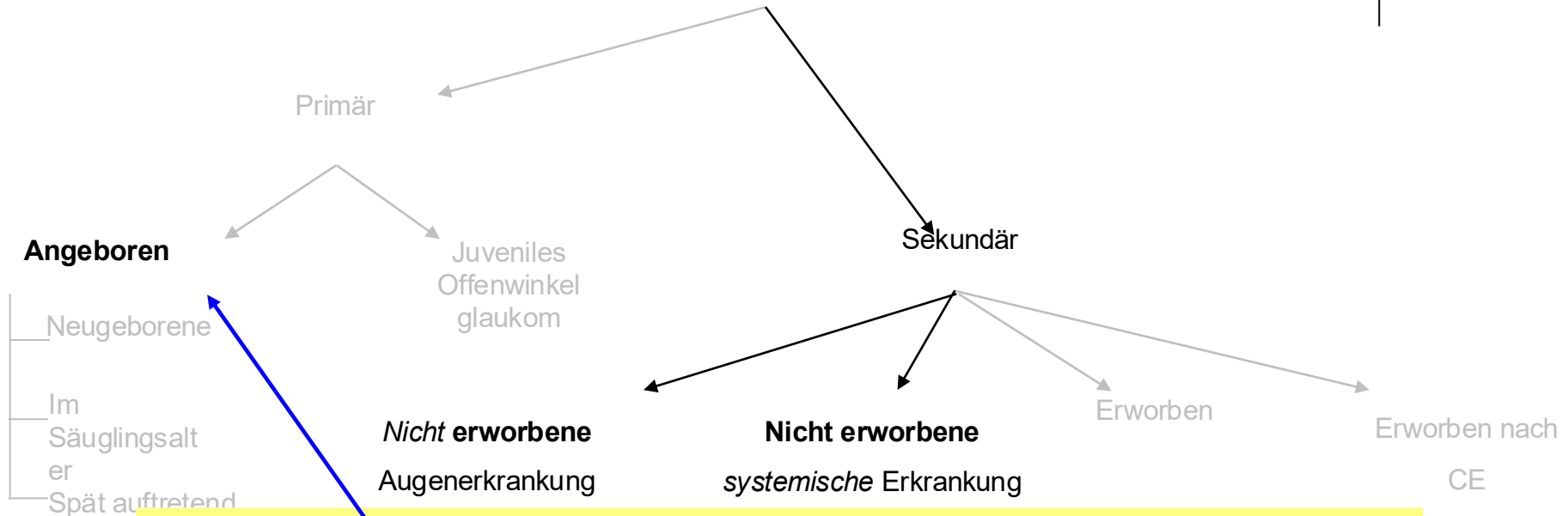
Warum heißen diese Kategorien dann nicht „angeborene Augenerkrankungen“ und „angeborene systemische Erkrankungen“? Laut derselben Quelle, fehlt es Begriffen wie *Entwicklungsglaukom*, **angeborenes** oder *infantiles Glaukom* an einer klaren Definition, und von ihrer Verwendung ist abzuraten“ [Hervorhebung von mir]

Aber **hier** wurde der Begriff verwendet, nämlich primäres **angeborenes** Glaukom...

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



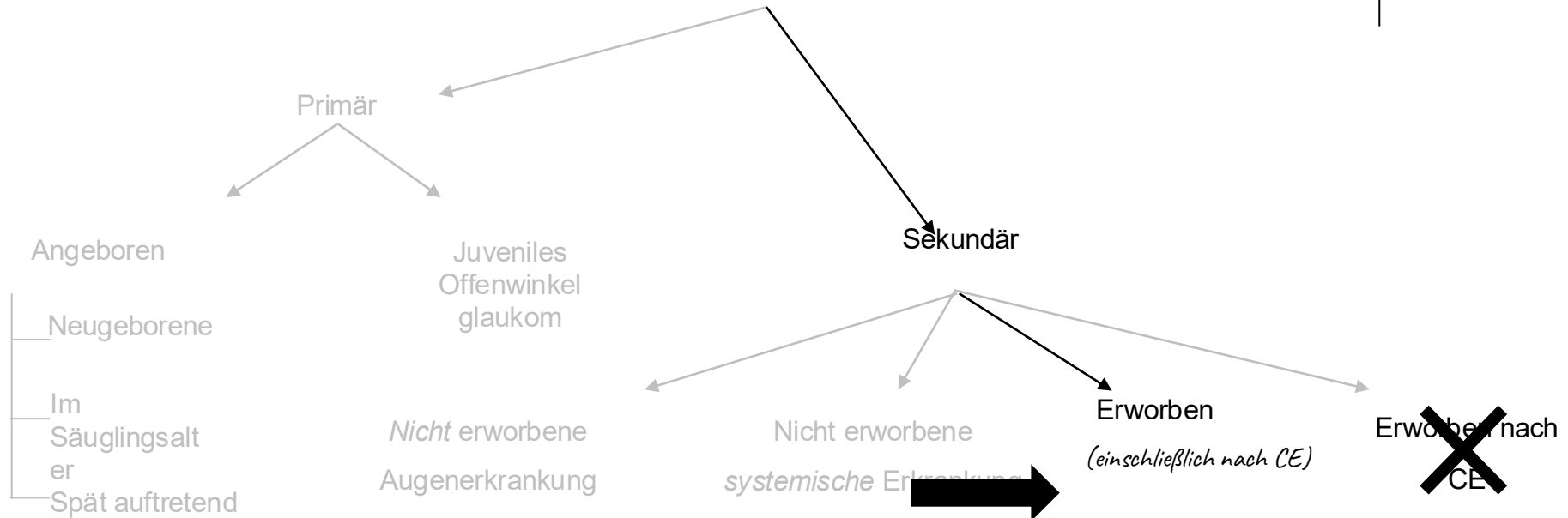
Warum heißen diese Kategorien dann nicht „angeborene Augenerkrankungen“ und „angeborene systemische Erkrankungen“? Laut derselben Quelle, fehlt es Begriffen wie *Entwicklungsglaukom*, **angeborenes** oder *infantiles Glaukom* an einer klaren Definition, und von ihrer Verwendung ist abzuraten“ [Hervorhebung von mir]

Aber **hier** wurde der Begriff verwendet, nämlich primäres **angeborenes Glaukom**...
Ja, das ist mir auch aufgefallen, aber ich weiß einfach nicht, was ich Ihnen sagen soll

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

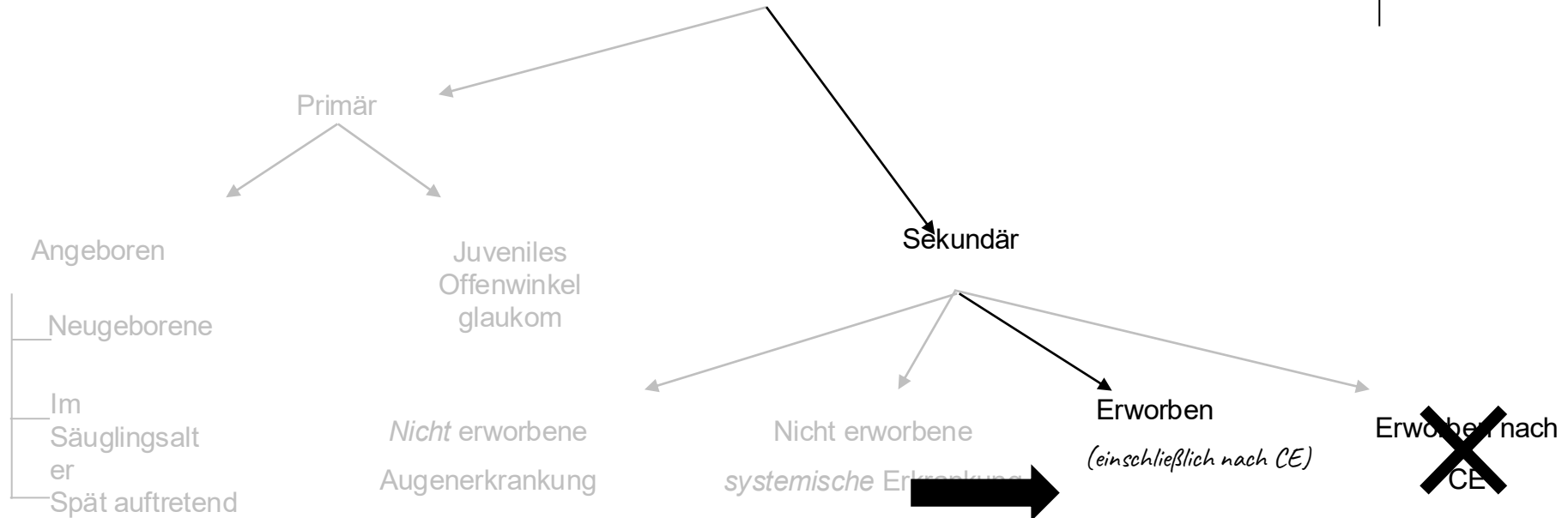


Warum wird „nach Kataraktentfernung erworben“ als eigene Kategorie geführt? Warum wird es nicht einfach mit allen anderen „erworbenen“ Glaukomen zusammengefasst?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



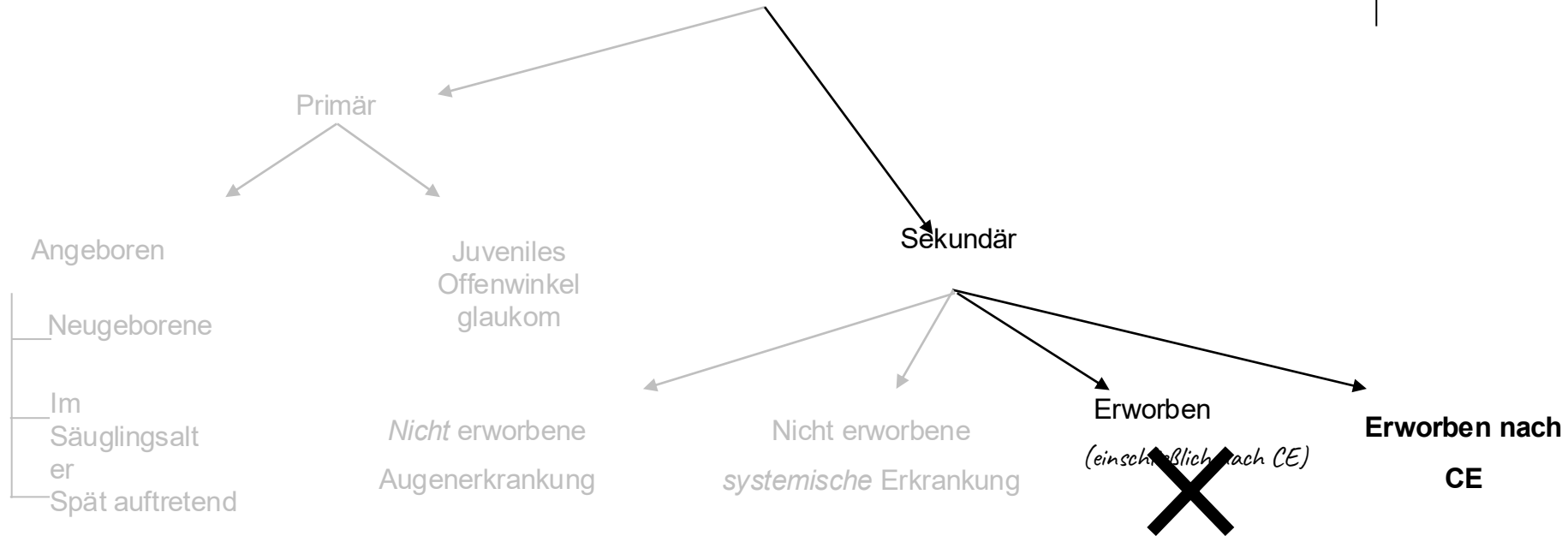
Warum hat „nach Kataraktentfernung erworben“ eine eigene Kategorie? Warum wird es nicht einfach mit allen anderen „erworbenen“ Glaukomen zusammengefasst?

Wahrscheinlich, weil das *Childhood Glaucoma Research Network* dies so handhabt. (Fragen Sie mich bitte nicht, warum sie das tun.)

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



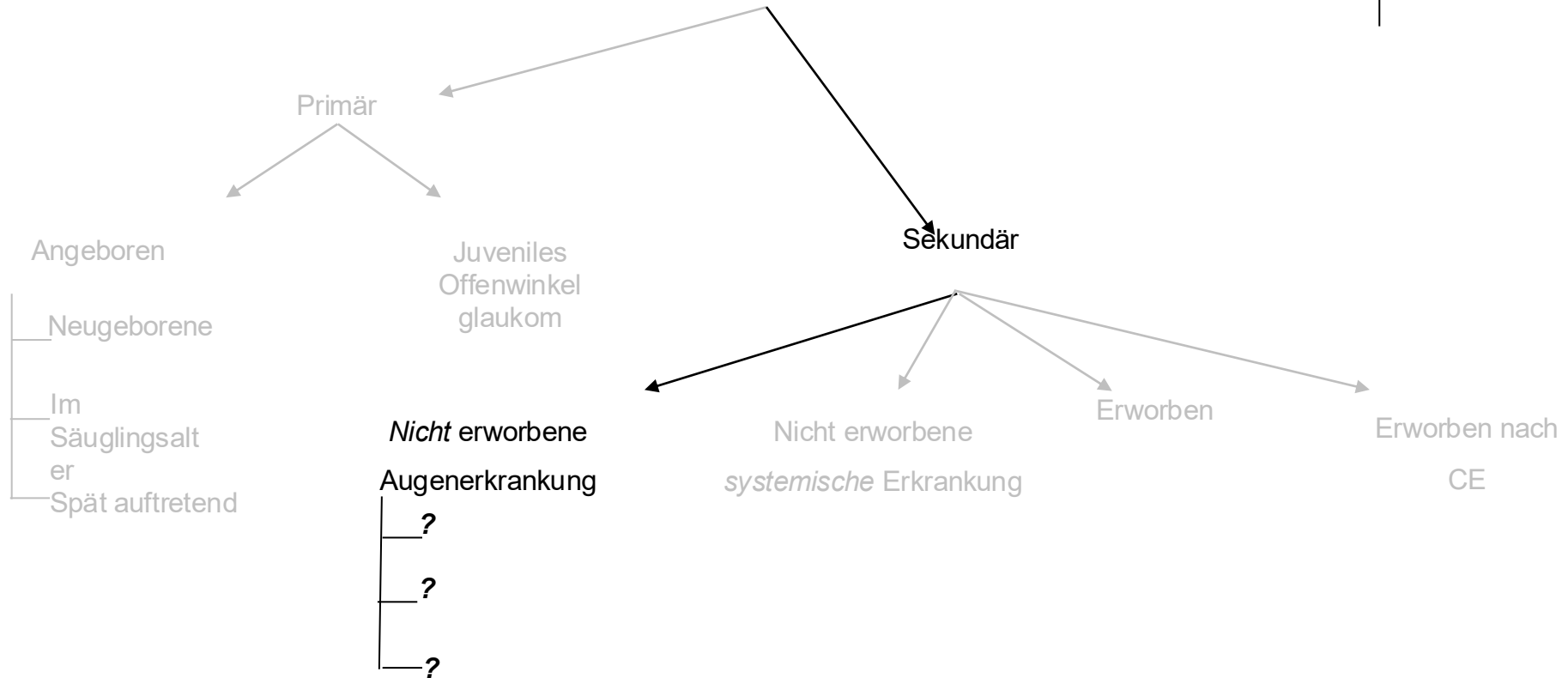
Warum hat „nach Kataraktentfernung erworben“ eine eigene Kategorie? Warum wird es nicht einfach mit allen anderen „erworbenen“ Glaukomen zusammengefasst?

Wahrscheinlich, weil das *Childhood Glaucoma Research Network* dies so handhabt. (Fragen Sie mich bitte nicht, warum sie das tun.) Was auch immer der Grund sein mag, sowohl die *Pädiatrie*- als auch die Glaukom-Lehrbücher legen in diesem Punkt großen Wert darauf – „Glaukom nach CE“ erhält eine eigene Kategorie.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

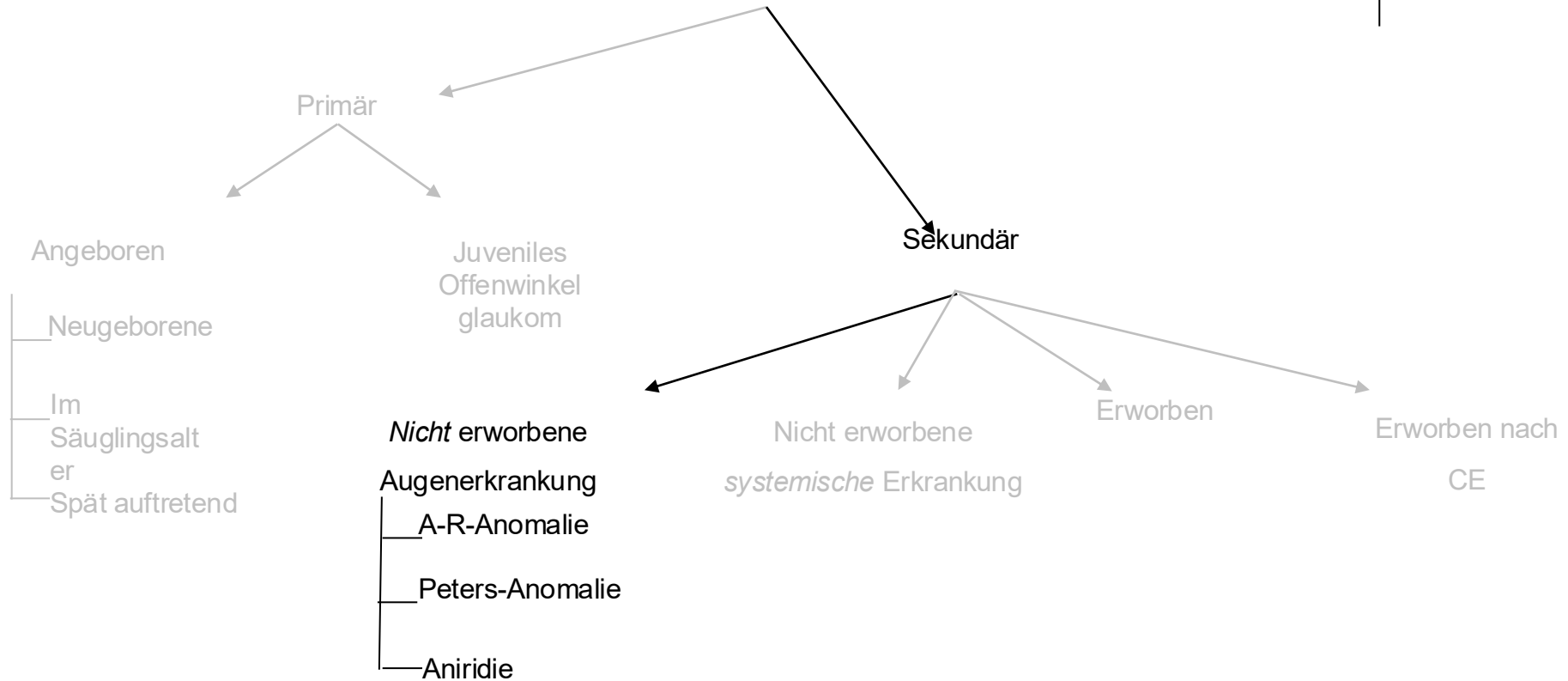


Obwohl es viele nicht erworbene Augenanomalien gibt, die mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter in Verbindung stehen, werden im Buch „Glaukom“ nur drei davon behandelt. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

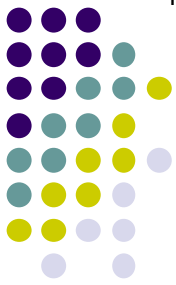


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

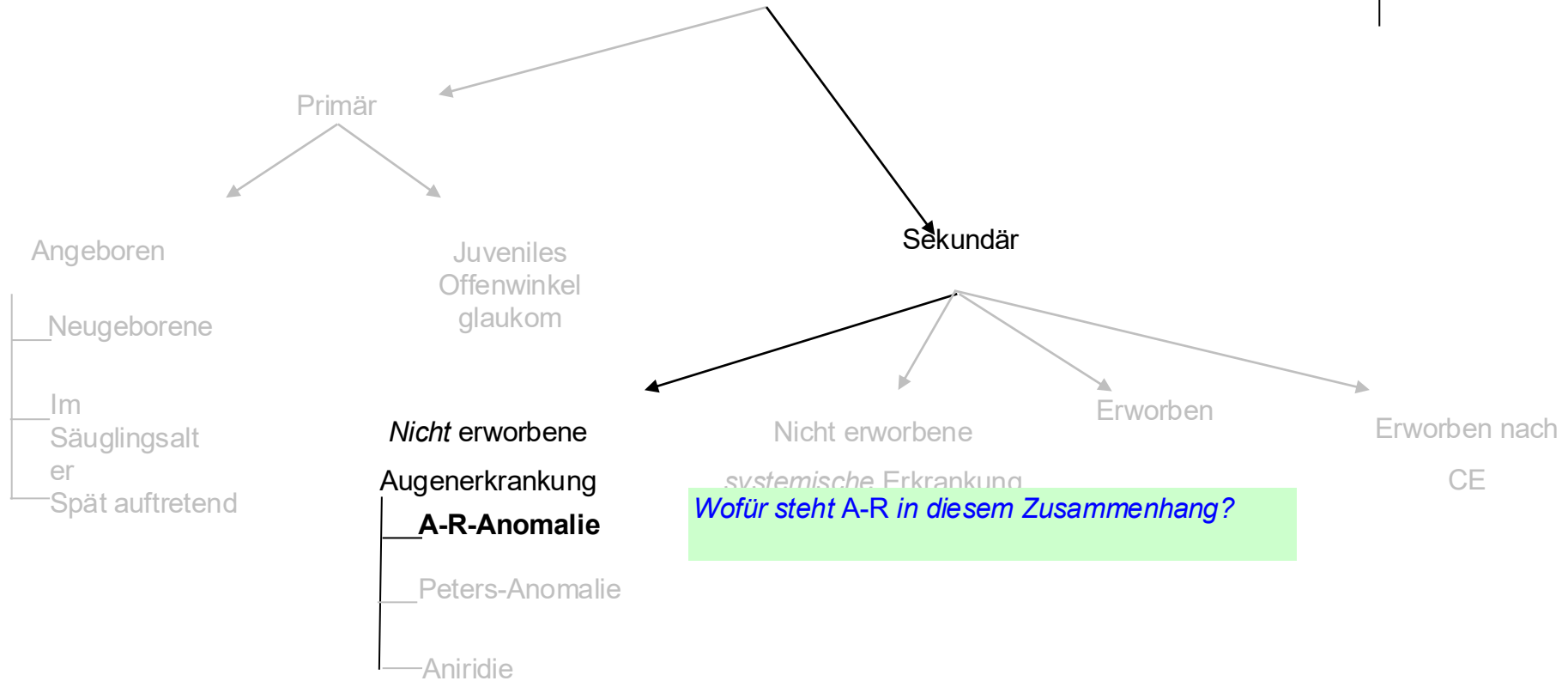


Obwohl es viele nicht erworbene Augenanomalien gibt, die mit dem kindlichen Glaukom in Verbindung stehen, behandelt das Glaukom-Buch nur drei davon. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

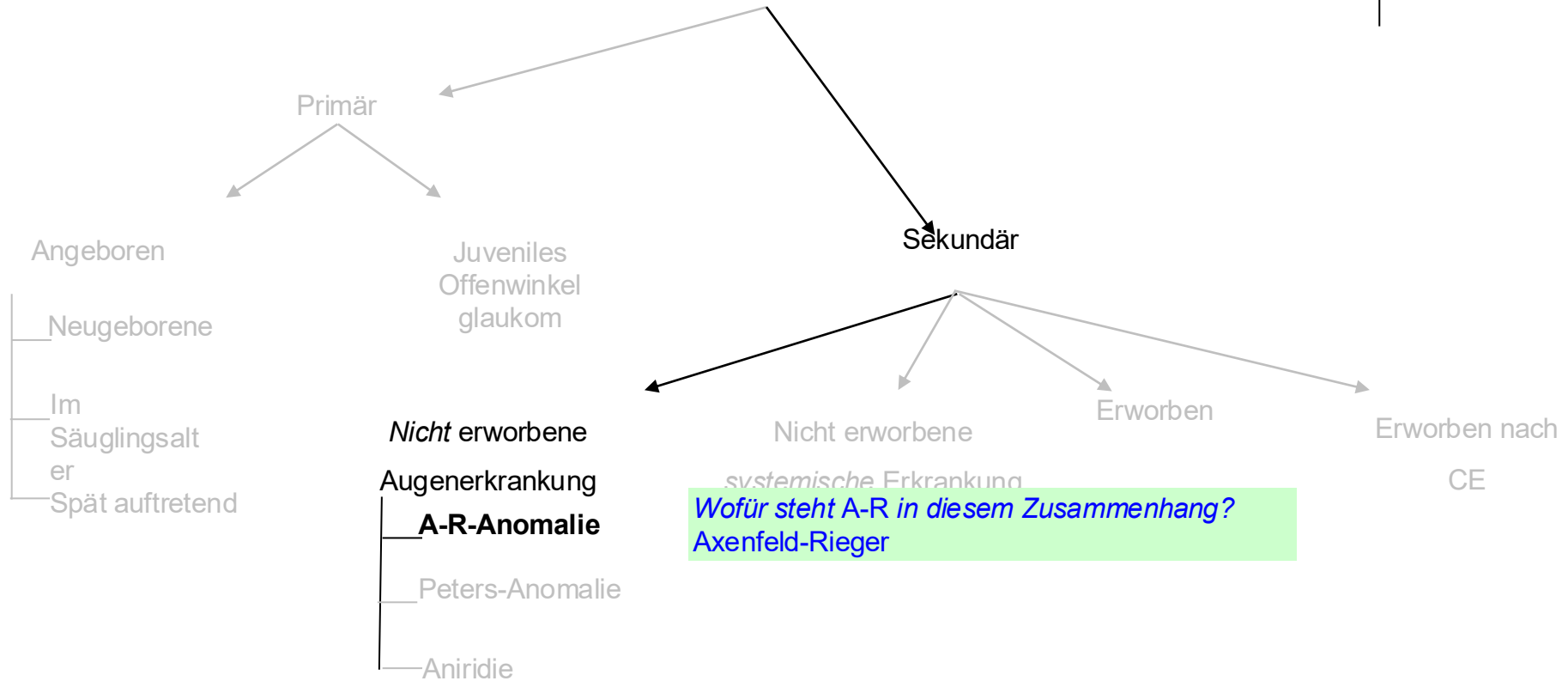


Obwohl es viele nicht erworbene Augenanomalien gibt, die mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter in Verbindung stehen, werden im Buch „Glaukom“ nur drei davon behandelt. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

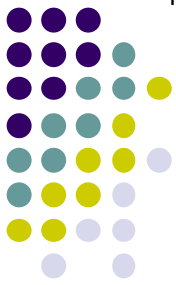


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

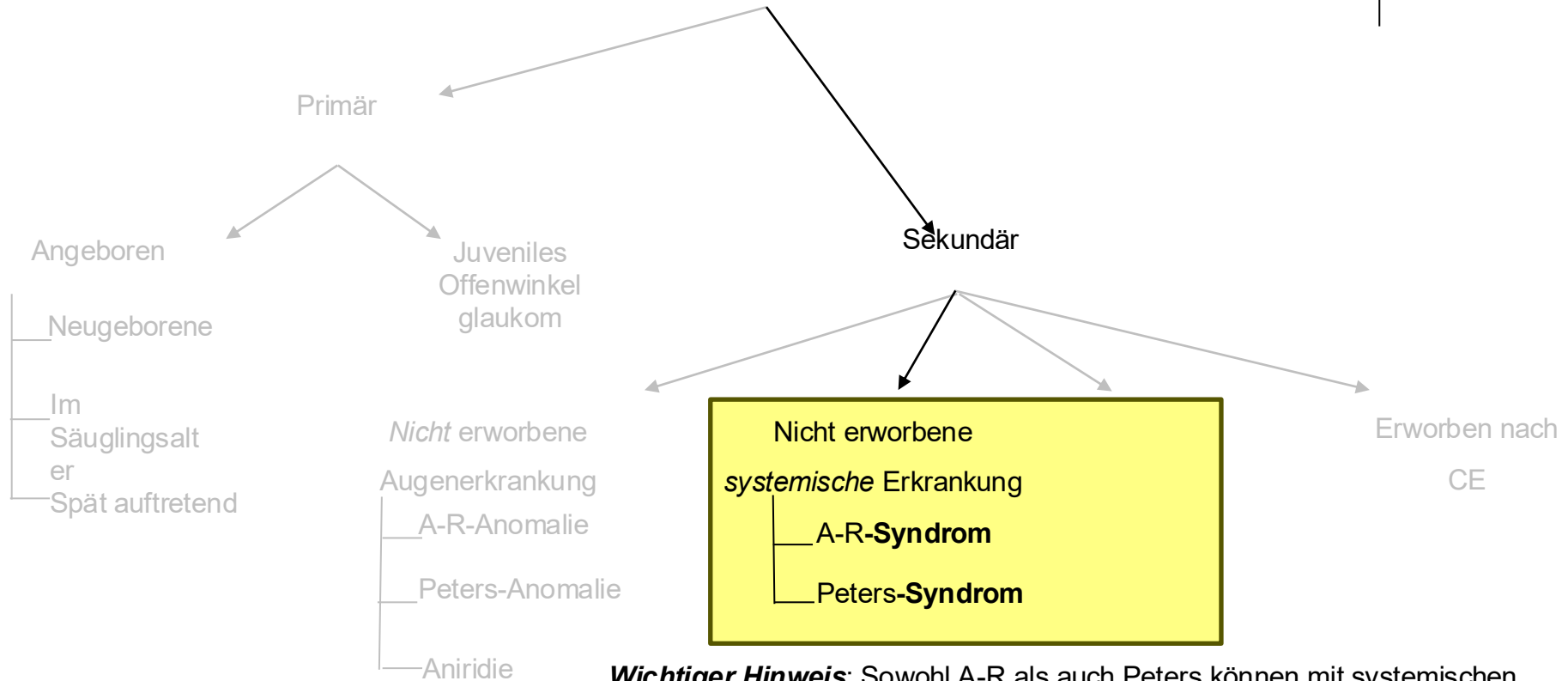


Obwohl es viele nicht erworbene Augenanomalien gibt, die mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter in Verbindung stehen, werden im Buch „Glaukom“ nur drei davon behandelt. Welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

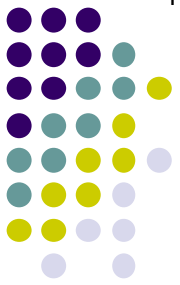


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

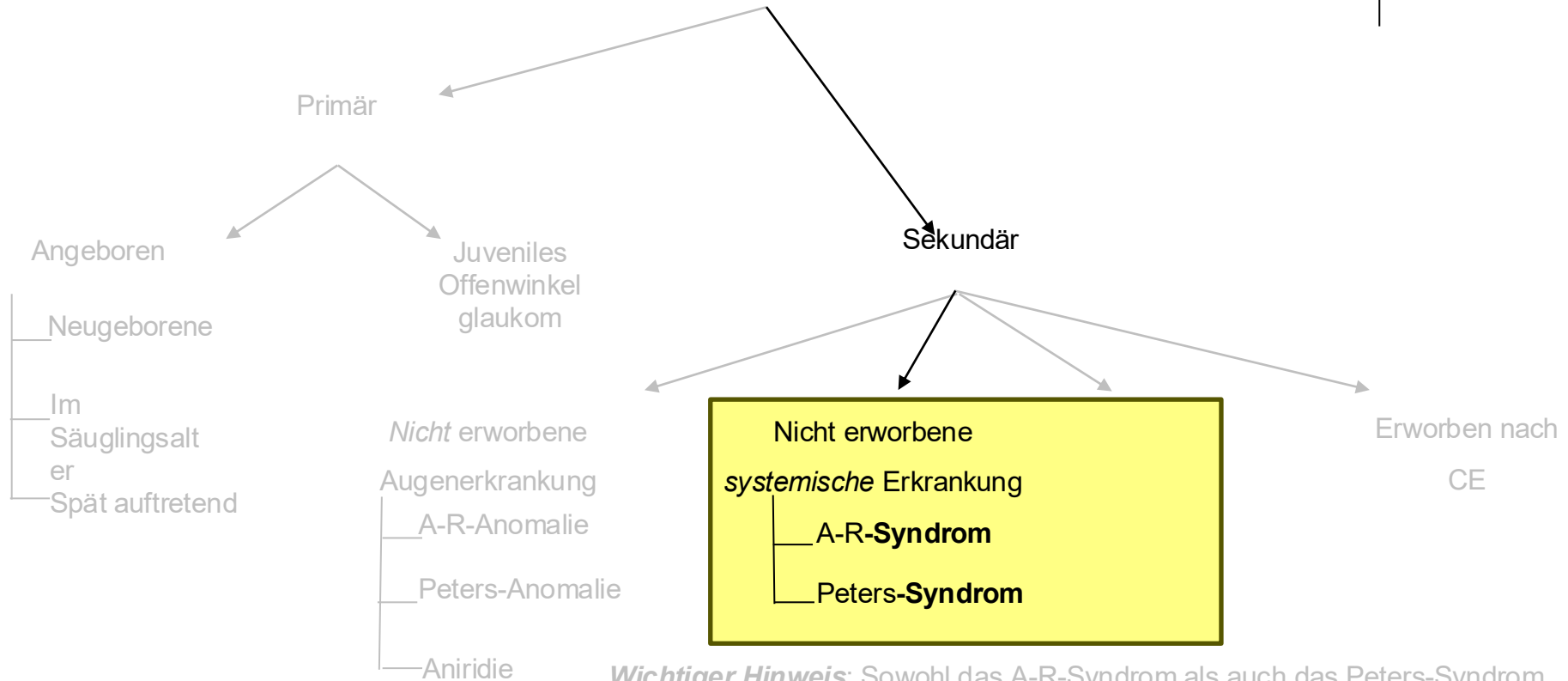


Wichtiger Hinweis: Sowohl A-R als auch Peters können mit systemischen Befunden einhergehen; in diesem Fall gehören sie dann *hier* eingeordnet als **A-R-Syndrom** und Peters-(Plus)-**Syndrom**. (Wir werden auch die systemischen Varianten behandeln).

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

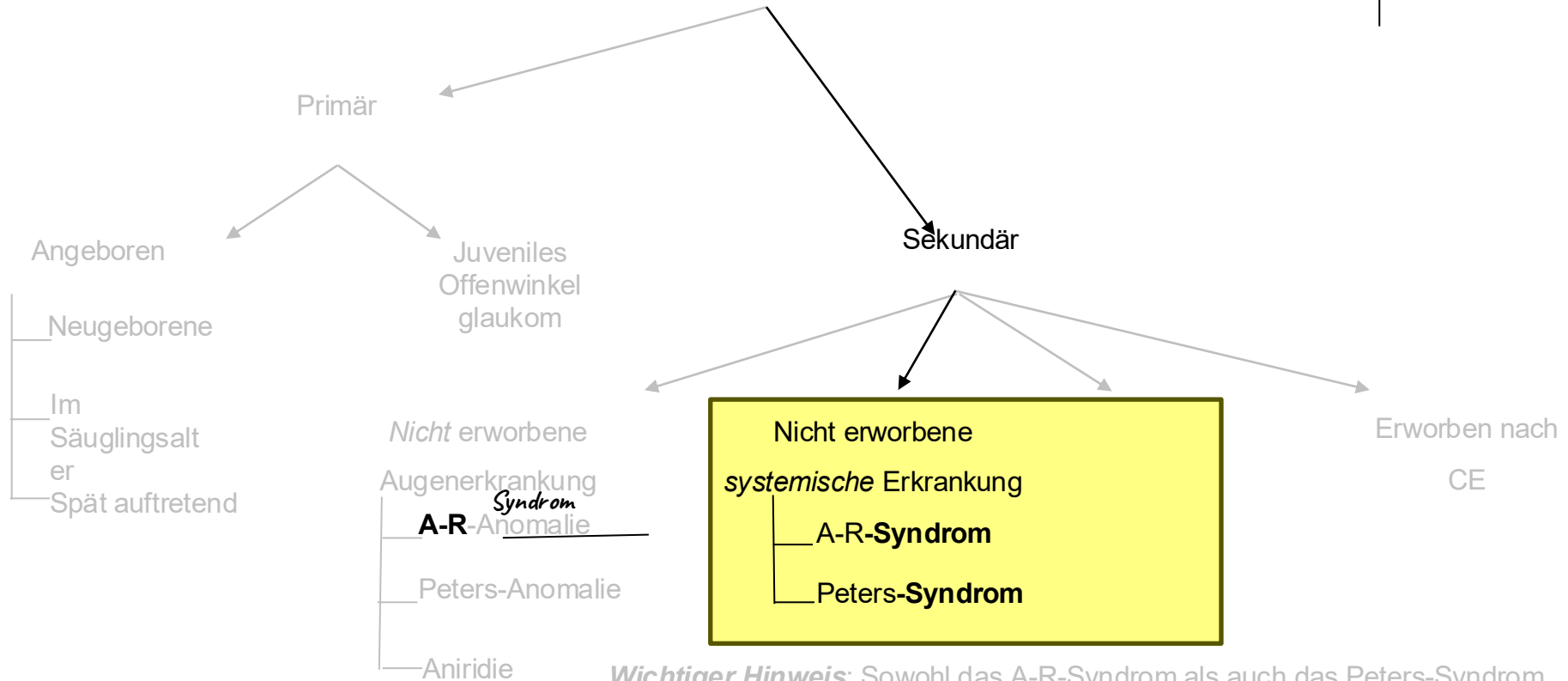


Wichtiger Hinweis: Sowohl das A-R-Syndrom als auch das Peters-Syndrom

Ein wichtiger Hinweis zu diesem Punkt: Das BCSC ist nicht ganz einheitlich, was die Verwendung des Begriffs „Syndrom“ zur Bezeichnung einer systemischen Beteiligung im Vergleich zur Verwendung im Sinne von „viele Augenprobleme“ betrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wichtiger Hinweis: Sowohl das A-R-Syndrom als auch das Peters-Syndrom

Ein wichtiger Hinweis zu diesem Punkt: Das BCSC ist nicht ganz einheitlich, was die Verwendung des Begriffs „Syndrom“ zur Bezeichnung einer systemischen Beteiligung im Vergleich zur Verwendung im Sinne von „viele Augenprobleme“ betrifft. Ein sehr relevantes Beispiel: Der Begriff „**Axenfeld-Rieger-Syndrom**“ wird sowohl für die rein okuläre Erkrankung als auch für die systemisch betroffene Erkrankung verwendet. Ich habe hier den älteren Begriff „**Axenfeld-Rieger-Anomalie**“ verwendet, um die ausschließlich okuläre Form zu bezeichnen. Caveat emptor.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

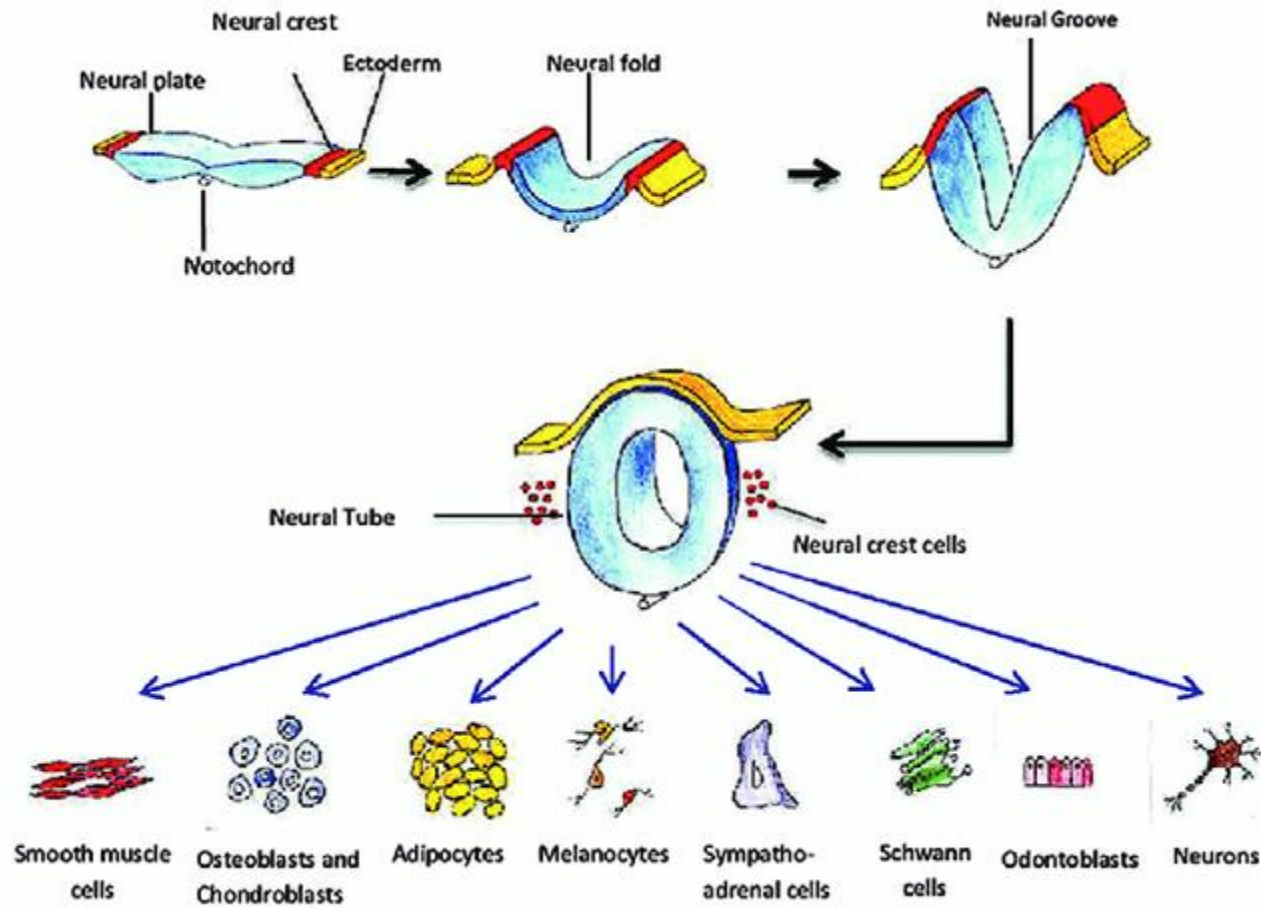
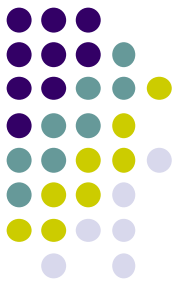
Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Eine spezielle Untergruppe neuroektodermaler Zellen, die durch den Embryo wandern und sich an einer Vielzahl von Stellen ansiedeln, um sich schließlich zu vielen verschiedenen Geweben zu differenzieren.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Differenzierung von Neuralleistenzellen (nur zu Demonstrationszwecken; bitte nicht auswendig lernen)



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

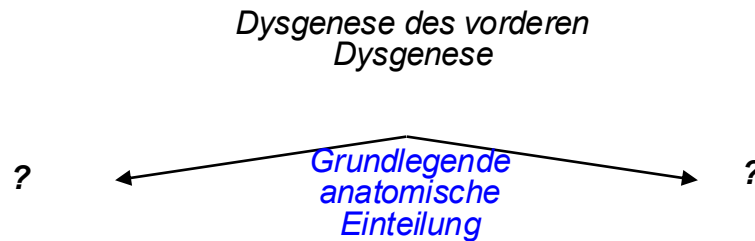
Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Eine spezielle Untergruppe neuroektodermaler Zellen, die durch den Embryo wandern und sich an einer Vielzahl von Stellen ansiedeln, um sich schließlich zu vielen verschiedenen Geweben zu differenzieren.

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts werden anhand ihrer Anatomie in zwei Gruppen unterteilt. Welche sind das?





In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

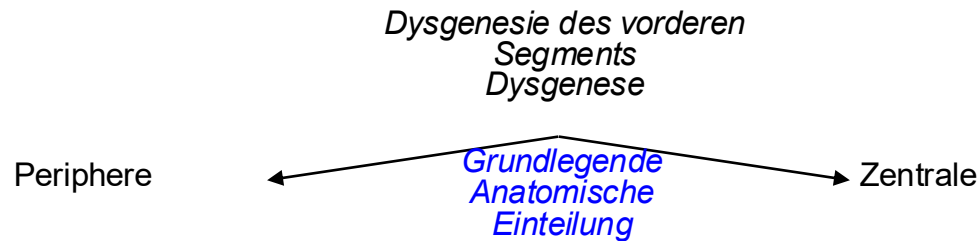
Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Eine spezielle Untergruppe neuroektodermaler Zellen, die durch den Embryo wandern, sich an einer Vielzahl von Stellen ansiedeln und sich schließlich zu vielen verschiedenen Geweben differenzieren

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts werden anhand der Anatomie in zwei Gruppen unterteilt. Welche sind das?

Periphere Dysgenesien und zentrale Dysgenesien





In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

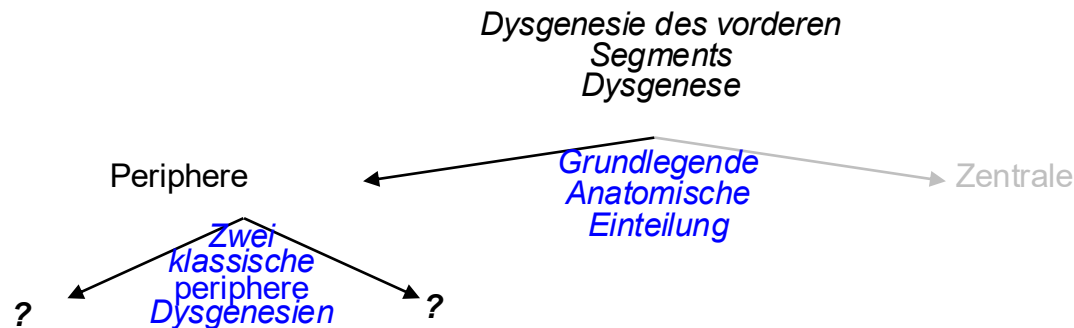
Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Eine spezielle Untergruppe neuroektodermaler Zellen, die durch den Embryo wandern und sich an einer Vielzahl von Stellen ansiedeln, um sich schließlich zu vielen verschiedenen Geweben zu differenzieren

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts werden anhand der Anatomie in zwei Gruppen unterteilt. Welche sind das?

Periphere Dysgenesien und zentrale Dysgenesien



Es gibt zwei nennenswerte Dysgenesien des peripheren Vorderauges – um welche handelt es sich dabei?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

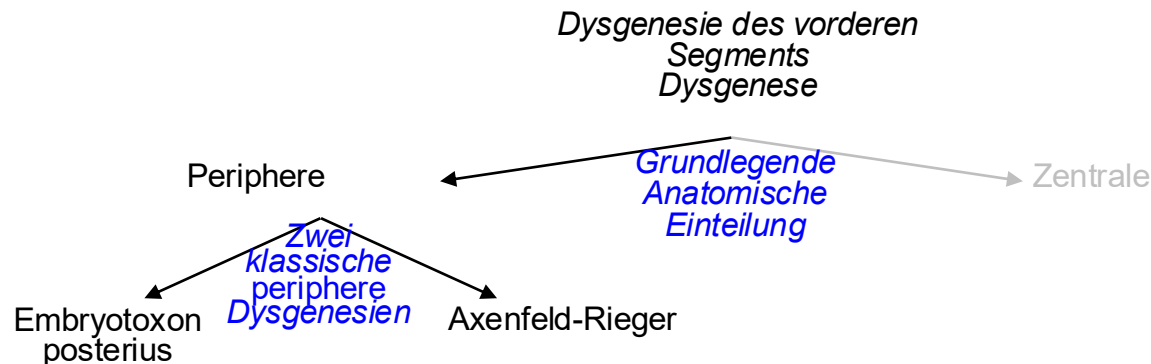
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Eine spezielle Untergruppe neuroektodermaler Zellen, die durch den Embryo wandern und sich an einer Vielzahl von Stellen ansiedeln, um sich schließlich zu vielen verschiedenen Geweben zu differenzieren

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts werden anhand der Anatomie in zwei Gruppen unterteilt. Welche sind das?

Periphere Dysgenesien und zentrale Dysgenesien



Es gibt zwei nennenswerte periphere Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts – um welche handelt es sich?



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

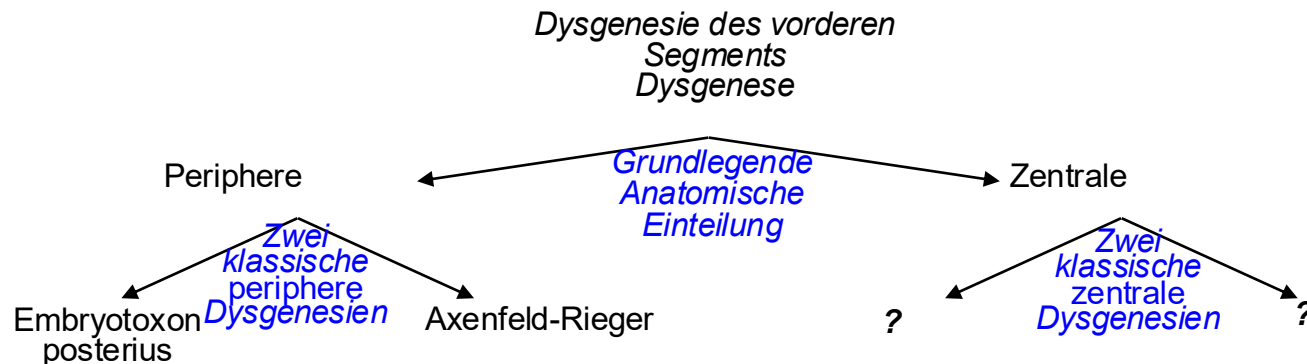
Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Eine spezielle Untergruppe neuroektodermaler Zellen, die durch den Embryo wandern und sich an einer Vielzahl von Stellen ansiedeln, um sich schließlich zu vielen verschiedenen Geweben zu differenzieren

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts werden anhand der Anatomie in zwei Gruppen unterteilt. Welche sind das?

Periphere Dysgenesien und zentrale Dysgenesien



Es gibt zwei nennenswerte zentrale Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts – welche sind das?



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

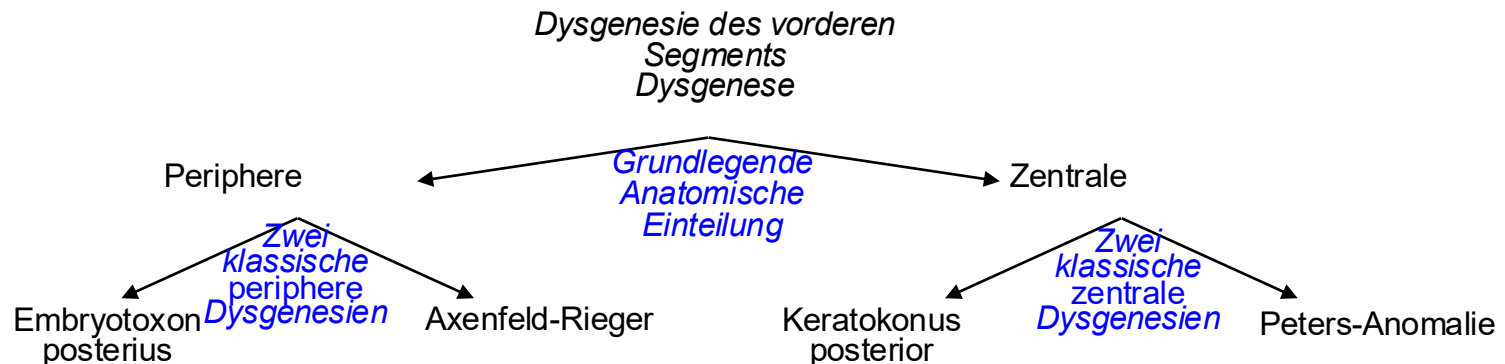
Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Eine spezielle Untergruppe neuroektodermaler Zellen, die durch den Embryo wandern und sich an einer Vielzahl von Stellen ansiedeln, um sich schließlich zu vielen verschiedenen Geweben zu differenzieren

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts werden anhand der Anatomie in zwei Gruppen unterteilt. Welche sind das?

Periphere Dysgenesien und zentrale Dysgenesien



Es gibt zwei nennenswerte zentrale Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts – welche sind das?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

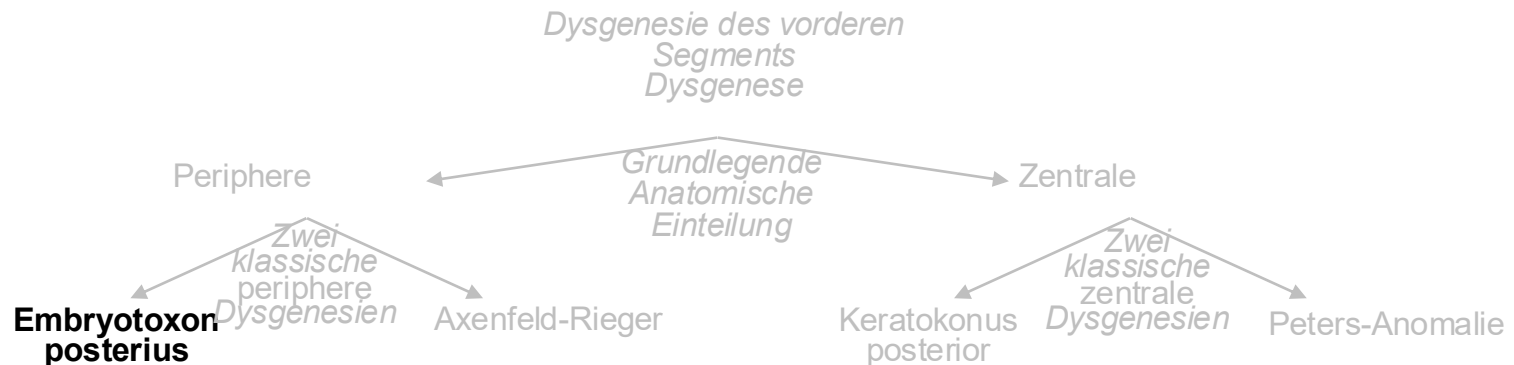
Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Eine spezielle Untergruppe neuroektodermaler Zellen, die durch den Embryo wandern, sich an einer Vielzahl von Stellen ansiedeln und sich schließlich zu vielen verschiedenen Geweben differenzieren

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts werden anhand der Anatomie in zwei Gruppen unterteilt. Welche sind das?
Periphere Dysgenesien und zentrale Dysgenesien



Hinweis: Der Begriff „*Embryotoxon posterius*“ wird in Kürze wieder auftauchen – ignorieren Sie ihn nicht!

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

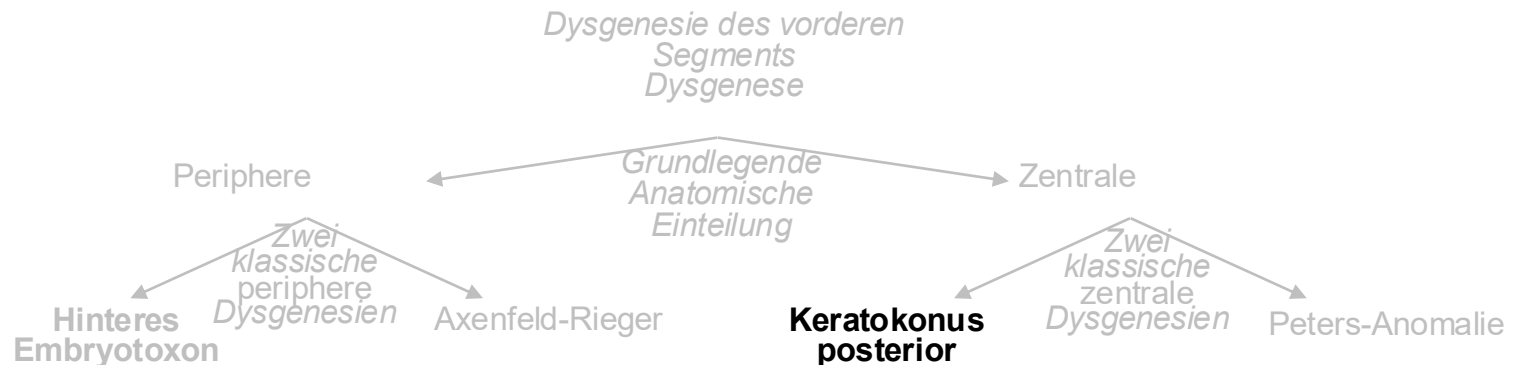
Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Eine spezielle Untergruppe neuroektodermaler Zellen, die durch den Embryo wandern, sich an einer Vielzahl von Stellen ansiedeln und sich schließlich zu vielen verschiedenen Geweben differenzieren

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts werden anhand der Anatomie in zwei Gruppen unterteilt. Welche sind das?
Periphere Dysgenesien und zentrale Dysgenesien



Hinweis: Der Begriff „*Embryotoxon posterius*“ wird in Kürze wieder auftauchen – ignorieren Sie ihn nicht!

Andererseits können Sie *einen posterioren Keratokoncus* (im Zusammenhang mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter) ausschließen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

--?

--?

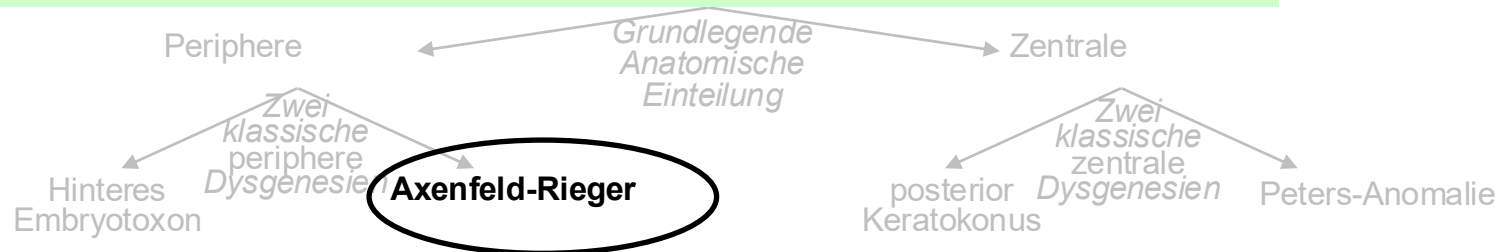
--?

D

P

er Vielzahl von Stellen

Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

--Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--?

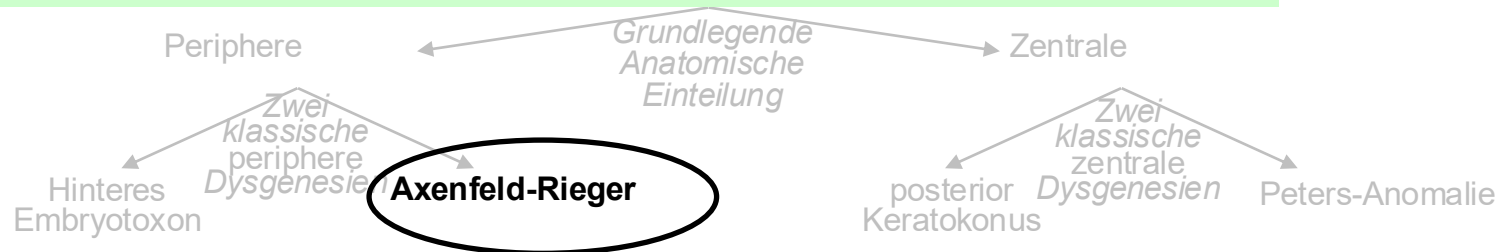
--?

D

P

er Vielzahl von Stellen

Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

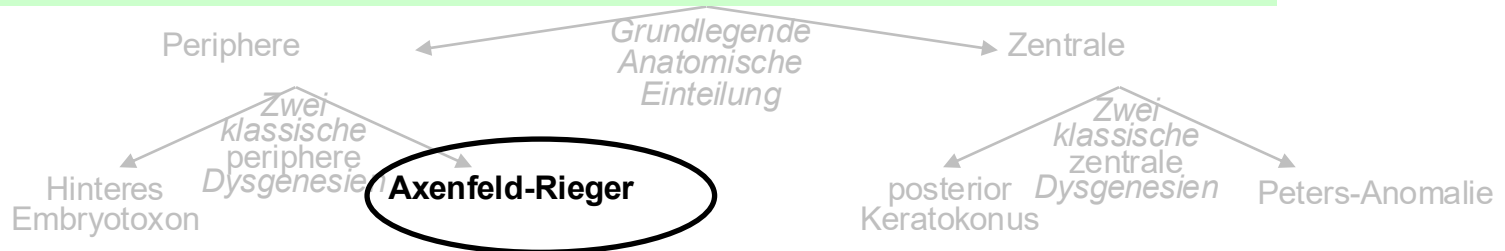
--Embryotox

--?

D
P

er Vielzahl von Stellen

Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

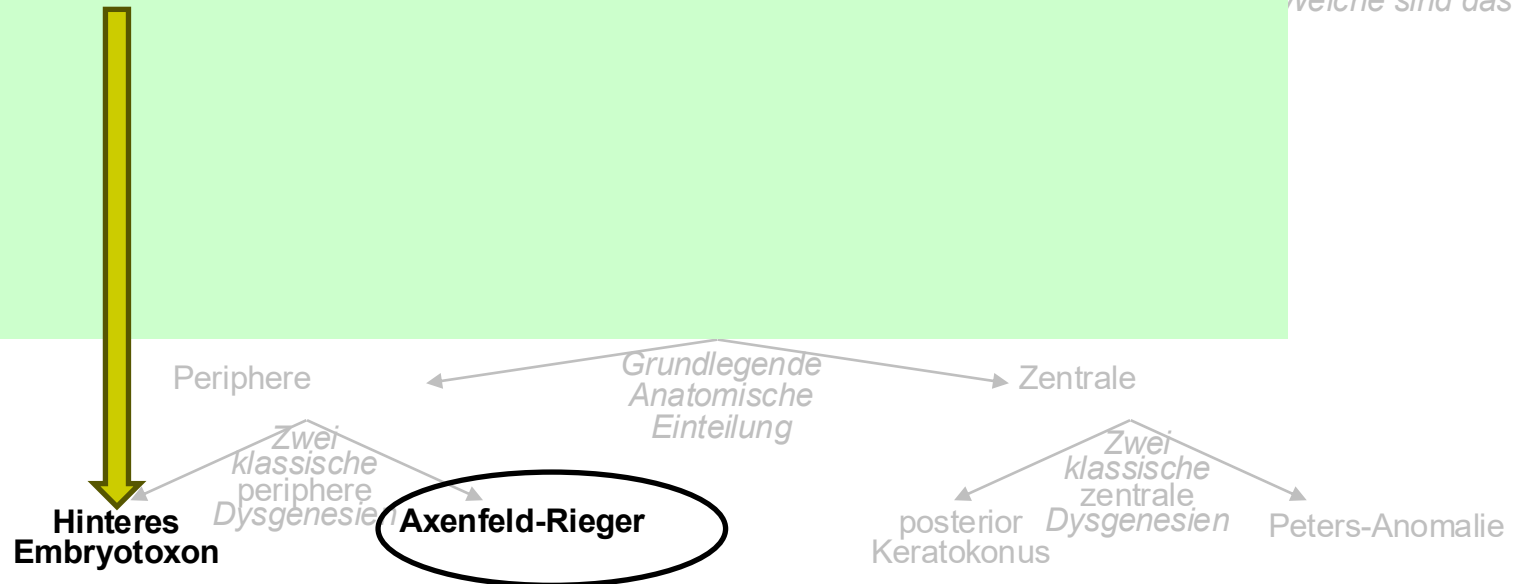
Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--Embryotoxon posterius

--?

D
P



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

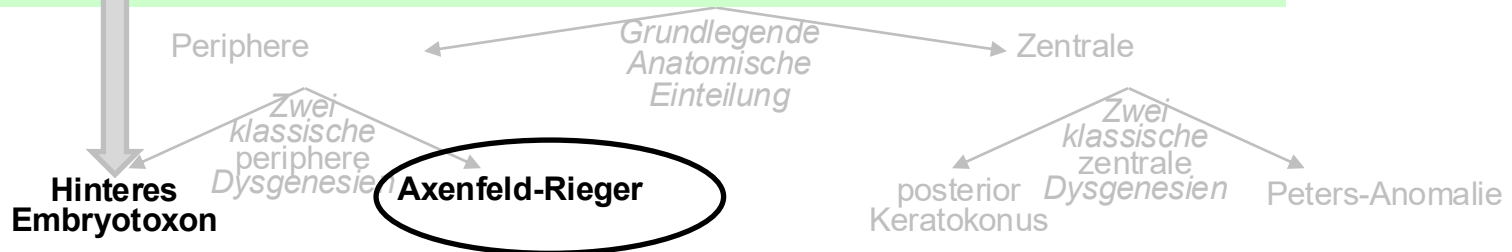
--Embryotoxon posterius

--?

Was ist ein Embryotoxon posterius?

elzahl von Stellen

Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

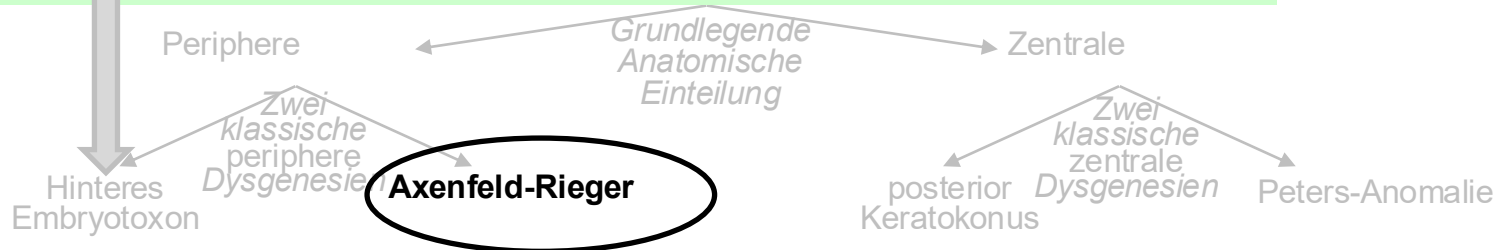
--Embryotoxon posterius

--?

Was ist ein Embryotoxon posterius?

Eine nach vorne verlagerte und verdickte

zwei Wörter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--Embryotoxon posterius

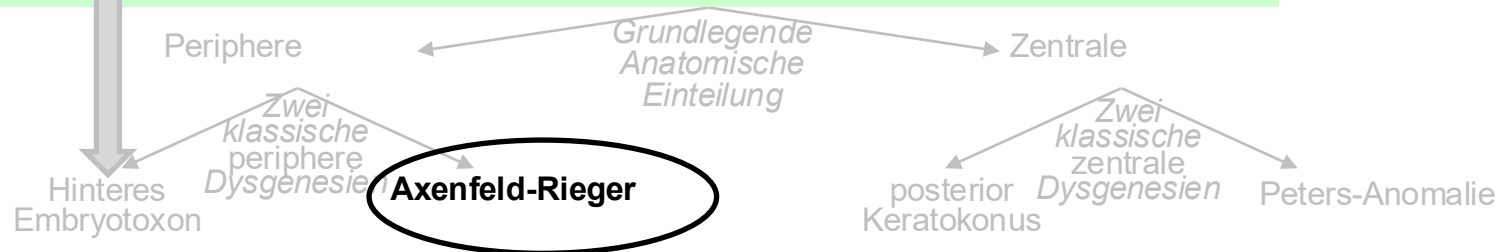
--?

Was ist ein Embryotoxon posterius?

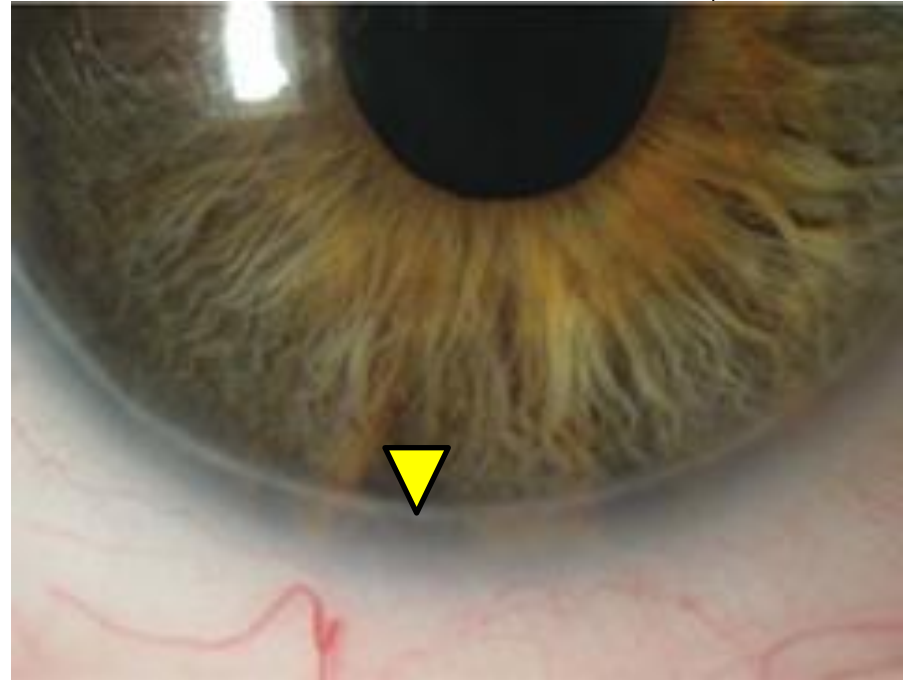
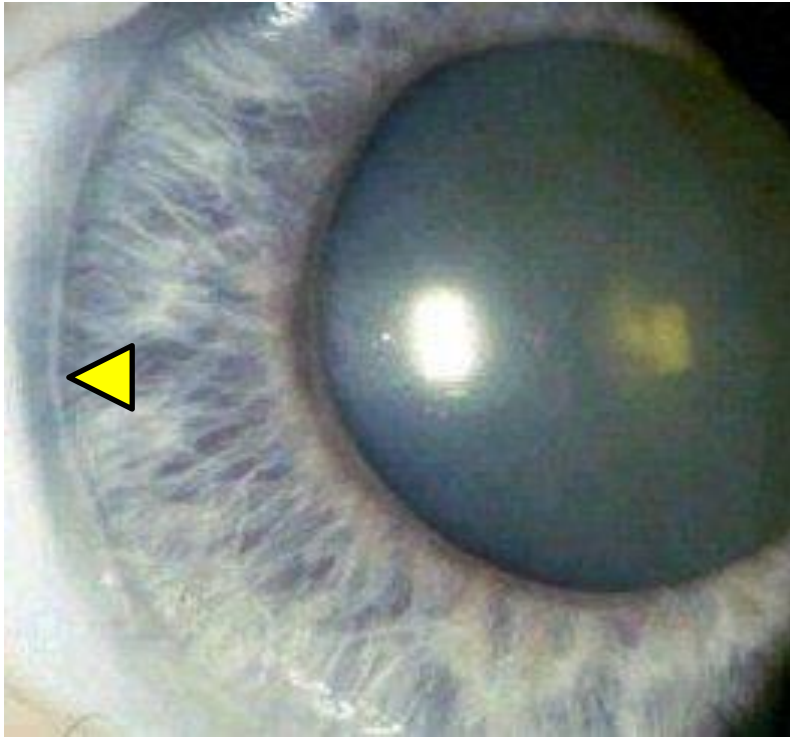
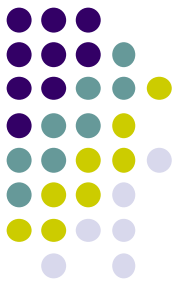
Eine nach vorne verlagerte und verdickte Schwalbe-Linie

elzahl von Stellen

Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Embryotoxon posterius

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

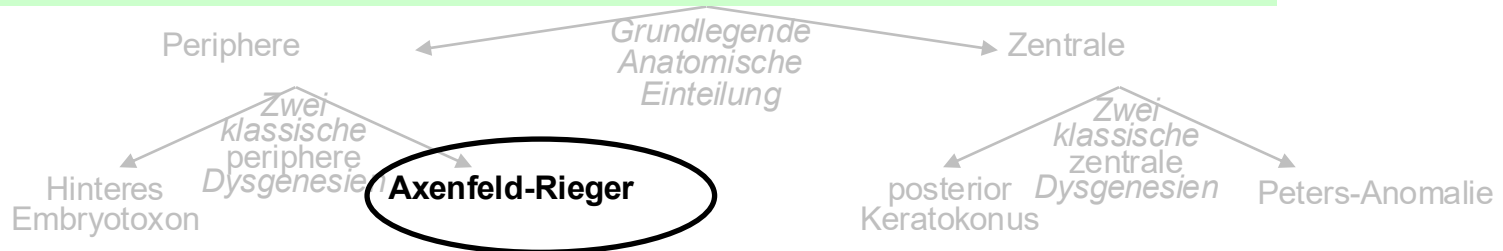
--Embryotoxon posterius mit an zwei Wörtern

--?

D
P

er Vielzahl von Stellen

Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

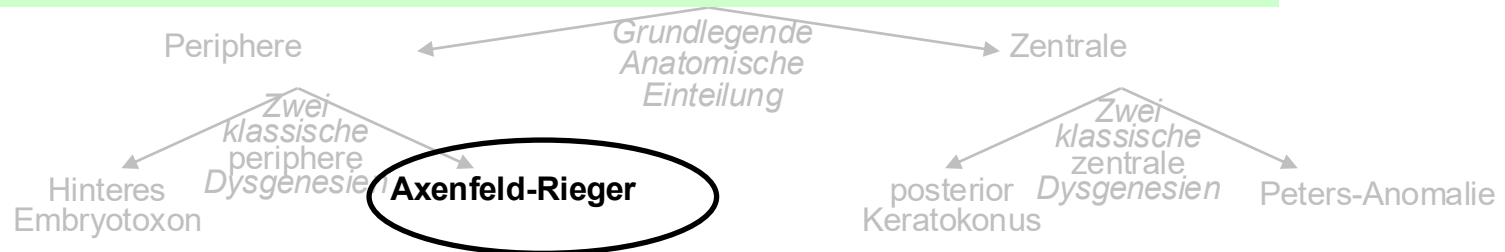
– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

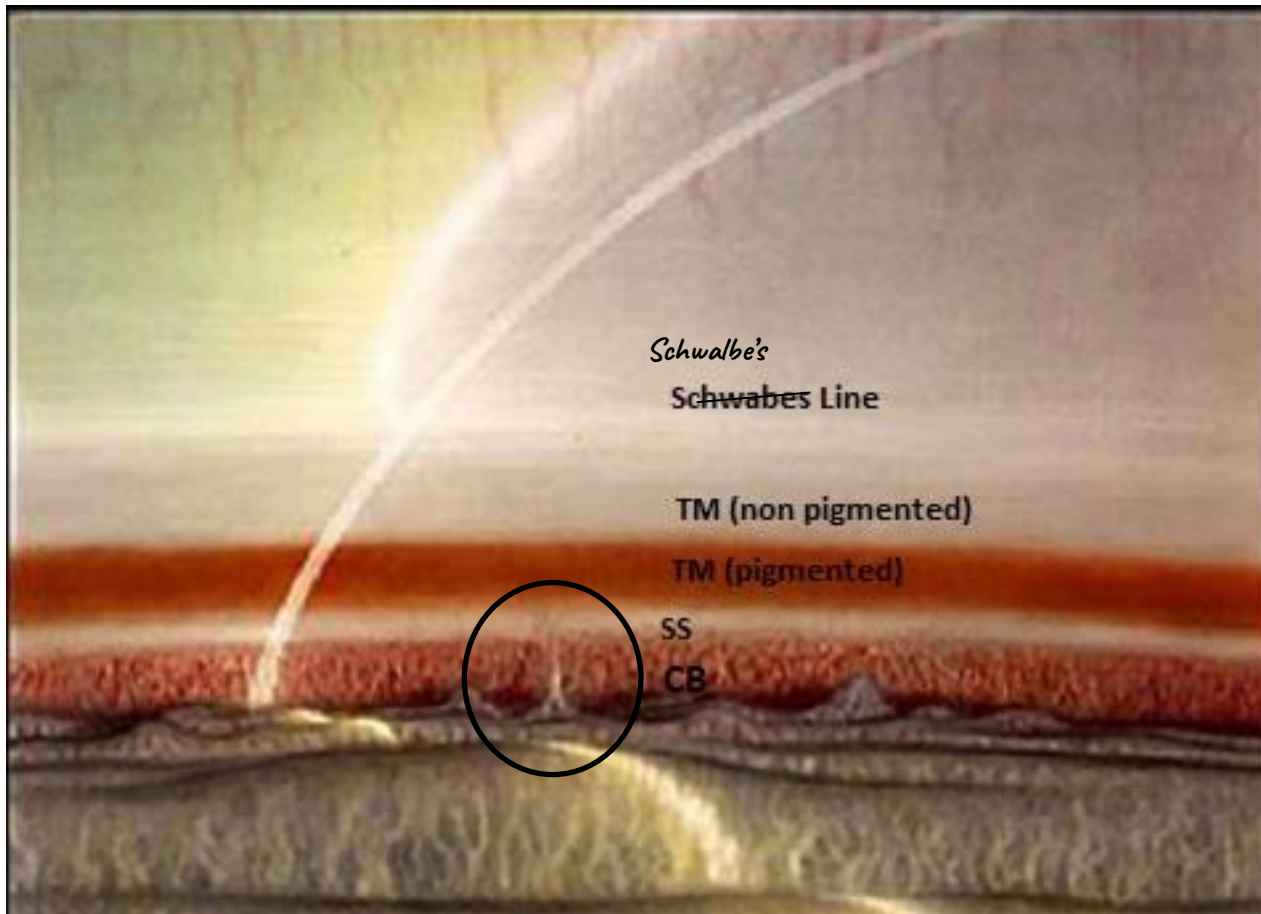
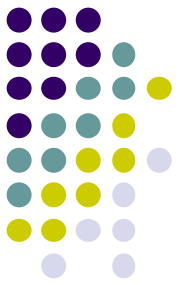
--?

er Vielzahl von Stellen

Welche sind das?

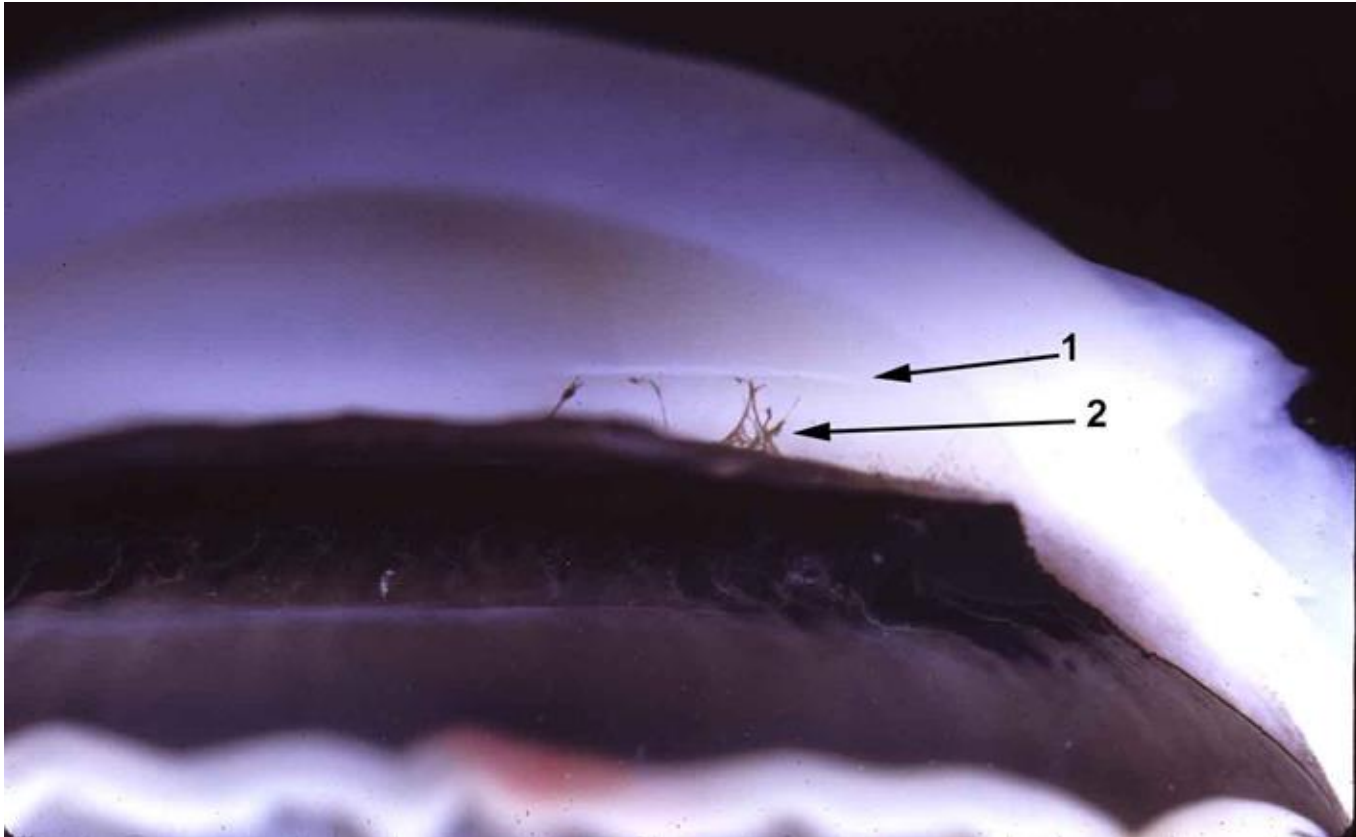
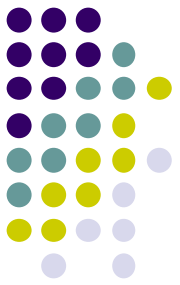


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Normale Iris-Stränge (*Kreis*), die an SS befestigt sind

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Anomalien der Irisstränge, die am hinteren Embryotoxon befestigt sind, in A-R

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

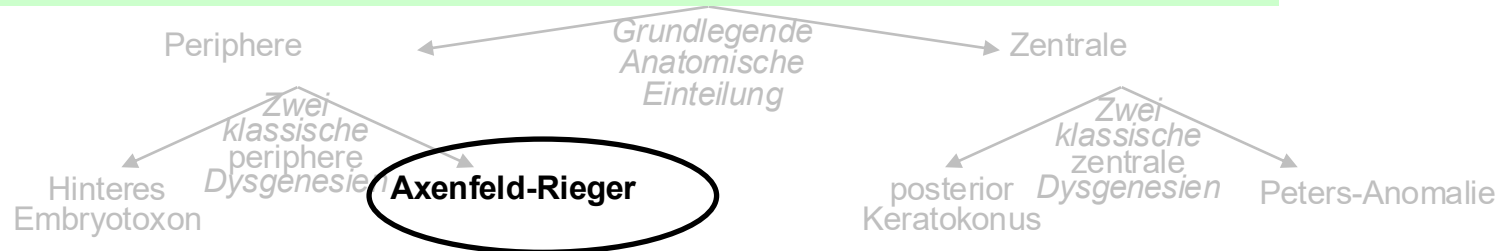
– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

--Iris

elzahl von Stellen

Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

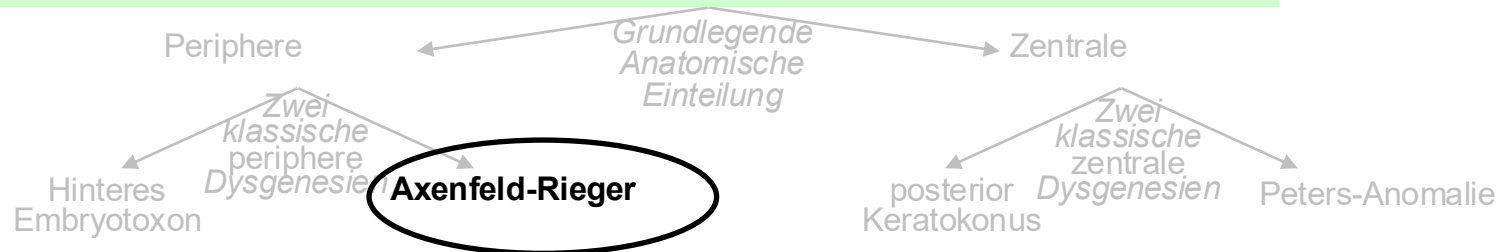
Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

- Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)
- Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen
- Iris-Hypoplasie

er Vielzahl von Stellen

Welche sind das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

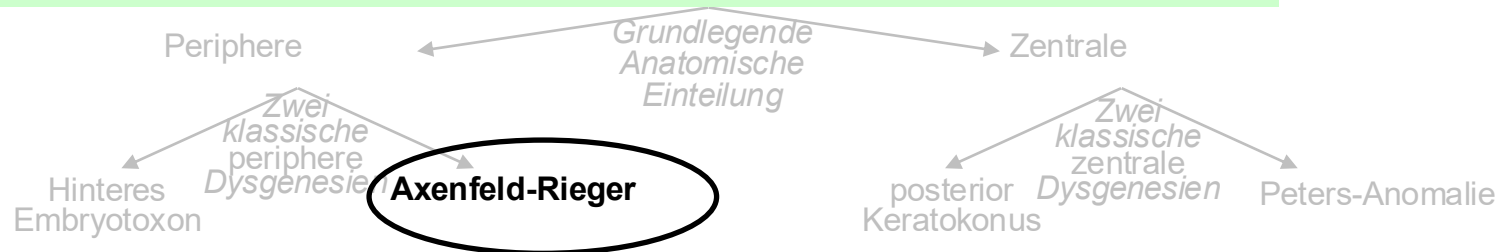
--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

--Iris-Hypoplasie

elzahl von Stellen

Welche sind das?

(Als mögliche Antworten wären unter anderem auch *Korektopie*, *Irisatrophie* mit *Lochbildung* und *Ektropium uveae* akzeptabel)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

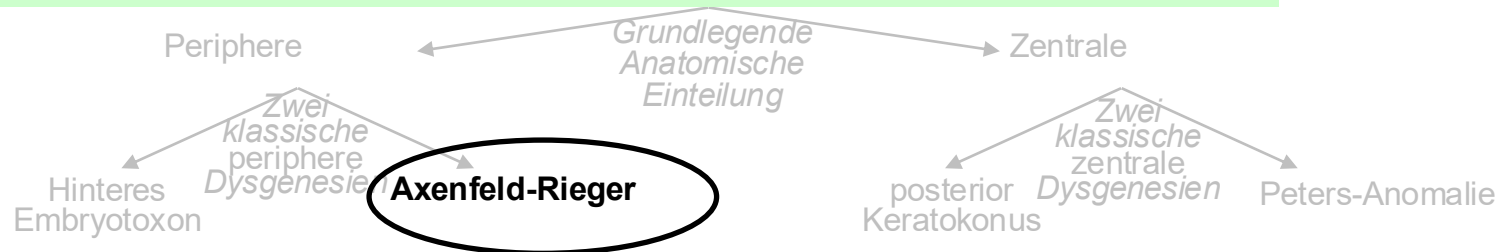
– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

--Iris-Hypoplasie

Was ist eine Korektopie?

(Als mögliche Antworten wären unter anderem
Irisatrophie mit Lochbildung und Ektropion)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

--Iris-Hypoplasie

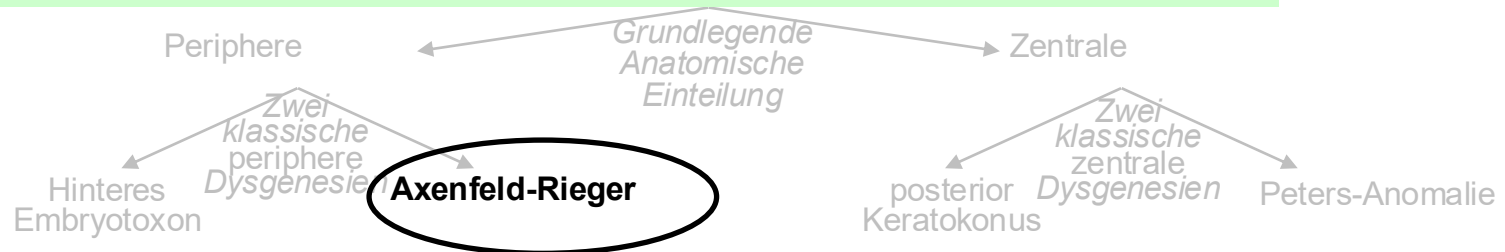
Welche sind das?

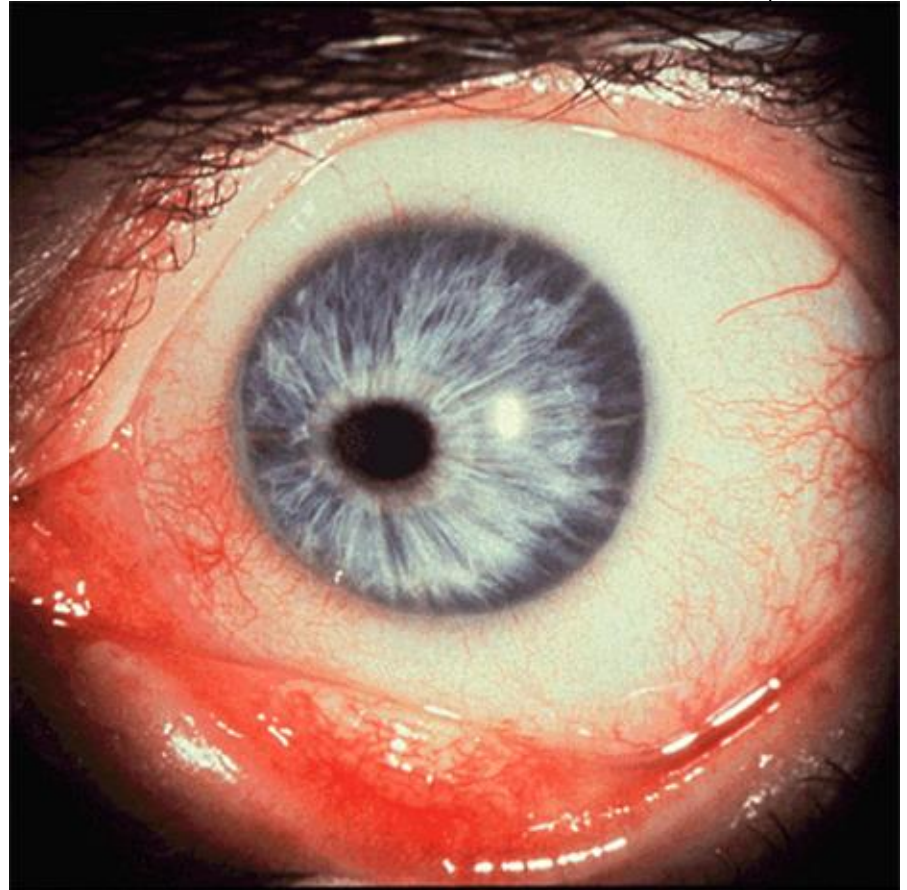
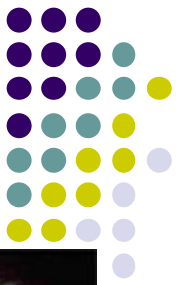
D
P

(Als mögliche Antworten wären unter anderem
Irisatrophie mit Lochbildung und Ektropion)

Was ist eine Korektopie?

Eine Verschiebung der Pupille von ihrer normalen zentralen Lage





Korektomie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

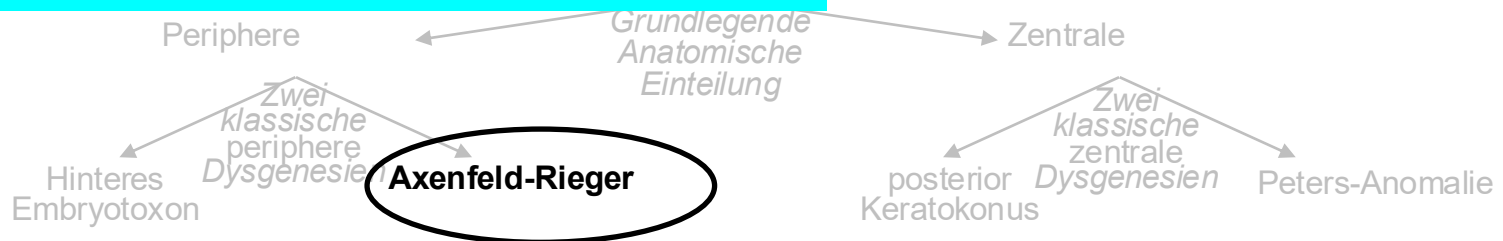
– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

--Iris-Hypoplasie

(Ich würde unter anderem auch *Koretomie*, *Irisatrophie mit Lochbildung* und **Ektropium uveae** als mögliche Antworten akzeptieren)

Was ist ein Ektropium der Uvea?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

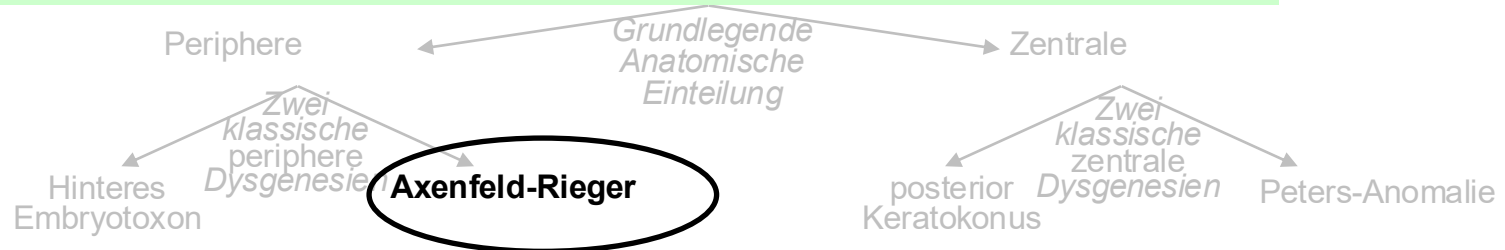
--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

--Iris-Hypoplasie

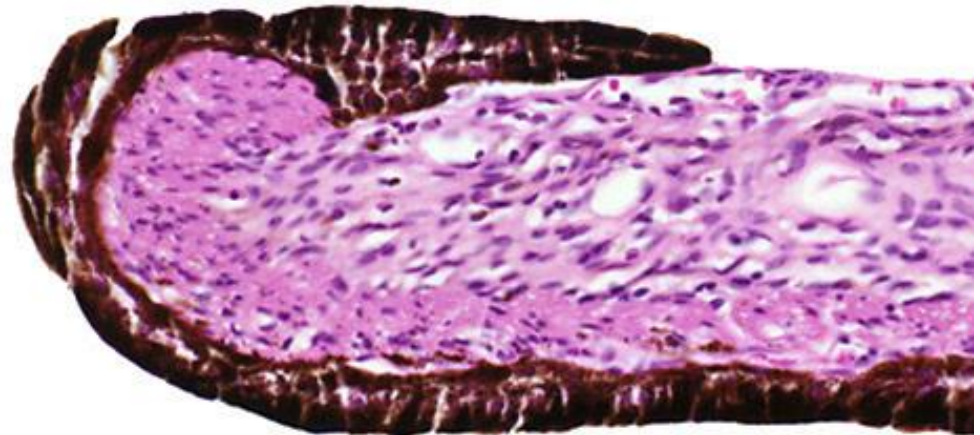
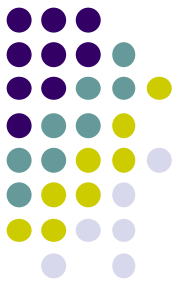
(Ich würde unter anderem auch *Koretomie*, *Irisatrophie mit Lochbildung* und **Ektropium uveae** als mögliche Antworten akzeptieren)

Was ist ein Ektropium uveae?

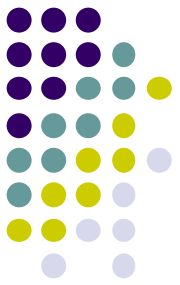
Das Vorhandensein von pigmentiertem hinterem Irisepithel auf der Irisoberfläche



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Ektropium uveae



Axenfeld-Rieger-Syndrom: Irisatrophie mit Lochbildung

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

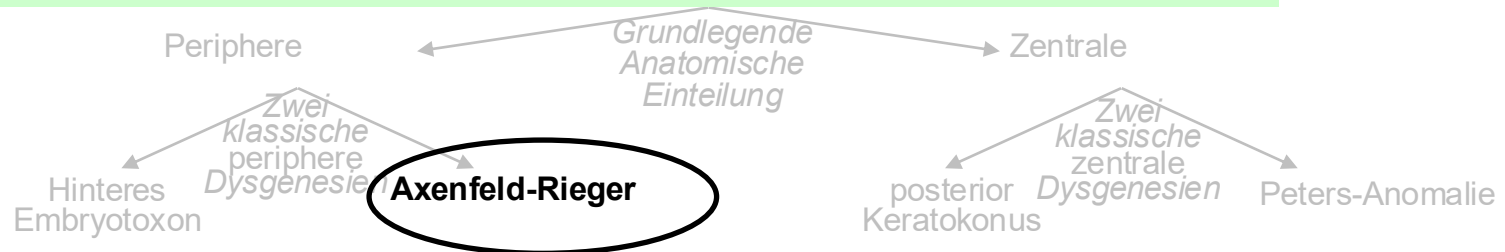
Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

- Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)
- Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen
- Iris-Hypoplasie

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

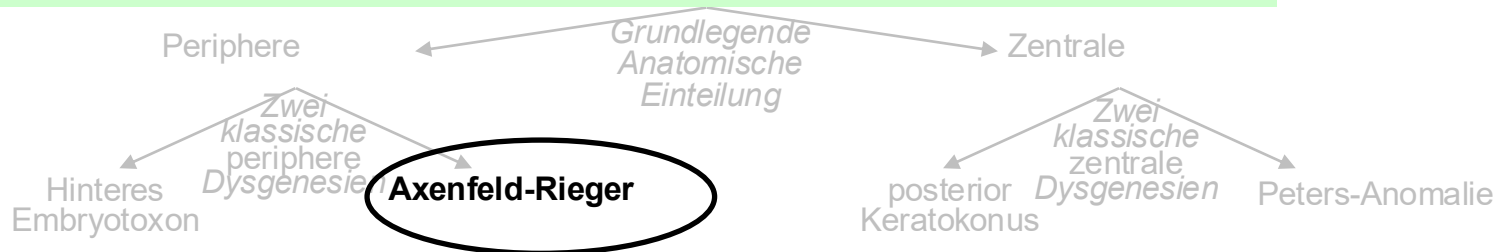
– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

--Iris-Hypoplasie

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln?

Etwa die Hälfte



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

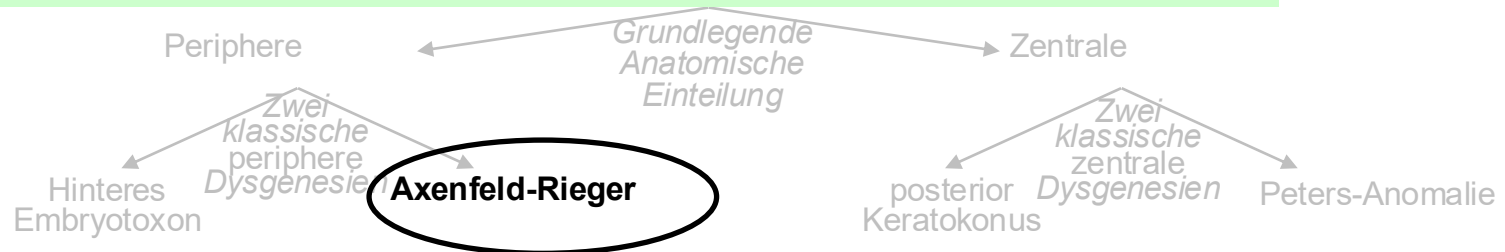
--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

--Iris-Hypoplasie

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?

Etwa die Hälfte

Bereich



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

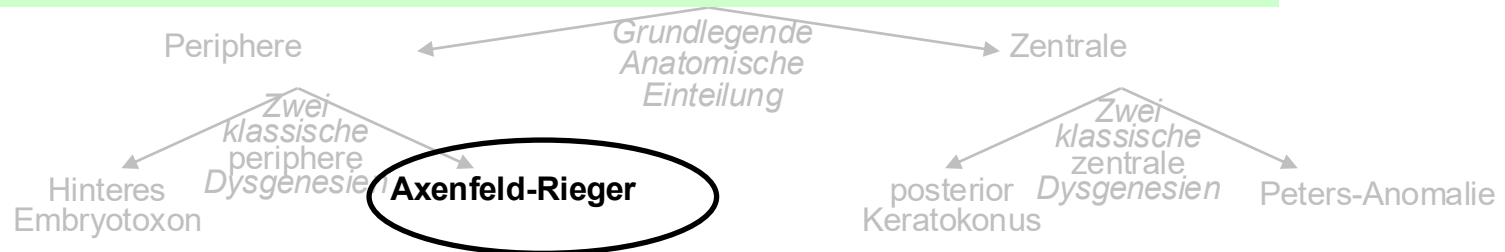
– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

--Iris-Hypoplasie

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?

Etwa die Hälfte. Im mittleren bis späten Kindesalter.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

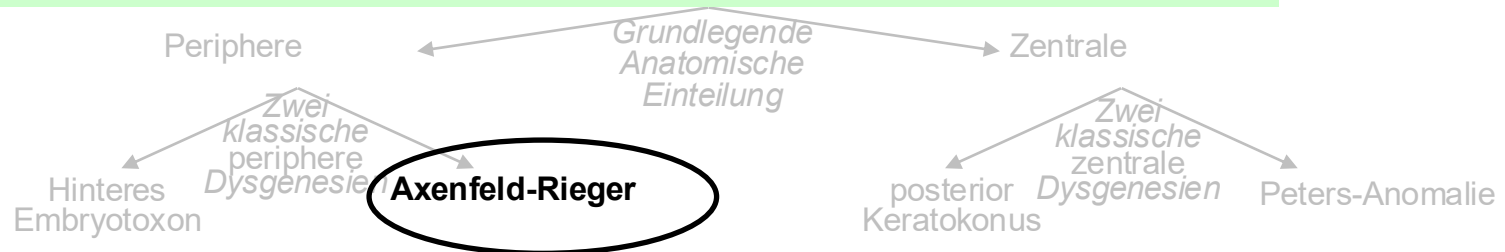
--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

--Iris-Hypoplasie

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?

Etwa die Hälfte. In der mittleren bis späten Kindheit.

Wie wird das Glaukom bei Axenfeld-Rieger behandelt?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind Neuralleistenzellen?

Das Axenfeld-Rieger-Syndrom weist drei charakteristische Merkmale auf – welche sind das?

– Kammerwinkelanomalien (na klar, deshalb ist es ja in dieser Folienreihe)

--Embryotoxon posterius mit anhaftenden Irissträngen

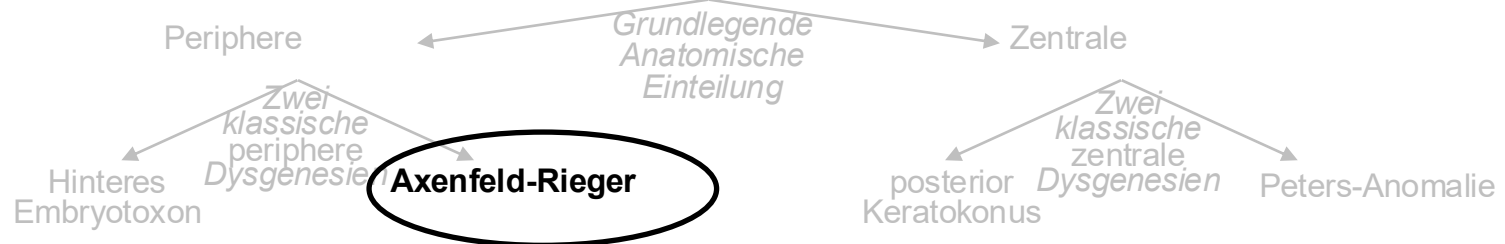
--Iris-Hypoplasie

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?

Etwa die Hälfte. Im mittleren bis späten Kindesalter.

Wie wird das Glaukom bei Axenfeld-Rieger behandelt?

In vielen Fällen wird eine Kontrolle medikamentös erreicht; in anderen Fällen ist eine Operation erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann).



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine **Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?**

Dysgenetische Glaukome resultieren aus dem Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neurale

Was sind die klinischen Merkmale auf – welche sind das?
E – Das
a – K
--Er
--Iris
elzahl von Stellen
Folienreihe)

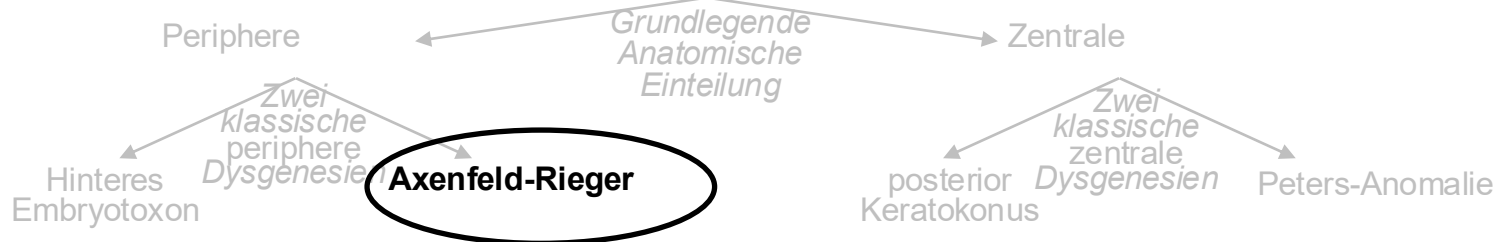
D -- Iris
P Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?

Etwa die Hälfte. Im mittleren bis späten Kindesalter.

Wie wird das Glaukom bei Axenfeld-Rieger behandelt?

In vielen Fällen wird eine Kontrolle medikamentös erreicht; in anderen Fällen ist eine Operation erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

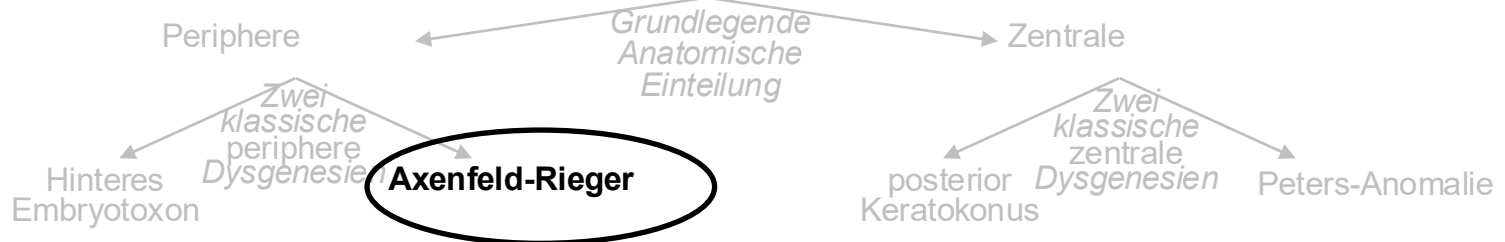
Eine **Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?**
Autosomal-dominant

Dysgenetische Glaukome resultieren aus dem Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neurale

Was sind die klinischen Merkmale auf – welche sind das?
E – Das
a – K
--Er
--Iris
D
P

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?
Etwa die Hälfte. Im mittleren bis späten Kindesalter.

Wie wird das Glaukom bei Axenfeld-Rieger behandelt?
In vielen Fällen wird die Erkrankung medikamentös kontrolliert; in anderen Fällen ist eine Operation erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine

Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?

Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle auftreten)

Dysge
Neura

...s Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

Was s

E

al

al

--Er

--Iris

D

P

...rkmale auf – welche sind das?
(Folienreihe)

...elzahl von Stellen

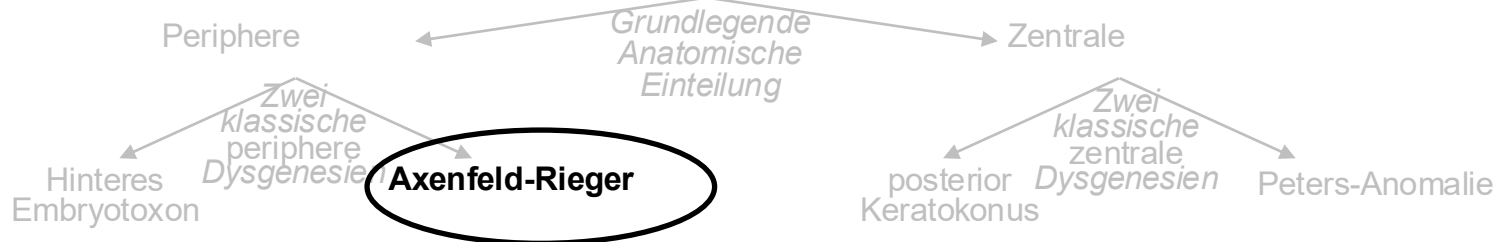
Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?

Etwa die Hälfte. Im mittleren bis späten Kindesalter.

Wie wird das Glaukom bei Axenfeld-Rieger behandelt?

In vielen Fällen wird die Erkrankung medikamentös kontrolliert; in anderen Fällen ist eine Operation erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine **Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?**
Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysgenese des Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neural

Was sind die Merkmale auf – welche sind das?
E – Das (Anzahl von Stellen
a – K (Folienreihe)

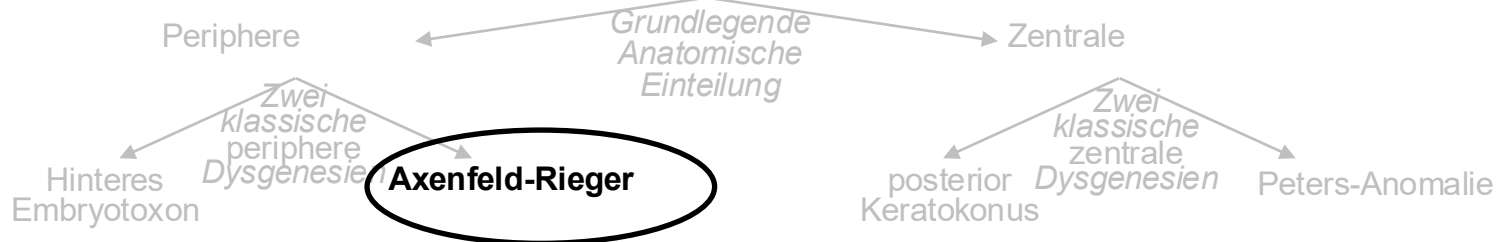
--Er
--Iris
D
P Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?

Etwa die Hälfte. Im mittleren bis späten Kindesalter.

Wie wird das Glaukom bei Axenfeld-Rieger behandelt?

In vielen Fällen wird die Erkrankung medikamentös kontrolliert; in anderen Fällen ist eine Operation erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine **Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?**
Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysge...
Neura... **Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?**
s Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

Was s...
E... **Das** ... Merkmale auf – welche sind das?
a... – Ka... er Vielzahl von Stellen
--Er... (Folienreihe)

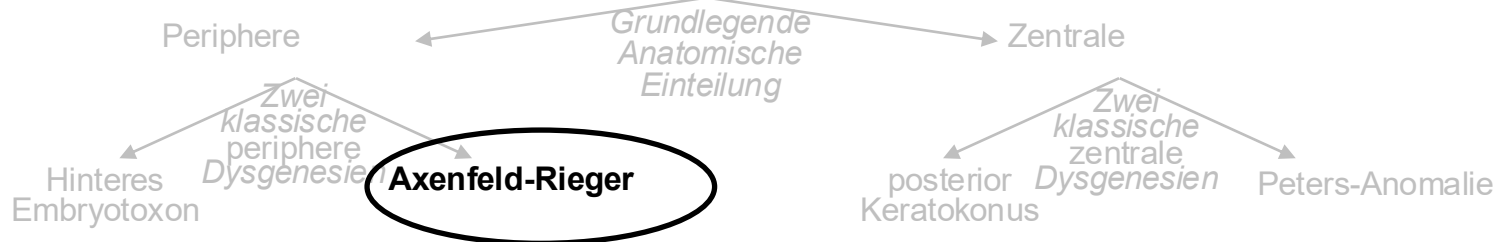
--Iris... Welche sind das?
D...
P...

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?

Etwa die Hälfte. In der mittleren bis späten Kindheit.

Wie wird das Glaukom bei Axenfeld-Rieger behandelt?

In vielen Fällen wird eine Kontrolle medikamentös erreicht; in anderen Fällen ist eine Operation erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine **Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?**
Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysge...s Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neura...

Was...
E...
Das...
a...
--Er...
--Iris...
D...
P...
Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?
Beidseitig

rkmale auf – welche sind das?
Folienreihe) ...er Vielzahl von Stellen

Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?

Etwa die Hälfte. Im mittleren bis späten Kindesalter.

Wie wird das Glaukom bei Axenfeld-Rieger behandelt?

In vielen Fällen wird die Erkrankung medikamentös kontrolliert; in anderen Fällen ist eine Operation erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine **Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?**
Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysge...
Neura...
s Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

Was s...
E...
a... K...
--Er...
--Iris...
D...
P...
Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?
Beidseitig

Das...
a... K...
--Er...
--Iris...
D...
P...
Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?
rkmale auf – welche sind das? (er Vielzahl von Stellen Folienreihe)

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?
Etwa die Hälfte. Im mittleren bis späten Kindesalter.

Wie wird das Glaukom bei Axenfeld-Rieger behandelt?
In vielen Fällen wird die Erkrankung medikamentös kontrolliert; in anderen Fällen ist eine Operation erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

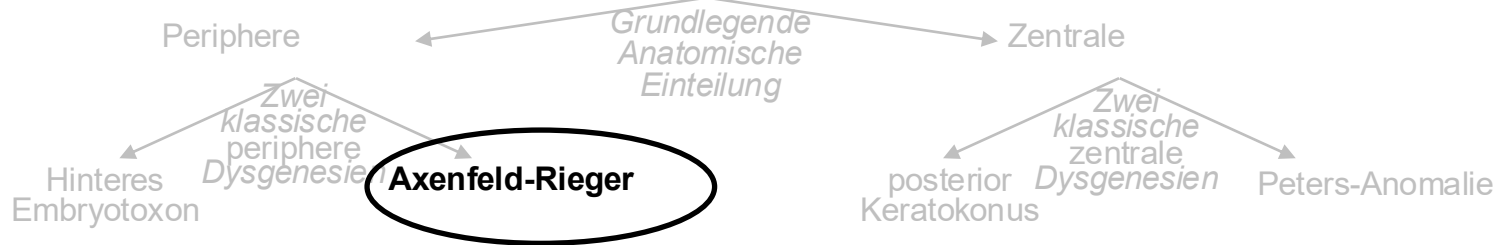
Eine **Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?**
Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysge...
Neura... **Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?**
Beidseitig

Was...
E... **Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?**
Nein

D...
P... **Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?**
Etwa die Hälfte. Im mittleren bis späten Kindesalter.

Wie wird das Glaukom bei Axenfeld-Rieger behandelt?
In vielen Fällen wird eine Kontrolle medikamentös erreicht; in anderen Fällen ist eine Operation erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine

Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?

Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysge

Neura

Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?

Beidseitig

Was s

E Das

al - K

--Er

--Iris

D

P

Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?

Nein

...s Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

...rkmale auf – welche sind das?

(Folienreihe)

...er Vielzahl von Stellen

...Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies

Welche nicht-okulären Anomalien treten bei der systemischen Form auf?

Et --?

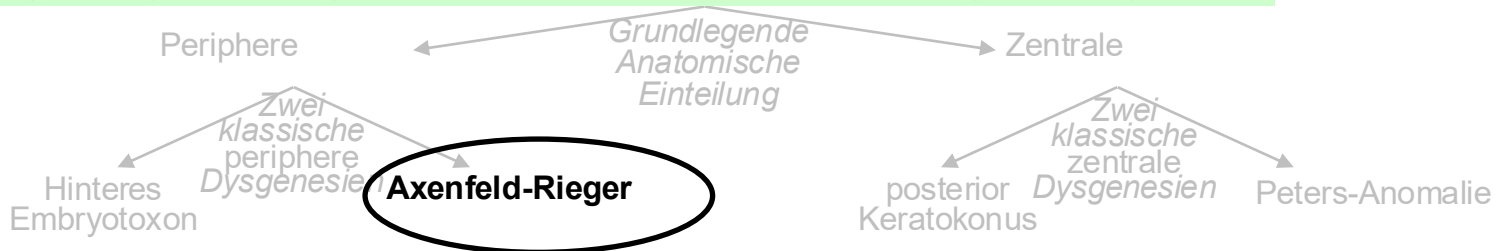
--?

--?

W --?

In

...erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine

Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?

Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysge

Neura

Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?

Beidseitig

Was s

E Das

al - K

--Er

--Iris

D

P

Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?

Nein

rkmale auf – welche sind das?
(Folienreihe)

er Vielzahl von Stellen

Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies

Welche nicht-okulären Anomalien treten bei der systemischen Form auf?

--Anomalien des

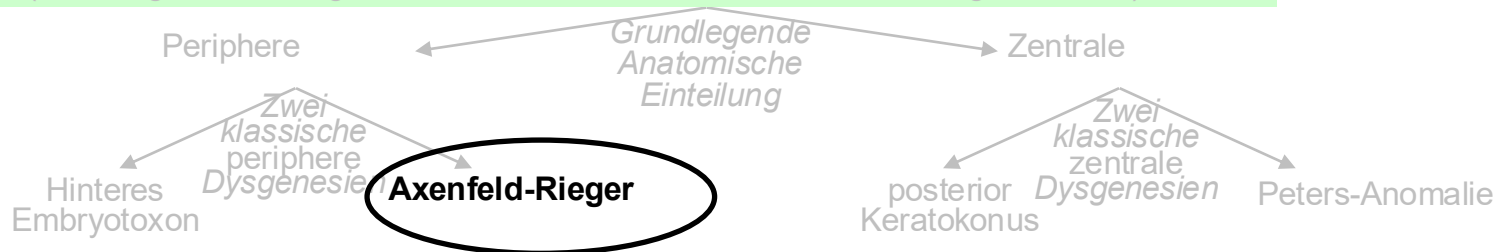
--?

--?

W --?

In --?

erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine

Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?

Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysge

Neura

Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?

Beidseitig

Was s

E Das

al - K

--Er

--Iris

D

P

Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?

Nein

rkmale auf – welche sind das?

Folienreihe)

elzahl von Stellen

Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies

Welche nicht-okulären Anomalien treten bei der systemischen Form auf?

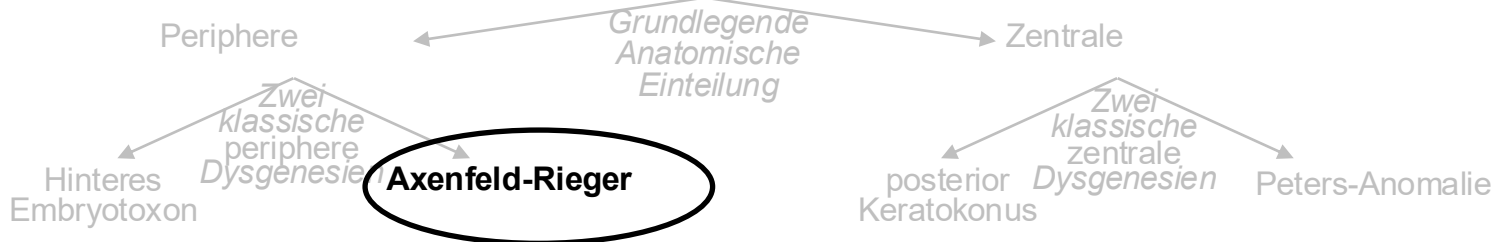
--Anomalien des Gebisses

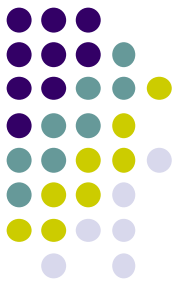
--?

--?

--?

In vielen Fällen wird eine konservative medikamentöse Therapie, in anderen Fällen ist eine Operation erforderlich (was aufgrund der angeborenen Kammerwinkelanomalien schwierig sein kann)





Axenfeld-Rieger-Syndrom: Zahnfehlbildungen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine

Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?

Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysge

Neura

Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?

Beidseitig

Was s

E Das

al --K

--Er

--Iris

D

P

Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?

Nein

...s Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

...rkmale auf – welche sind das? (Vielzahl von Stellen Folienreihe)

...er Vielzahl von Stellen

...Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies

Welche nicht-okularen Anomalien treten bei der systemischen Form auf?

--Anomalien des Gebisses

--Charakteristisches

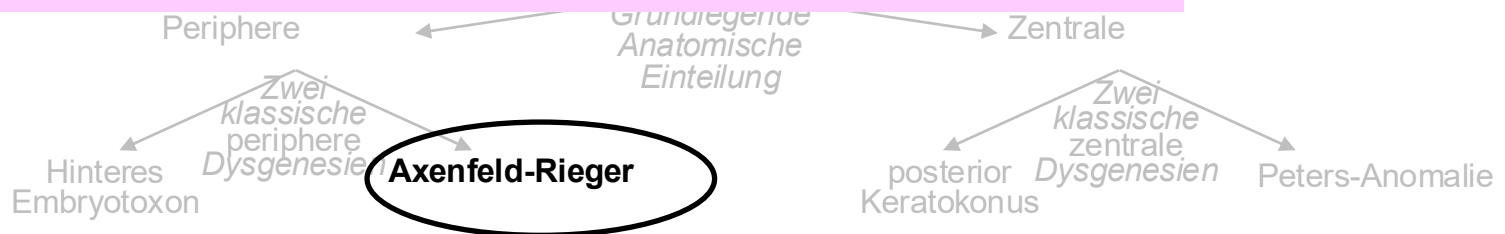
--?

W --?

In --?

er

ation



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine **Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?**
Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysgenetische Glaukome resultieren aus dem Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

Neurales Glaukom
Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?
Beidseitig

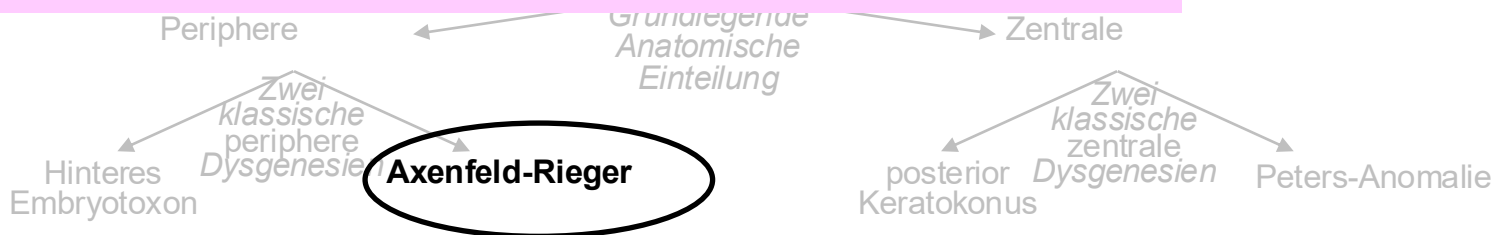
Was sind die klinischen Merkmale auf – welche sind das?
Erbkrankheit
--Kerniridien (Vielzahl von Stellen in der Folienreihe)

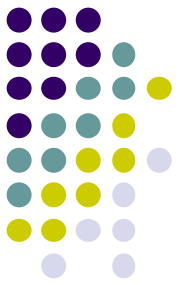
--Erkrankung der Iris
--Iris
Dysgenetische Glaukome
Peters-Anomalie
Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies typischerweise auf?
Welche nicht-okularen Anomalien treten bei der systemischen Form auf?

Etwa 10-15%
--Anomalien des Gebisses
--Charakteristisches Gesicht

Wird es vererbt?
In welchem Alter tritt es auf?
erkrankt?





Axenfeld-Rieger-Syndrom: Charakteristisches Erscheinungsbild mit Unterentwicklung des Oberkiefers, niedriger Oberlippe und breitem Nasenrücken

Eine D

Dysge

Neura

Beidseitig

Was s

E Das

ai-Ka

--Er

D -- Iris

P

Wie

ty W

Et--



W --

W
In --

er

er Vielzahl von Stellen

Welche sind das?

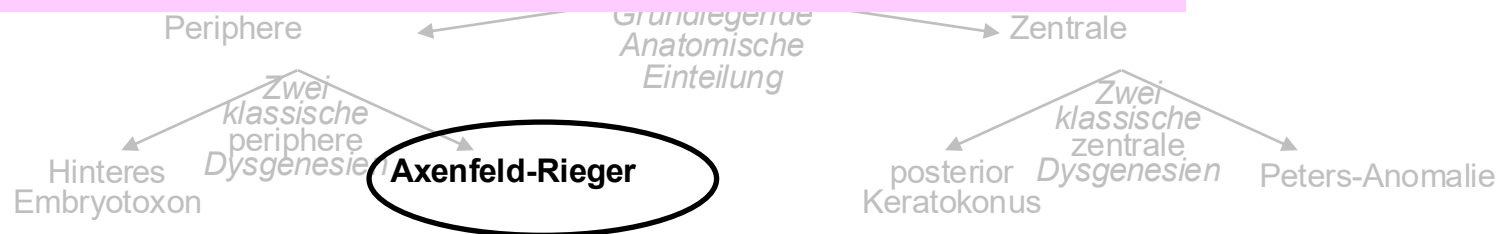
ty Welche nicht-okularen Anomalien treten bei der systemischen Form auf?

--Anomalien des Gebisses

--Charakteristisches Gesicht

--Hautfalten

Lokalisation



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine **Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?**
Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysgenese des Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

Neural **Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?**
Beidseitig

Was sind die **Das** **Merkmale auf – welche sind das?** (Vielzahl von Stellen
E – K (Folienreihe)
a – K
--Er
--Iris
D
P

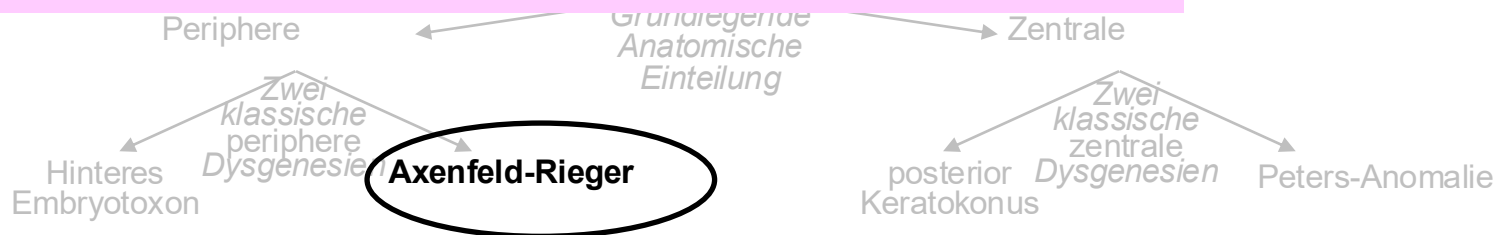
Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?
Nein
Welche sind das?

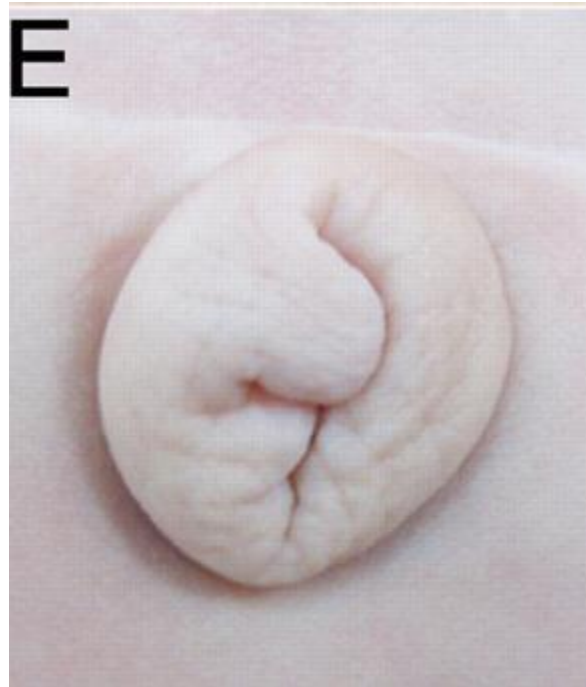
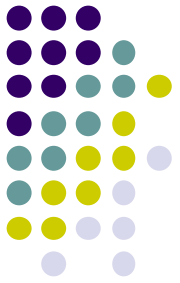
Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies

typ **Welche nicht-okularen Anomalien treten bei der systemischen Form auf?**

Et --Anomalien des Gebisses
--Charakteristisches Gesicht
--Hautfalten um den Nabel
W
In
er

--?
ation





Axenfeld-Rieger-Syndrom: Hautfalten im Bereich des Nabels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine

Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?

Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysge

Neura

Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?

Beidseitig

Was s

E Das

al --K

--Er

--Iris

D

P

Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?

Nein

as Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

rkmale auf – welche sind das?

Folienreihe)

er Vielzahl von Stellen

Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies

Welche nicht-okularen Anomalien treten bei der systemischen Form auf?

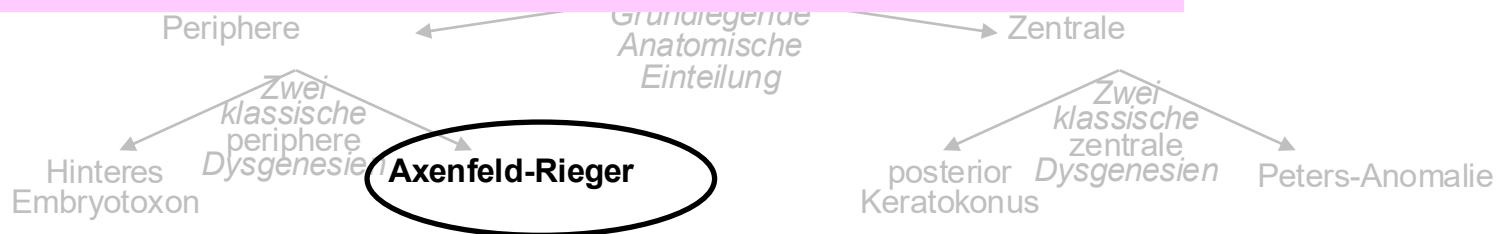
--Anomalien des Gebisses

--Charakteristisches Gesicht

--Hautfalten um den Nabel

--Herzprobleme

ation



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine **Wie wird Axenfeld-Rieger vererbt?**
Autosomal-dominant (obwohl einige Fälle sporadisch auftreten)

Dysgenese des Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

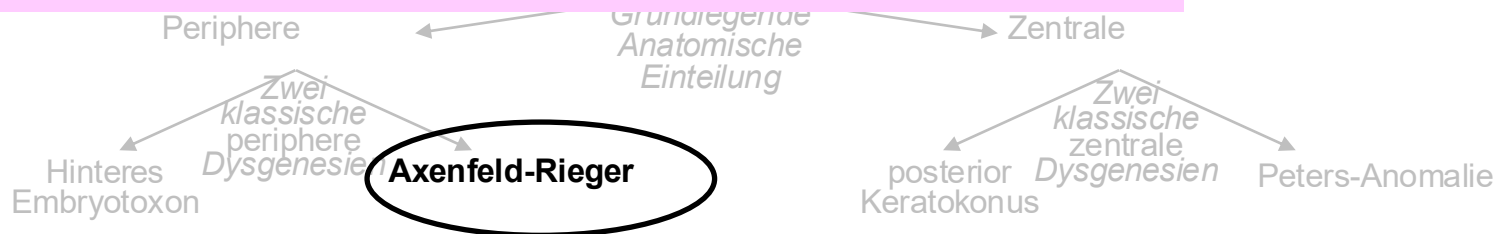
Neural **Ist die Erkrankung einseitig oder beidseitig?**
Beidseitig

Was sind die **Das** **Merkmale auf – welche sind das?** (Vielzahl von Stellen
E – K (Folienreihe)
a – K
--Er
--Iris
D
P

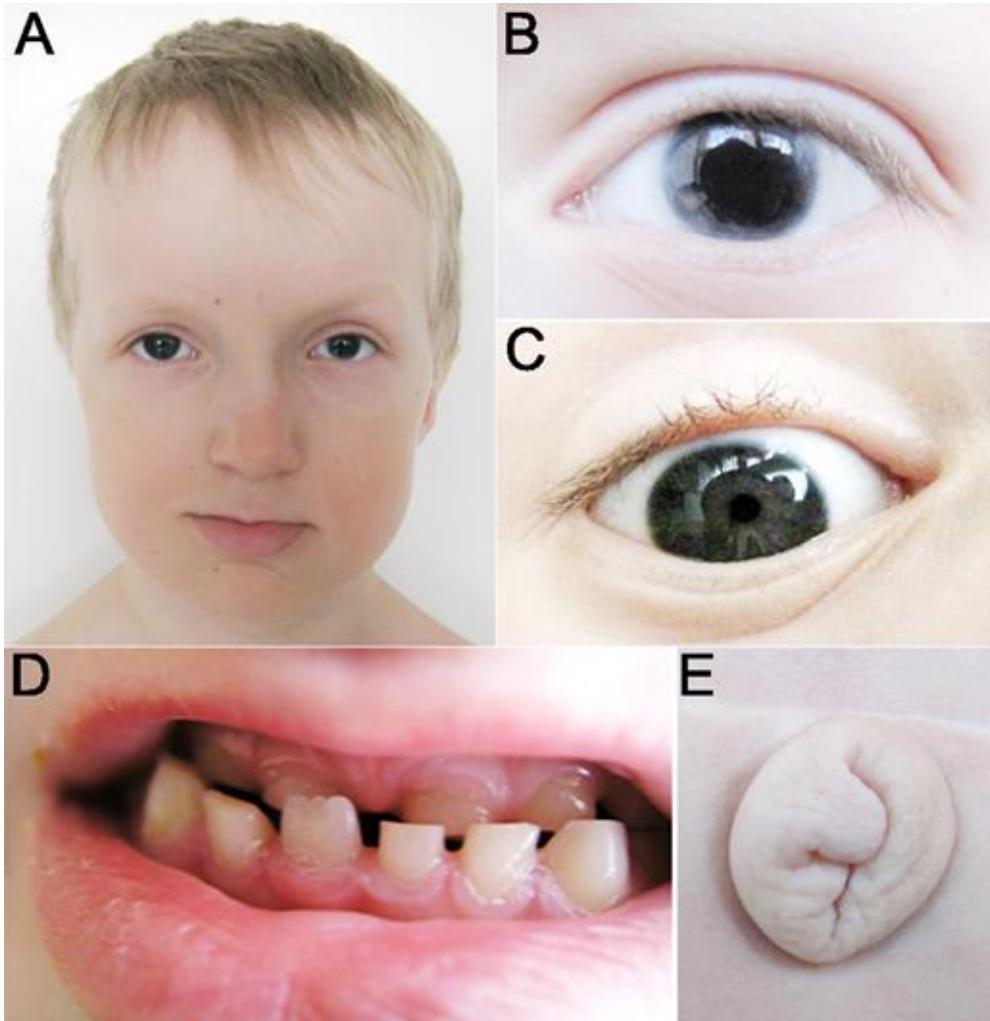
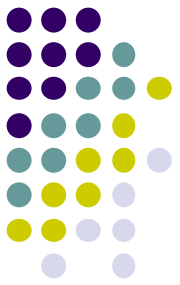
Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?
Nein
Welche sind das?

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit A-R, die ein Glaukom entwickeln? In welchem Alter tritt dies
Welche nicht-okularen Anomalien treten bei der systemischen Form auf?

- Anomalien des Gebisses
- Charakteristisches Gesicht
- Hautfalten um den Nabel
- Herzklappenprobleme



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



- (A) Gesichtsfoto, das eine Unterentwicklung des Oberkiefers, eine schmale Oberlippe Lippe und breiter Nasenrücken zeigt.
- (B) Linkes Auge mit Korektopie.
- (C) Rechtes Auge mit Embryoxon posterius.
- (D) Zahnanomalien, einschließlich Hypodontie des Oberkiefers.
- (E) Überschüssige Haut im Nabelbereich.

Befunde beim Axenfeld-Rieger-Syndrom

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Der Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter Childhood Glaucoma Research Network hat eine Reihe von Diagnosekriterien erstellt. Wenn ein Kind zwei oder mehr davon aufweist, leidet es an einem Glaukom; wenn es eines davon aufweist, besteht der Verdacht auf ein Glaukom. Diese sind:

Erhöhter
Augeninnendruck

Erhöhte Achsenlänge

Befunde an der Hornhaut

Welcher CCT-Wert ist bei Kindern typisch?

Ist abhängig von der jeweiligen Fachliteratur. Das *Glaukom-Lehrbuch* gibt an, dass die CCT bei Kindern ohne Glaukom im Durchschnitt bei 540–560 µm liegt. **Weiter heißt es, dass er bei Kindern mit angeborenem Glaukom und Down-Syndrom niedriger und bei Kindern mit Aniridie höher ist.** Das Pädiatriebuch gibt an, dass der CCT-Wert -Wert in den ersten 6–12 Lebensmonaten abnimmt und **dann von etwa 550 im Alter von 1 Jahr auf etwa 570 im Alter von 12 Jahren ansteigt.**

Befunde am S

Gesichtsfeld

hin, dass die CCT bei der Untersuchung auf ein Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter gemessen werden sollte.

Zentrale Hornhautdicke?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ei... on Stellen
an

D... das?
Pe

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
Keratokonius

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der [] und des darunterliegenden []



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

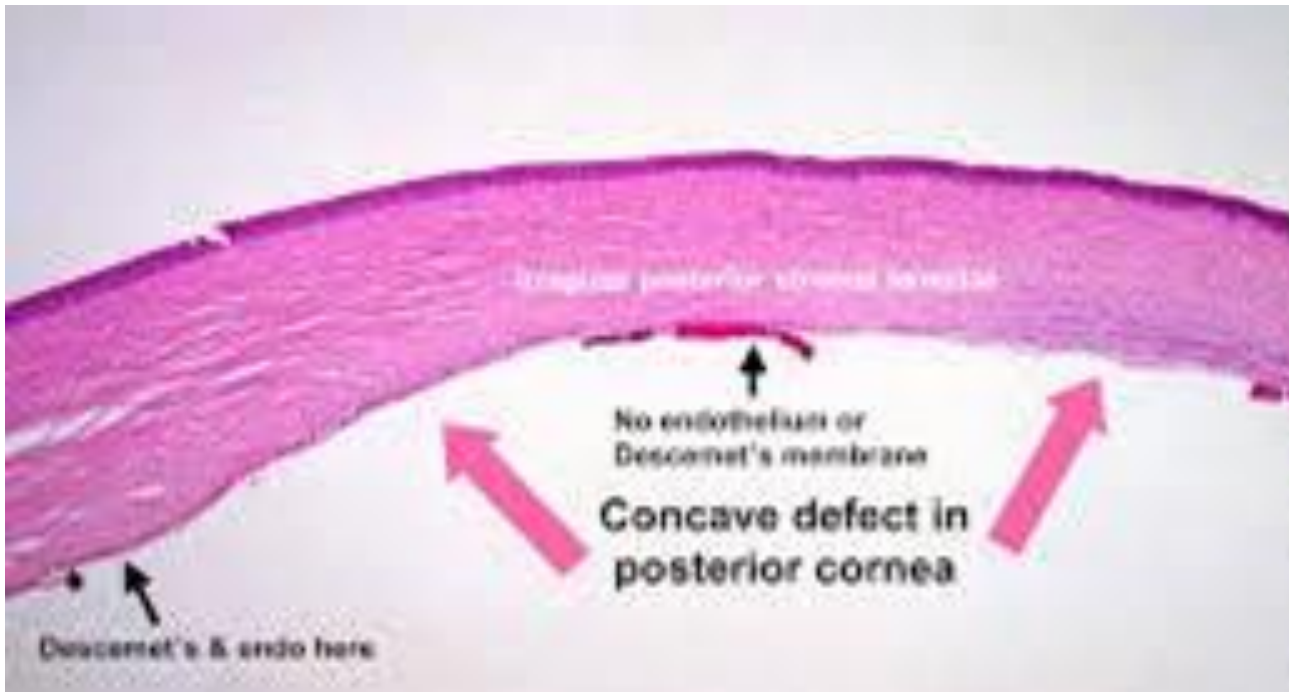
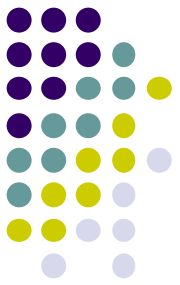
Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der [gelber Kasten] zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
Keratokonius

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

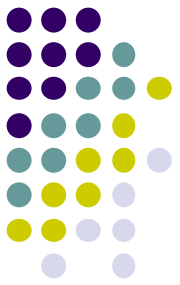
Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
Keratokonus

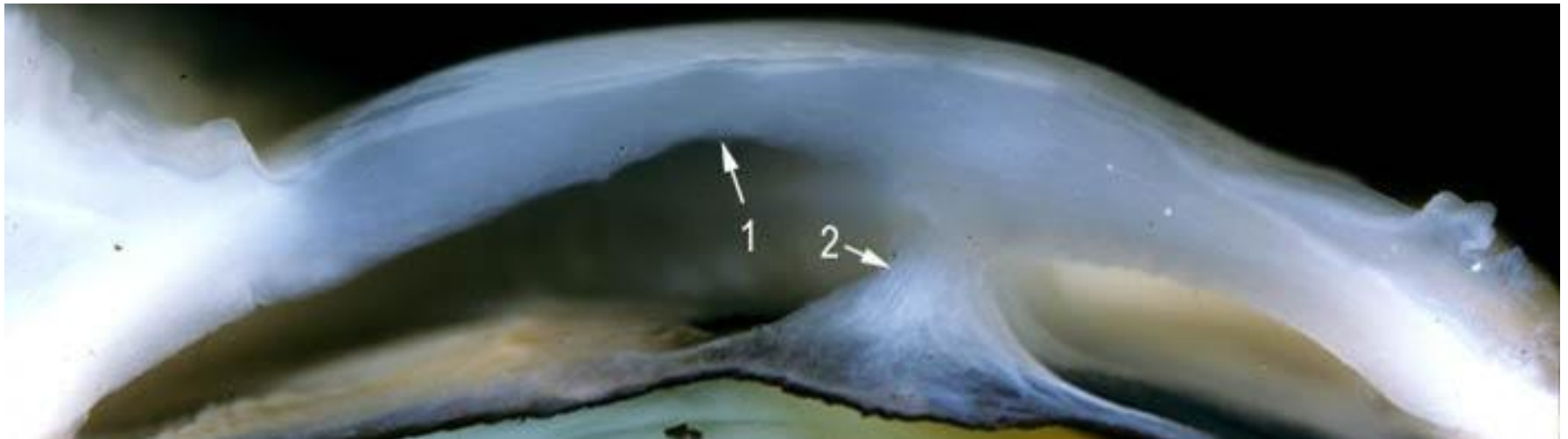
Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



1. Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels

2. Verwachsungen, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken



Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Wie äußert sich die Erkrankung?

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
Keratokonus

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

D.

Peters-Anomalie Wie äußert sich dies?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der [gelber Kasten] Eselsbrücke enthalten)

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
zentrale
Keratokonius

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

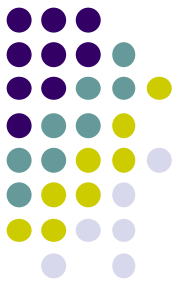
Wie äußert sich dies?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten)

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
Keratokonus

Peters-Anomalie



Peters-Anomalie: Trübe Hornhaut

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

D.

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einer undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Verformung.

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
zentrale
Keratokonius

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Dysgenese

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der **STUMPED-Eselsbrücke** enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Wobei hilft uns die STUMPED-Eselsbrücke?

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
Keratokonus

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Dysgenese

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der **STUMPED-Eselsbrücke** enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einer undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Verformung.

Wobei hilft uns die STUMPED-Eselsbrücke?

Bei den Differentialdiagnosen der Ursachen einer trüben Hornhaut bei einem Säugling

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesen
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesen
Keratokonus

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts
Neuralleistenzellen

Wie lautet die STUMPED-Eselsbrücke für eine trübe Hornhaut bei einem Säugling?

S
T
U
M
P
E
D
Peters-Anomalie

Anmerkung: Es gibt zwei
S
und zwei
E

Wie äußert sich die Erkrankung?
Als Hornhauttrübung bei der Geburt
Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einer undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Verformung.

Wobei hilft uns die Eselsbrücke „STUMPED“?

Die Differentialdiagnose bei einer trüben Hornhaut bei einem Säugling

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
Keratokonus

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augens
Neuralleistenzellen

Was ist die STUMPED-Eselsbrücke für eine trübe Hornhaut bei einem Säugling?

Sklerokorneal; Stromale Dystrophie (CHSD)

Trauma (z. B. Zangenverletzung)

Geschwür (Ulcus)

Mukopolysaccharidose

Peters-Anomalie

Endotheliale Dystrophie (CHED); Erhöhter Augeninnendruck (angeborenes Glaukom)

Dermoid der Hornhaut

Anmerkung: Es gibt zwei

und zwei

E's

W
Ei
ar
D
Pe

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der

Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten

Befund.

STUMPED-Eselsbrücke

Wobei hilft uns die Eselsbrücke „STUMPED“?

Die Differentialdiagnose bei einer trüben Hornhaut bei einem Säugling

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
Keratokonus

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?
Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

D.

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

Hinteres Embryotoxon
Dysgenesien
Axenfeld-Rieger

posterior Dysgenesien
Keratokonus

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

--Es liegt oft ... klassisches Problem vor



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Wie äußert sich die Erkrankung?

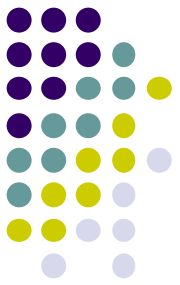
Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einer undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Verformung.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Peters-Anomalie: Katarakt

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann.. drei Wörter anhaftend sein



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Wie äußert sich die Erkrankung?

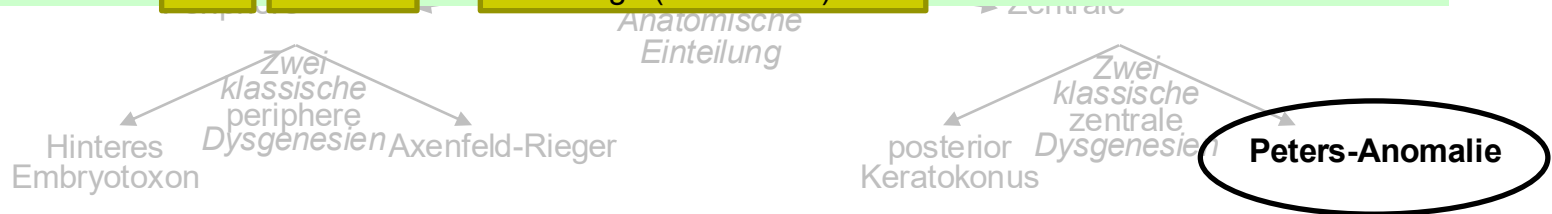
Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein

--Gelegentlich ist sie... Größe Form und Lage (vier Wörter)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Was sind die charakteristischen Merkmale der Peters-Anomalie?

Ein Defekt der hinteren zentralen Hornhaut, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

- Es liegt oft ... eine Katarakt vor
- Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein
- Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

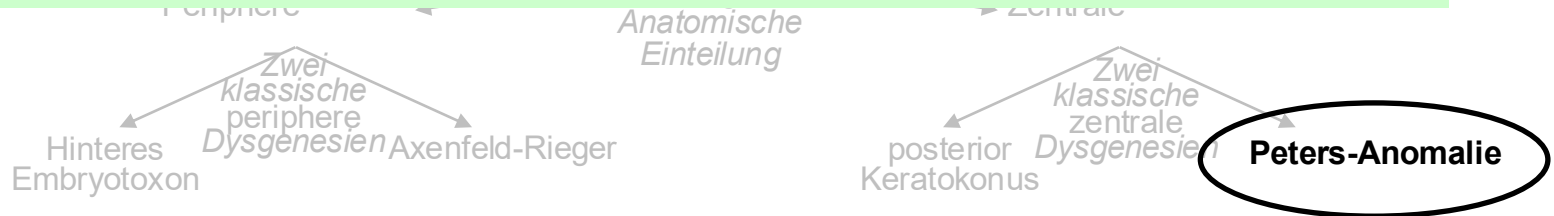
omalie?

des Fehlens der Descemet-Membran und des
vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einer undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Verformung.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

- Es liegt oft ... eine Katarakt vor
- Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein
- Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch auf.

Anomalie?

... des Fehlens der Descemet-Membran und des ... vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren

on Stellen

das?

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

- Es liegt oft ... eine Katarakt vor
- Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein
- Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch auf

Welches Gen ist an Peters beteiligt?

Membran und des Iris bis zum hinteren

on Stellen

W
Ei
an

D
P

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

das?

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

- Es liegt oft ... eine Katarakt vor
- Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein
- Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch auf

Welches Gen ist an Peters beteiligt?

PAX6 (wir werden in Kürze noch viel mehr über dieses Gen berichten.)

Membran und des Iris bis zum hinteren

on Stellen

das?

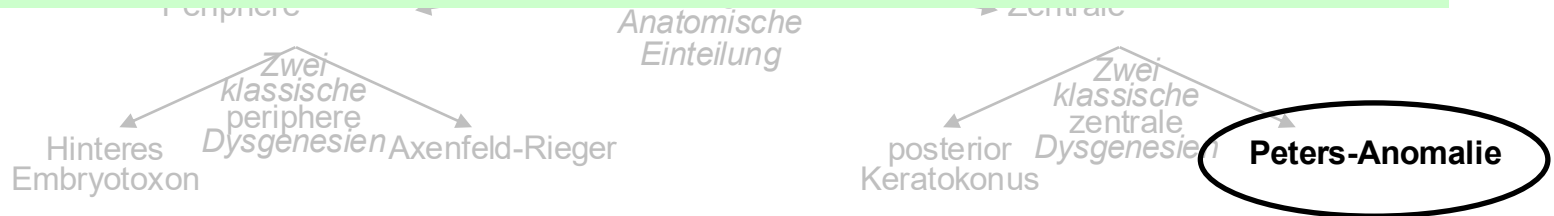
Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein

--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch auf

Tritt die Erkrankung eher einseitig oder beidseitig auf?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein

--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch auf

Tritt die Erkrankung eher einseitig oder beidseitig auf?

Die meisten Fälle sind bilateral.

Wie äußert sich die Erkrankung?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (sie ist in der STUMPED-Eselsbrücke enthalten). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein

--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch

Tritt die Erkrankung eher einseitig

Die meisten Fälle sind bilateral

Als Hornhauttrübung bei der Geburt
Trübung reicht von einer schwachen
vaskularisierten Befund.

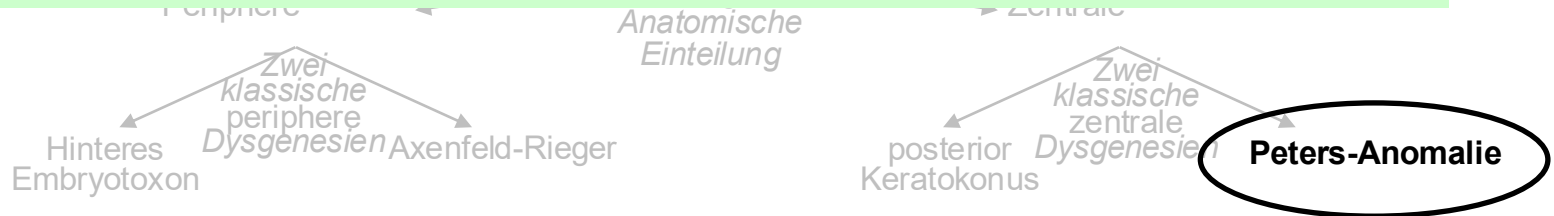
Inwiefern könnte die Linse betroffen sein:

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein

--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch

Tritt die Erkrankung eher einseitig

Die meisten Fälle sind bilateral

Als Hornhauttrübung bei der Geburt
Trübung reicht von einer schwachen
vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein:

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein

--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?

Etwa die Hälfte.



Anatomische Einteilung



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?

Etwa die Hälfte.

Tritt die Erkrankung eher einseitig

Die meisten Fälle sind bilateral

Wenn sie daran erkranken, in welchem Alter tritt es auf?

In der Regel im **Lebensphase**

Als Hornhauttrübung bei der Geburt
Trübung reicht von einer schwachen
vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein

--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Anatomische Einteilung



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?

Etwa die Hälfte.

Tritt die Erkrankung eher einseitig

Die meisten Fälle sind bilateral

Wenn sie daran erkranken, in welchem Alter tritt es auf?

In der Regel im Säuglingsalter.

Als Hornhauttrübung bei der Geburt
Trübung reicht von einer schwachen
vaskularisierten Befund.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein:

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein

--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Anatomische Einteilung



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt? Die meisten Fälle treten sporadisch auf	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln? Etwa die Hälfte.
Tritt die Erkrankung eher einseitig oder beidseitig auf? Die meisten Fälle sind bilateral	Wenn sie daran erkranken, in welchem Alter tritt es auf? In der Regel im Säuglingsalter.
Als Hornhauttrübung bei der Geburt Trübung reicht von einer schwachen bis zu einer hochgradig vaskularisierten Befund.	Wie wird es behandelt?
Inwiefern könnte die Linse betroffen sein? --Es liegt oft ... eine Katarakt vor --Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein --Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben	



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?

Etwa die Hälfte

Tritt die Erkrankung eher einseitig

Die meisten Fälle sind bilateral

Wenn sie daran erkranken, in welchem Alter tritt es auf?

In der Regel im Säuglingsalter.

Als Hornhauttrübung bei der Geburt

Trübung reicht von einer schwachen Verformung.

Wie wird es behandelt?

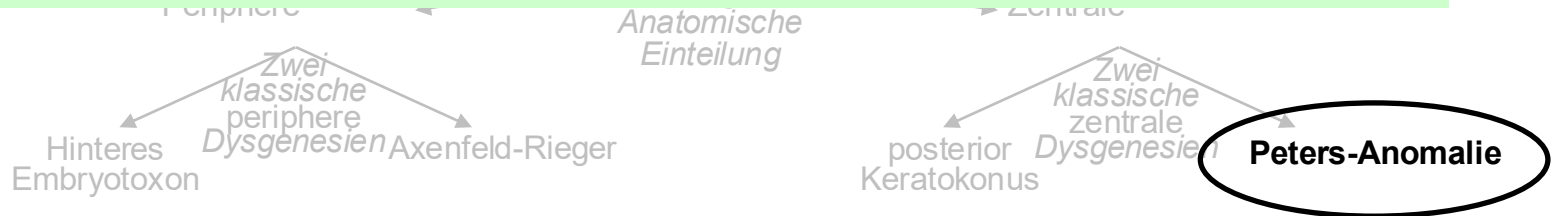
Das kann schwierig sein. Wenn möglich, sollte eine operative Drucksenkung mittels durchgeführt werden

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein:

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein

--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt? Die meisten Fälle treten sporadisch auf	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln? Etwa die Hälfte.
Tritt die Erkrankung eher einseitig oder beidseitig auf? Die meisten Fälle sind bilateral	Wenn sie daran erkranken, in welchem Alter tritt es auf? In der Regel im Säuglingsalter.
Als Hornhauttrübung bei der Geburt oder später? Trübung reicht von einer schwachen bis zu einer hochgradig vaskularisierten Befund.	Wie wird es behandelt? Das kann schwierig sein. Wenn möglich, sollte eine Kammerwinkeloperation durchgeführt werden;
Inwiefern könnte die Linse betroffen sein? --Es liegt oft ... eine Katarakt vor --Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein --Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben	



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt? Die meisten Fälle treten sporadisch	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln? Etwa die Hälfte
Tritt die Erkrankung eher einseitig auf? Die meisten Fälle sind bilateral	Wenn sie daran erkranken, in welchem Alter tritt es auf? In der Regel im Säuglingsalter
Als Hornhauttrübung bei der Geburt Trübung reicht von einer schwachen bis zu einem hochgradig vaskularisierten Befund.	Wie wird es behandelt? Das kann schwierig sein. Wenn möglich, sollte eine Kammerwinkeloperation durchgeführt werden; wenn nicht, versuchen Sie es zunächst mit topischen Medikamenten und führen dann bei Bedarf die üblichen chirurgischen Eingriffe durch.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

- Es liegt oft ... eine Katarakt vor
- Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein
- Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?

Die meisten Fälle treten sporadisch

Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?

Etwa die Hälfte

Tritt die Erkrankung...

Die meisten Fälle...

Als Hornhauttrübungen...

Trübung reicht von...

vaskularisierten...

Welche systemischen Befunde treten beim Peters-Plus-Syndrom auf?

--?

--?

--?

--?

--?

Inwiefern könnte...

--Es liegt oft ... eine Katarakt vor

--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein

--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben

Operation...

epischen...

isverfahren durch.

Anatomische Einteilung

Zwei klassische periphere Dysgenesien

Hinteres Embryotoxon

Axenfeld-Rieger

Zwei klassische zentrale Dysgenesien

posterior Keratokonus

Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?
Die meisten Fälle treten sporadisch auf	Etwa die Hälfte
Tritt die Erkrankung bei Kindern mit Peters-Plus-Syndrom auf?	Welche systemischen Befunde treten beim Peters-Plus-Syndrom auf?
Die meisten Fälle sind mit einem Kleinwuchs verbunden	
Als Hornhauttrübung?	
Trübung reicht von peripher bis zentral?	
vaskularisierten?	
Inwiefern könnte es zu Glaukom kommen?	
--Es liegt oft ... eine Katarakt vor	
--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein	
--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben	



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche?

Wie wird Peters vererbt? Die meisten Fälle treten sporadisch	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln? Etwa die Hälfte
Tritt die Erkrankung... Die meisten Fälle...	Welche systemischen Befunde treten beim Peters-Plus-Syndrom auf? --Kleinwuchs --? --? Als Hornhauttrübungen Trübung reicht von vaskularisierten
Inwiefern könnte... --Sie ist oft...kataraktös --Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein --Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben	operation pischen isverfahren durch.
Hinteres Embryotoxon Dysgenesien Axenfeld-Rieger	posterior Dysgenesien Keratokonius Peters-Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

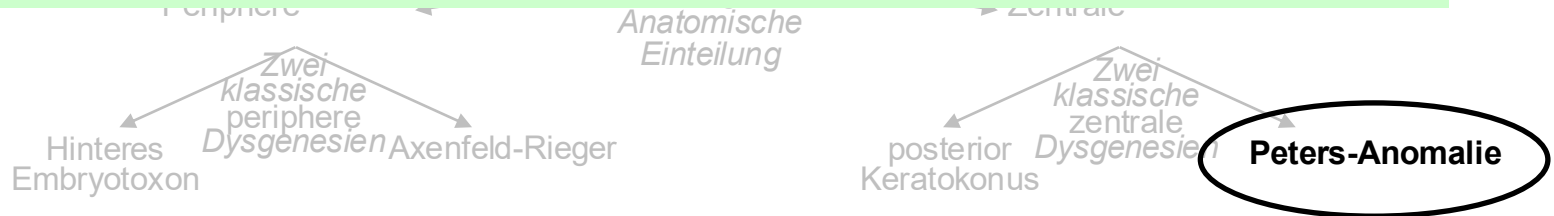


In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?
Die meisten Fälle treten sporadisch	Etwa die Hälfte
Tritt die Erkrankung...	Welche systemischen Befunde treten beim Peters-Plus-Syndrom auf?
Die meisten Fälle...	--Kleinwuchs
Als Hornhauttrübung...	--kurz vs. lang Finger und Zehen
Trübung reicht von...	
Verformung.	
Inwiefern könnte...	
--Es liegt oft ... eine Katarakt vor	
--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein	
--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben	



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

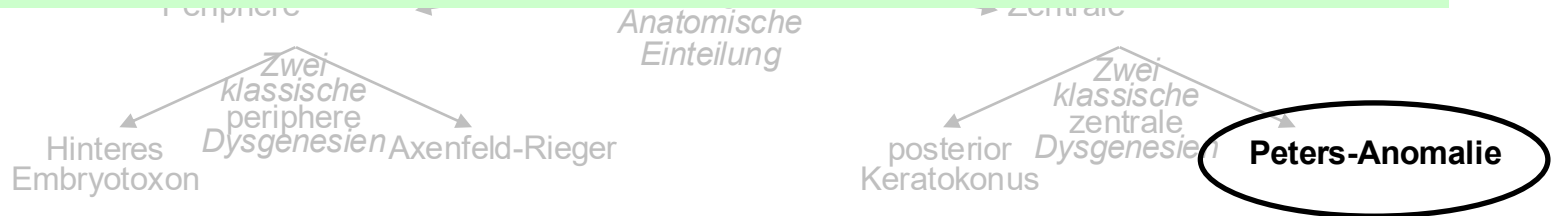


In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

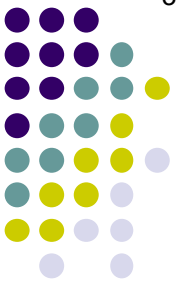
Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?
Die meisten Fälle treten sporadisch	Etwa die Hälfte
Tritt die Erkrankung...	Welche systemischen Befunde treten beim Peters-Plus-Syndrom auf?
Die meisten Fälle...	--Kleinwuchs
	--Kurze Finger und Zehen
Als Hornhauttrübung...	--?
Trübung reicht von...	--?
Verformung.	--?
Inwiefern könnte...	
--Es liegt oft ... eine Katarakt vor	
--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein	
--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben	



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Peters-Plus-Syndrom: Finger und Zehen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

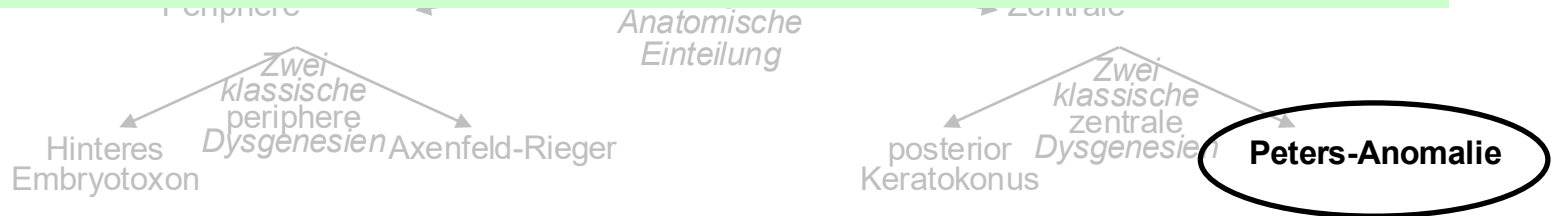
Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?
Die meisten Fälle treten sporadisch auf	Etwa die Hälfte
Tritt die Erkrankung bei Peters-Plus-Syndrom auf?	Welche systemischen Befunde treten beim Peters-Plus-Syndrom auf?
Die meisten Fälle	--Kleinwuchs --Kurze Finger und Zehen --Charakteristische
Als Hornhauttrübung reicht v. Verformung.	--? --?
	Medikamenten und führen Sie dann bei Bedarf die üblichen Inzisionsverfahren durch.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

- Es liegt oft ... eine Katarakt vor
- Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein
- Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

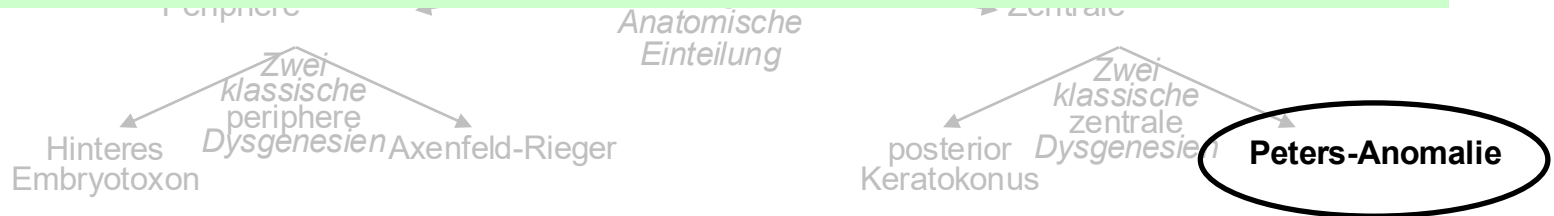
Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt?	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?
Die meisten Fälle treten sporadisch auf	Etwa die Hälfte
Tritt die Erkrankung bei Peters-Plus-Syndrom auf?	Welche systemischen Befunde treten beim Peters-Plus-Syndrom auf?
Die meisten Fälle	--Kleinwuchs --Kurze Finger und Zehen --Charakteristische Fazies
Als Hornhauttrübung reicht v.a. die Verformung.	--? --?
	Medikamenten und führen Sie dann bei Bedarf die üblichen Inzisionsverfahren durch.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

- Es liegt oft ... eine Katarakt vor
- Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein
- Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsa



Peters-Plus-Syndrom-Fazies: markante Stirn; kleine, missgebildete Ohren; eng stehende Augen; und ein langes, glattes Philtrum

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt? Die meisten Fälle treten sporadisch	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln? Etwa die Hälfte
Tritt die Erkrankung... Die meisten Fälle...	Welche systemischen Befunde treten beim Peters-Plus-Syndrom auf? --Kleinwuchs --Kurze Finger und Zehen --Charakteristische Fazies --System und System-System Fehlbildungen --?
Als Hornhauttrübung... Trübung reicht vaskularisierten	Medikamenten und führen Sie dann bei Bedarf die üblichen Inzisionsverfahren durch.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

- Es liegt oft ... eine Katarakt vor
- Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein
- Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

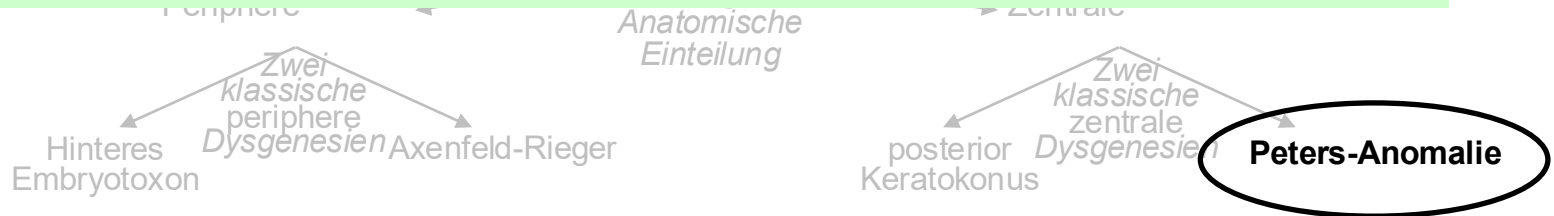
Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

Wie wird Peters vererbt? Die meisten Fälle treten sporadisch	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln? Etwa die Hälfte
Tritt die Erkrankung Die meisten Fälle	Welche systemischen Befunde treten beim Peters-Plus-Syndrom auf? --Kleinwuchs --Kurze Finger und Zehen --Charakteristische Fazies --Herz- und urogenitale Fehlbildungen --?
Als Hornhauttrübung Trübung reicht vaskularisierten	Medikamenten und führen Sie dann bei Bedarf die üblichen Inzisionsverfahren durch.

Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?

- Es liegt oft ... eine Katarakt vor
- Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein
- Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



In drei Worten: Was für eine Erkrankung ist A-R und/oder Peters?

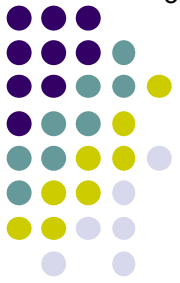
Eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts entstehen durch das Versagen einer embryonalen Zelllinie. Welche? Neuralleistenzellen

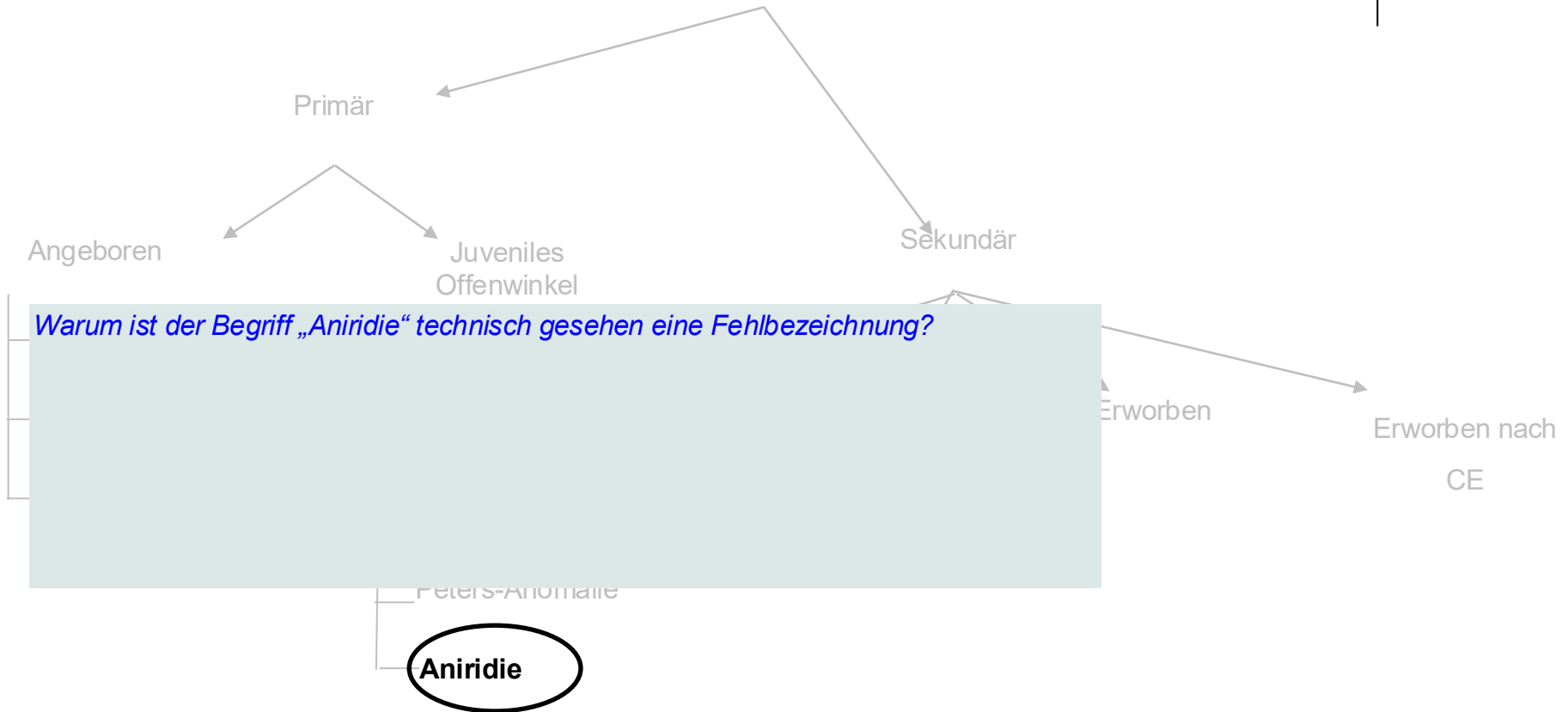
Wie wird Peters vererbt?	Wie hoch ist der Anteil der Kinder mit Peters-Syndrom, die ein Glaukom entwickeln?
Die meisten Fälle treten sporadisch auf	Etwa die Hälfte
Tritt die Erkrankung bei Peters-Plus-Syndrom auf?	Welche systemischen Befunde treten beim Peters-Plus-Syndrom auf?
Die meisten Fälle treten bei Peters-Plus-Syndrom auf	--Kleinwuchs --Kurze Finger und Zehen --Charakteristische Fazies --Herz- und urogenitale Fehlbildungen --Geistige Behinderung
Als Hornhauttrübung reicht vaskularisierten	Medikamenten und führen Sie dann bei Bedarf die üblichen Inzisionsverfahren durch.
Inwiefern könnte die Linse betroffen sein?	
--Es liegt oft ... eine Katarakt vor	
--Sie kann...am hinteren Hornhautdefekt anhaftend sein	
--Gelegentlich ist sie... klein, deformiert und in die Vorderkammer verschoben	



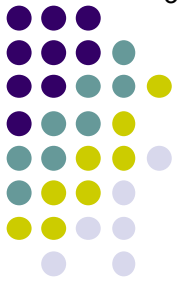
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



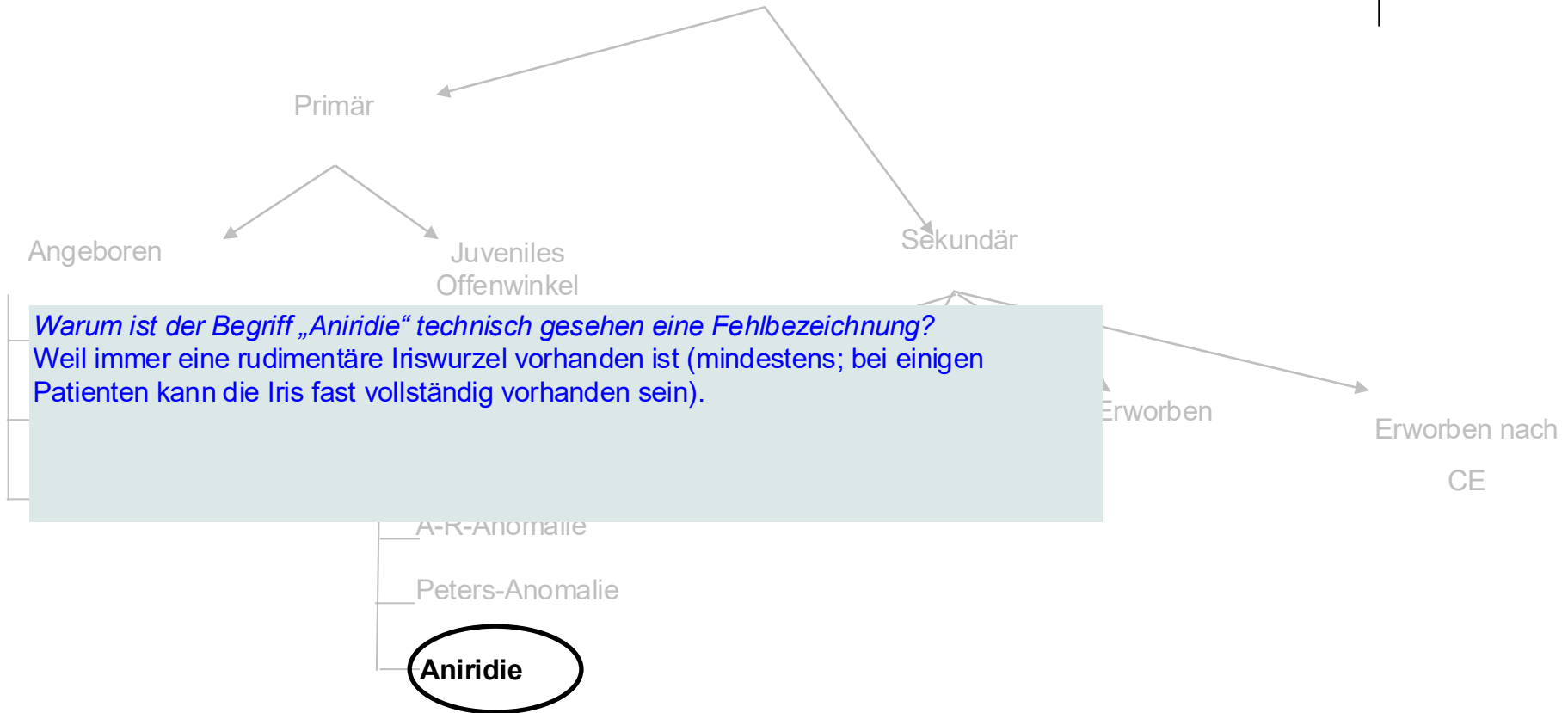
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



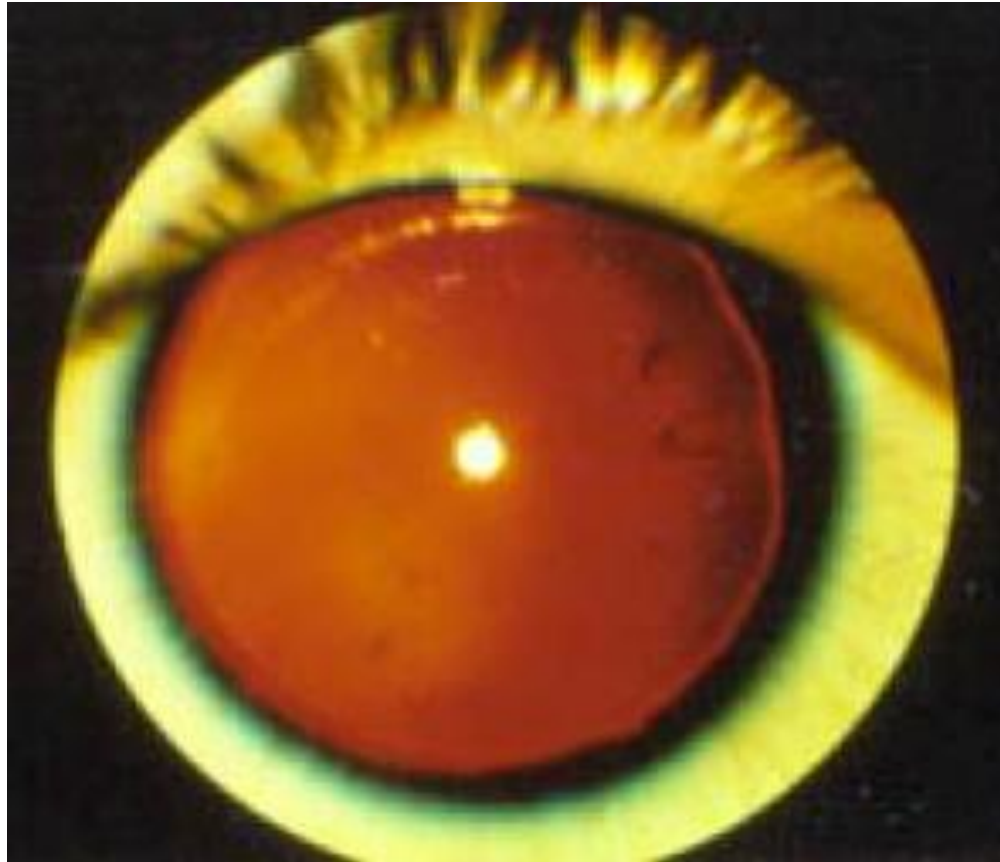
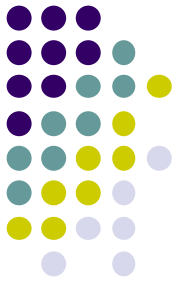
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

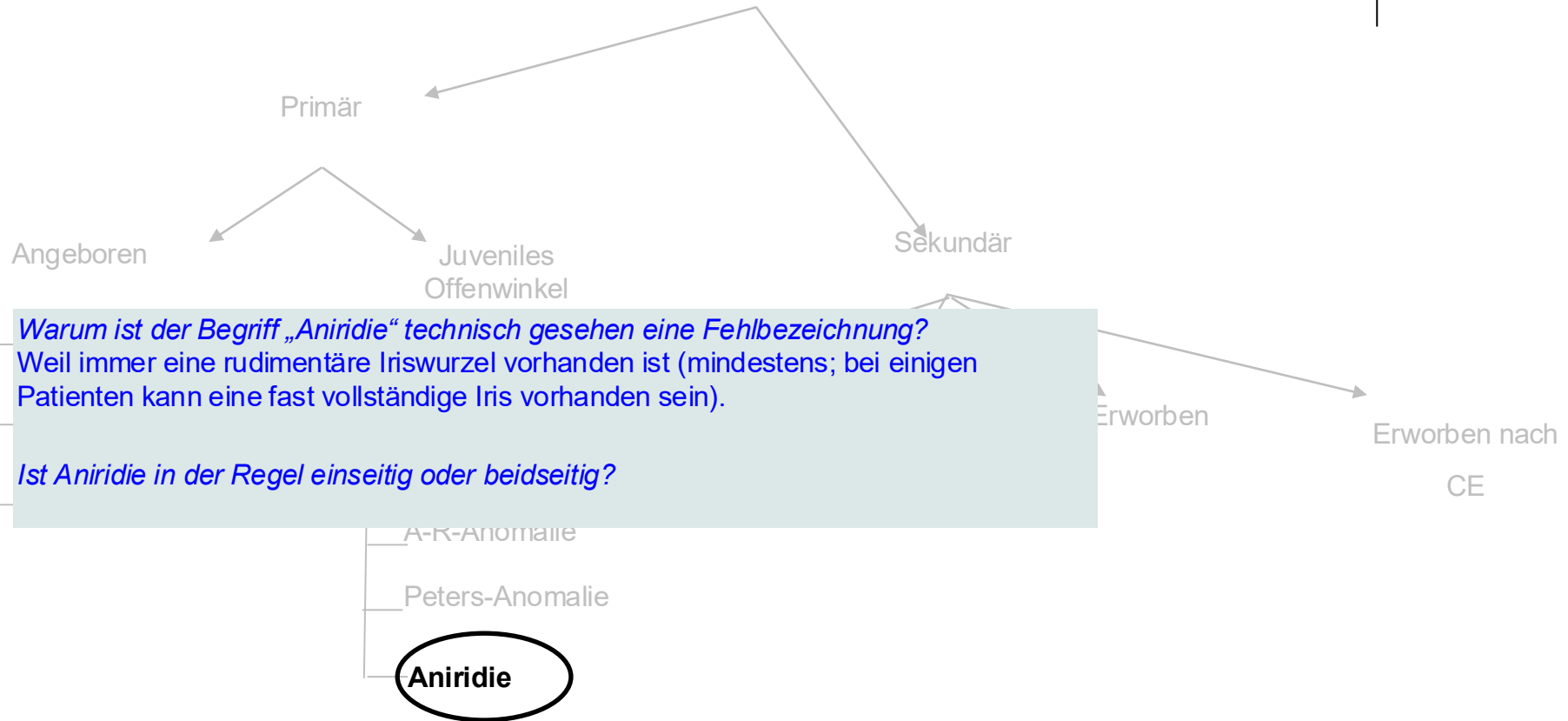


Aniridie. Beachten Sie das Vorhandensein eines Irisstumpfes



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

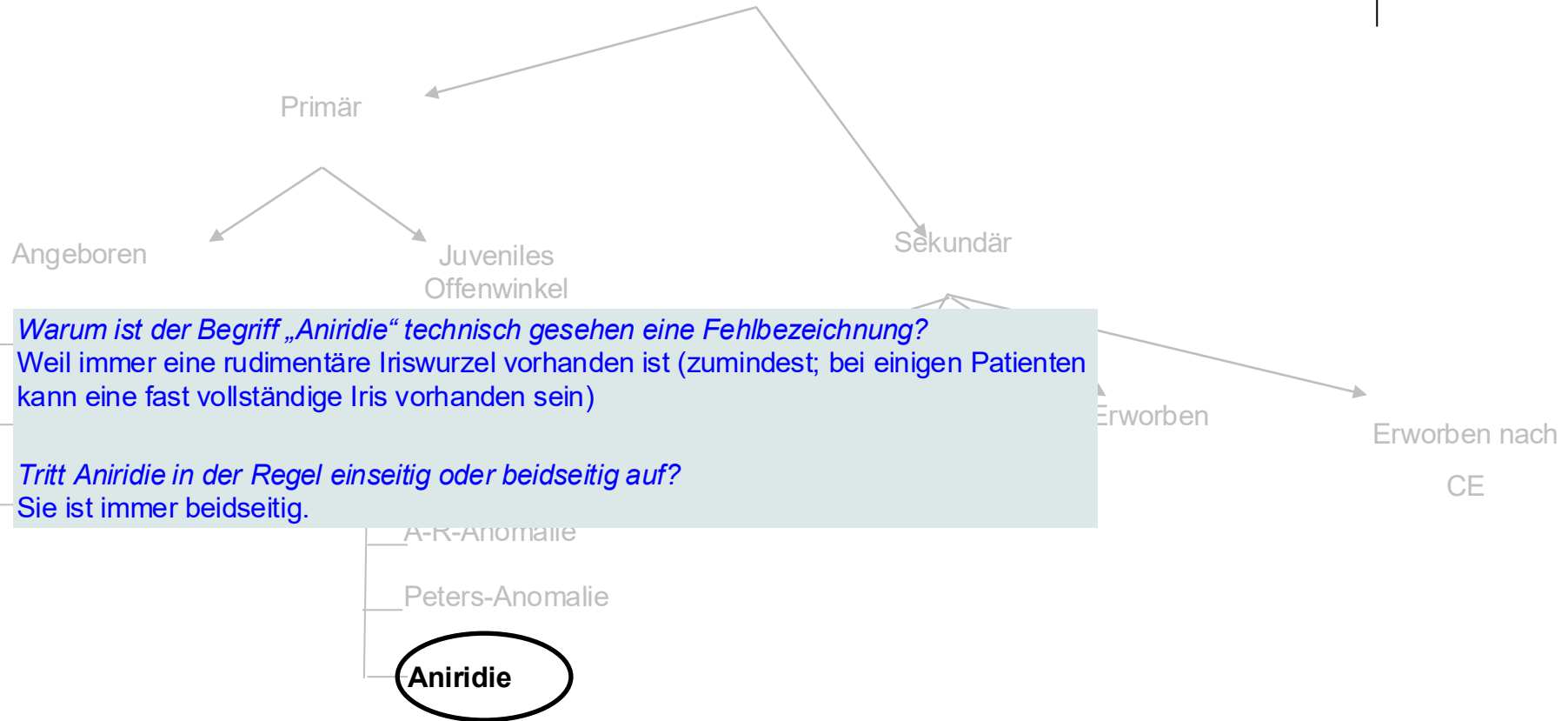
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



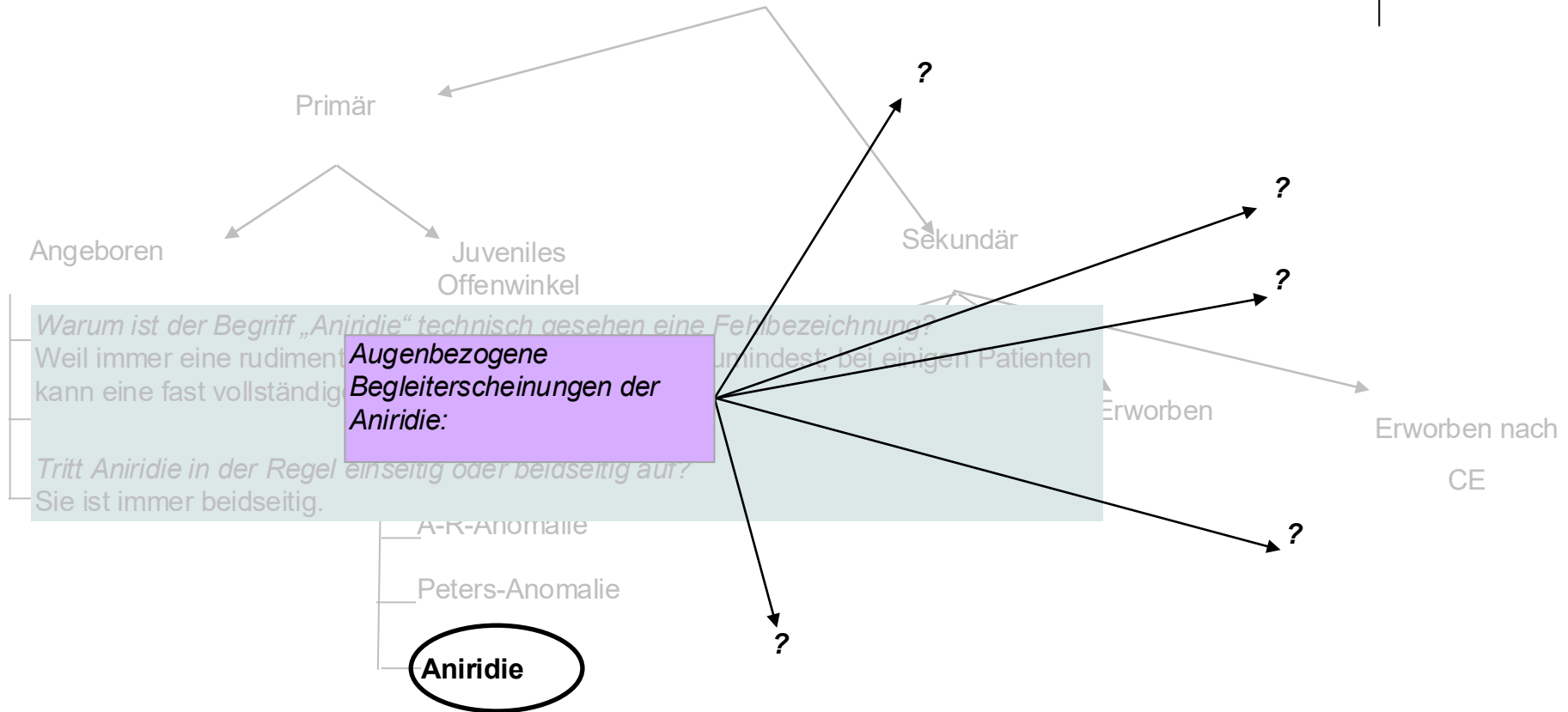
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



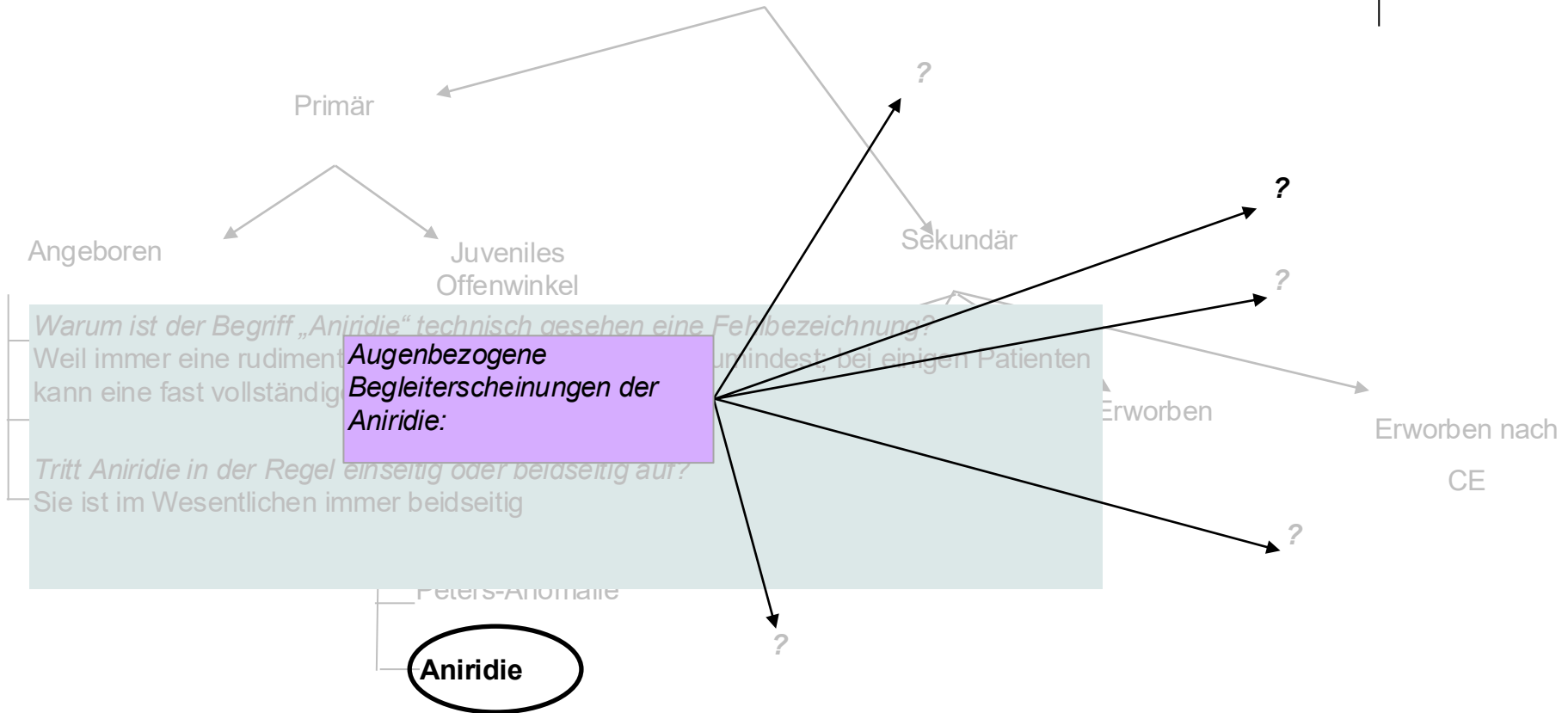
Aniridie weist eine Reihe von Augenkomplikationen auf:

(Noch keine Frage – bitte
weitermachen)

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



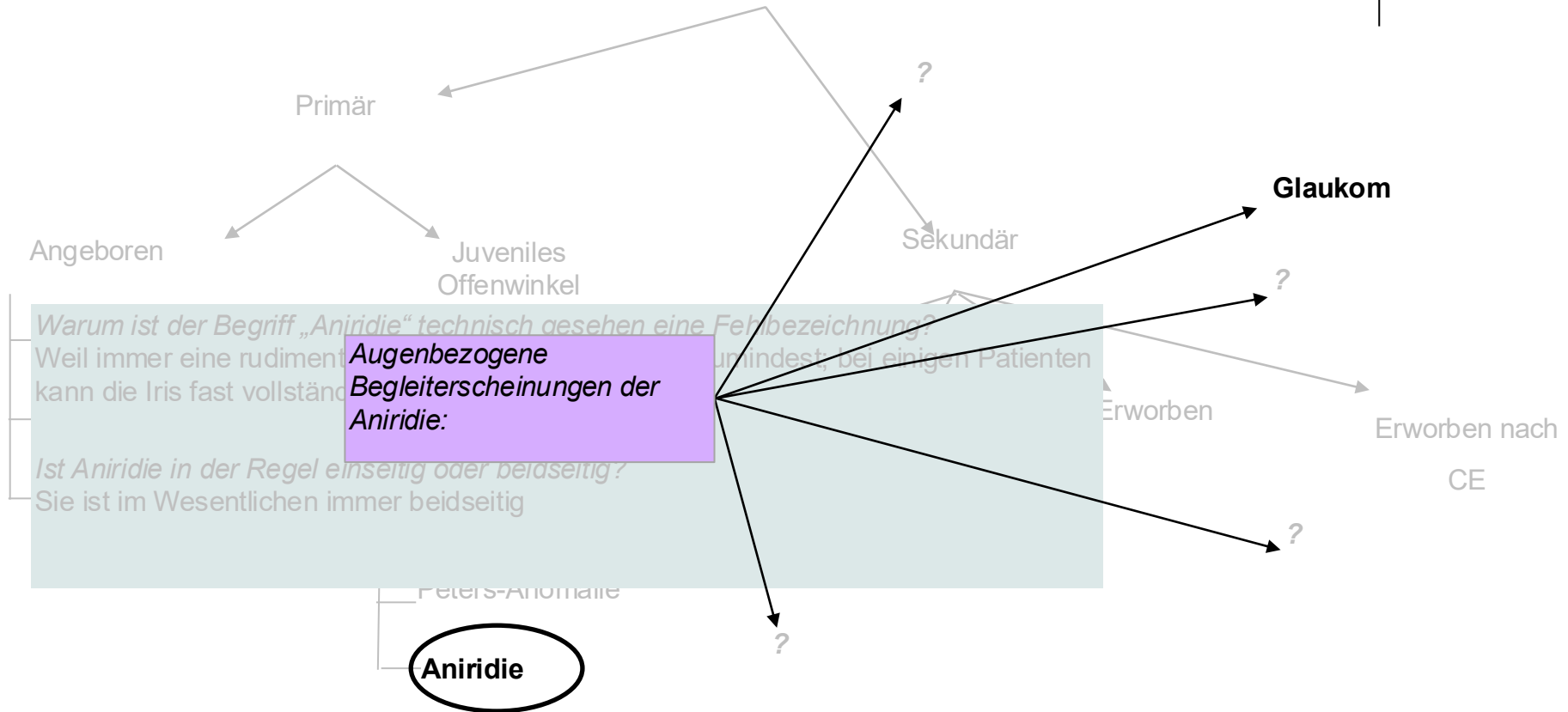
Aniridie weist eine Reihe von Augenkomplikationen auf:

--Dies sollte angesichts der Art der aktuellen Folienreihe offensichtlich sein

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

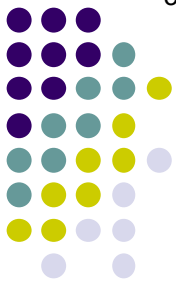


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



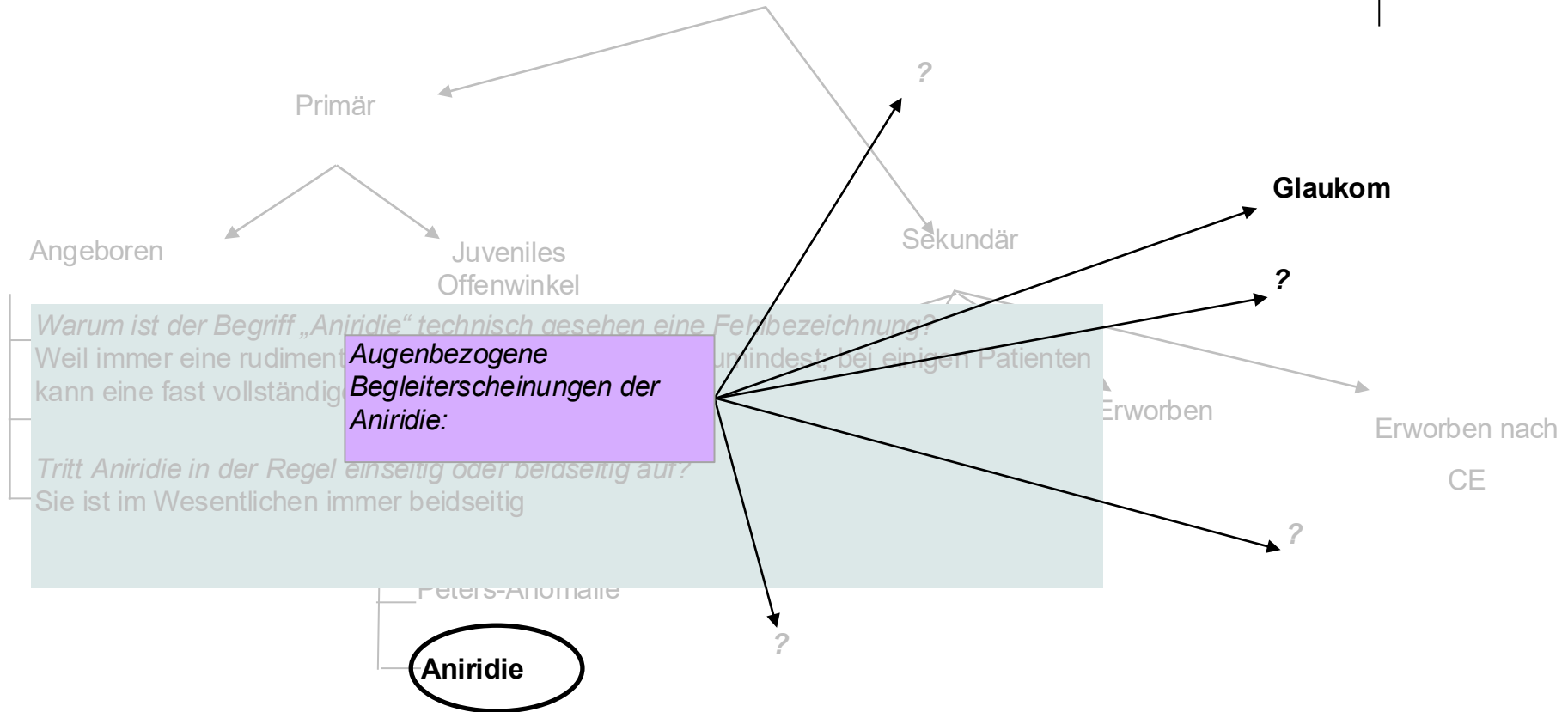
Aniridie weist eine Reihe von Augenkomplikationen auf:

--Dies sollte angesichts der Art der aktuellen Folienreihe offensichtlich sein.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

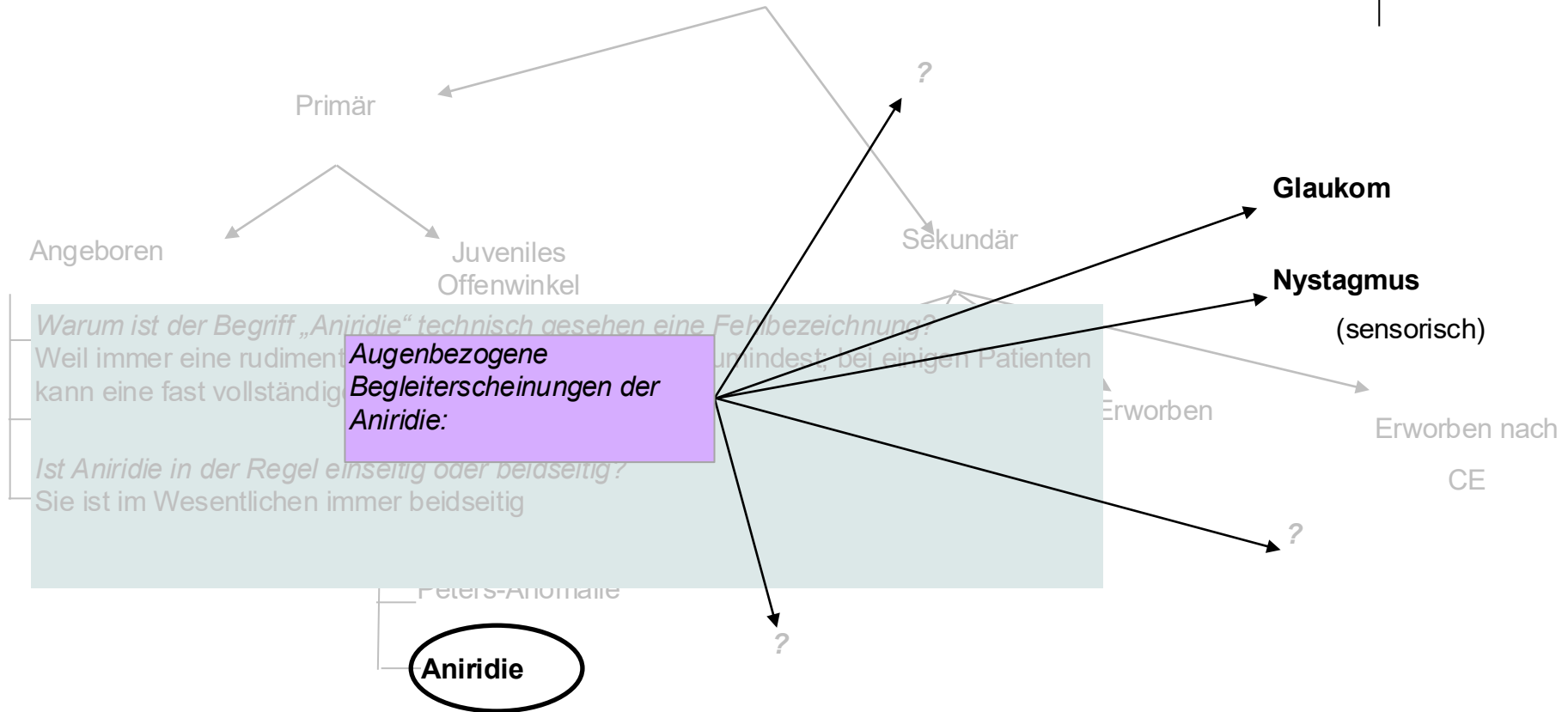


Aniridie geht mit einer Reihe von Augenkomplikationen einher:
 --Hierbei handelt es sich um eine Störung der Augenbewegung.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



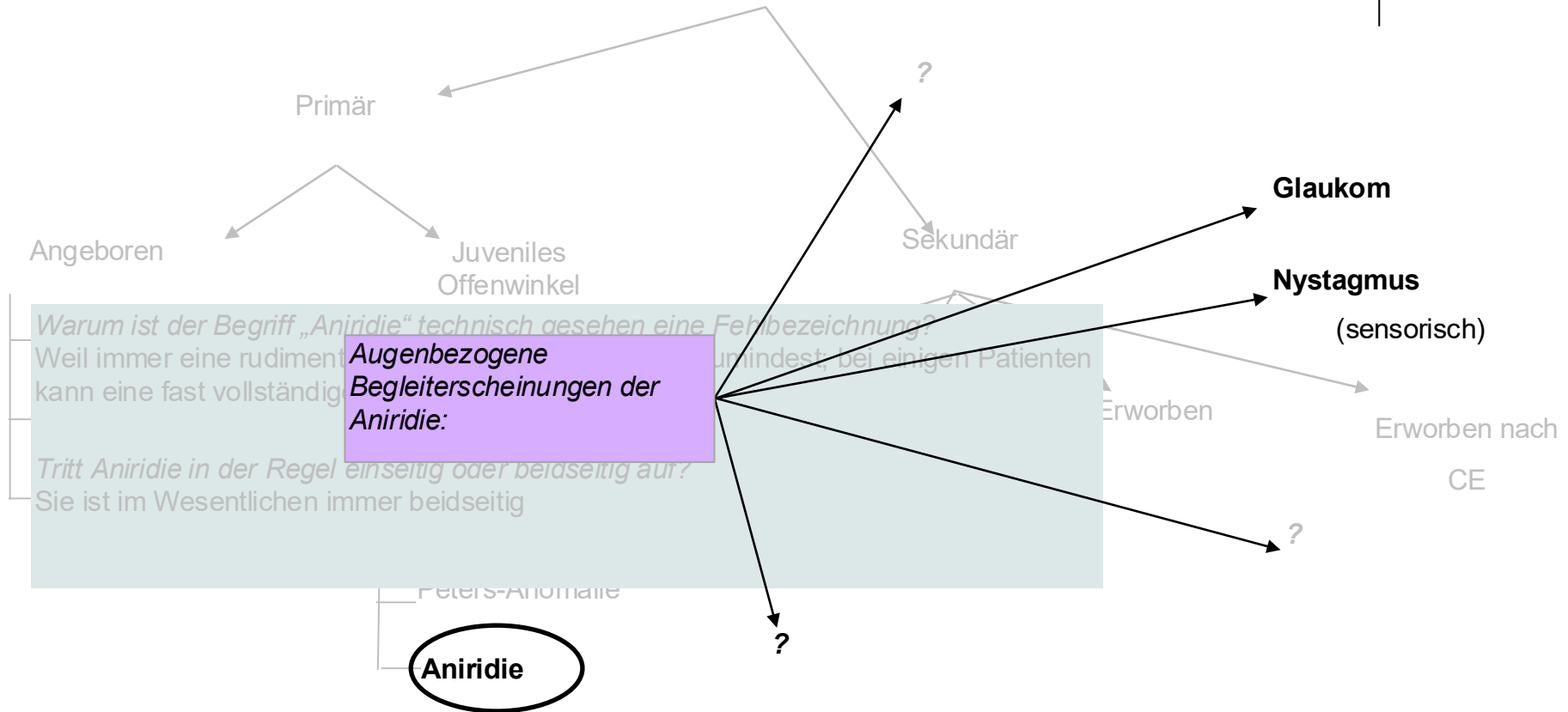
Aniridie weist eine Reihe von Augenkomplikationen auf:

--Hierbei handelt es sich um eine Störung der Augenbewegung.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



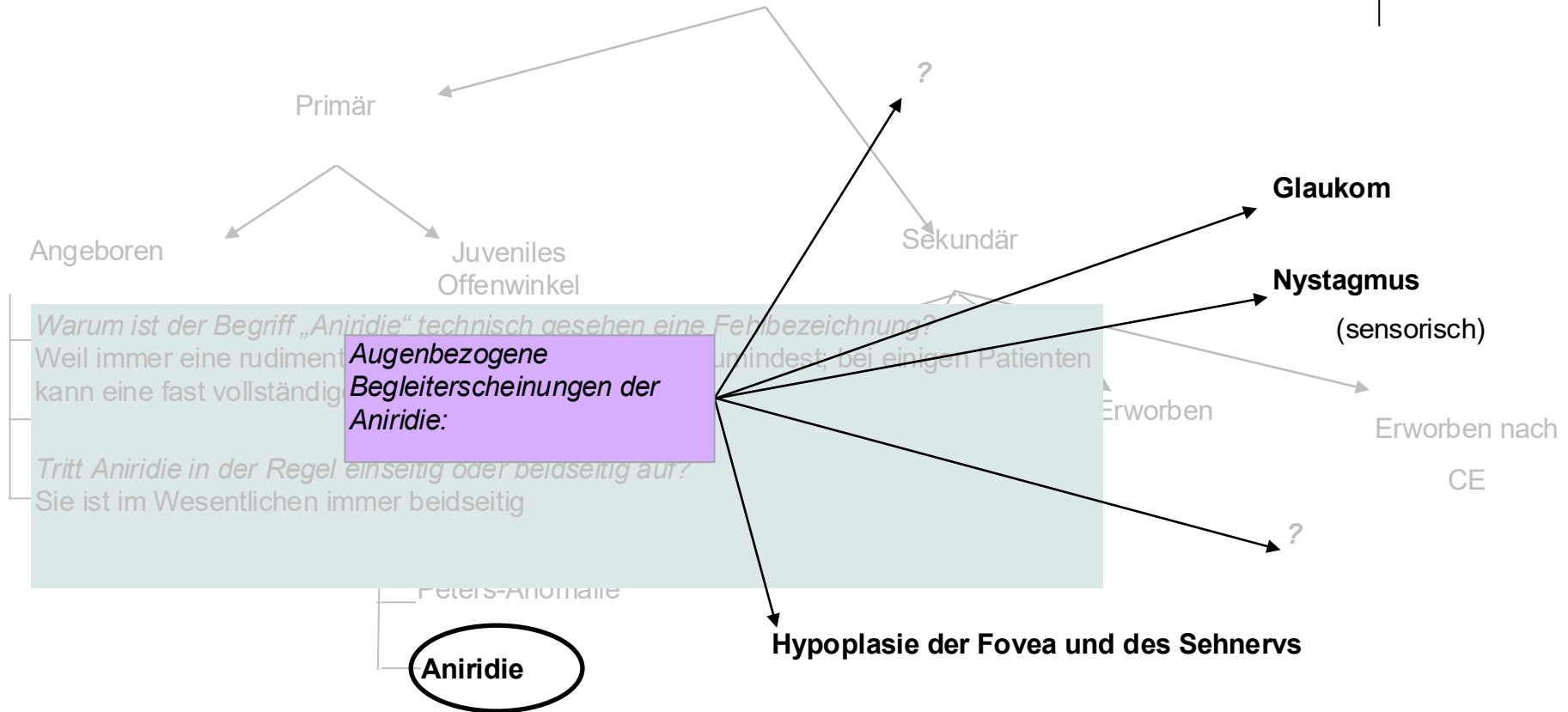
Aniridie weist eine Reihe von okulären Begleiterscheinungen auf:

--Diese beiden sind der Grund dafür, dass der Patient einen sensorischen Nystagmus aufweist.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



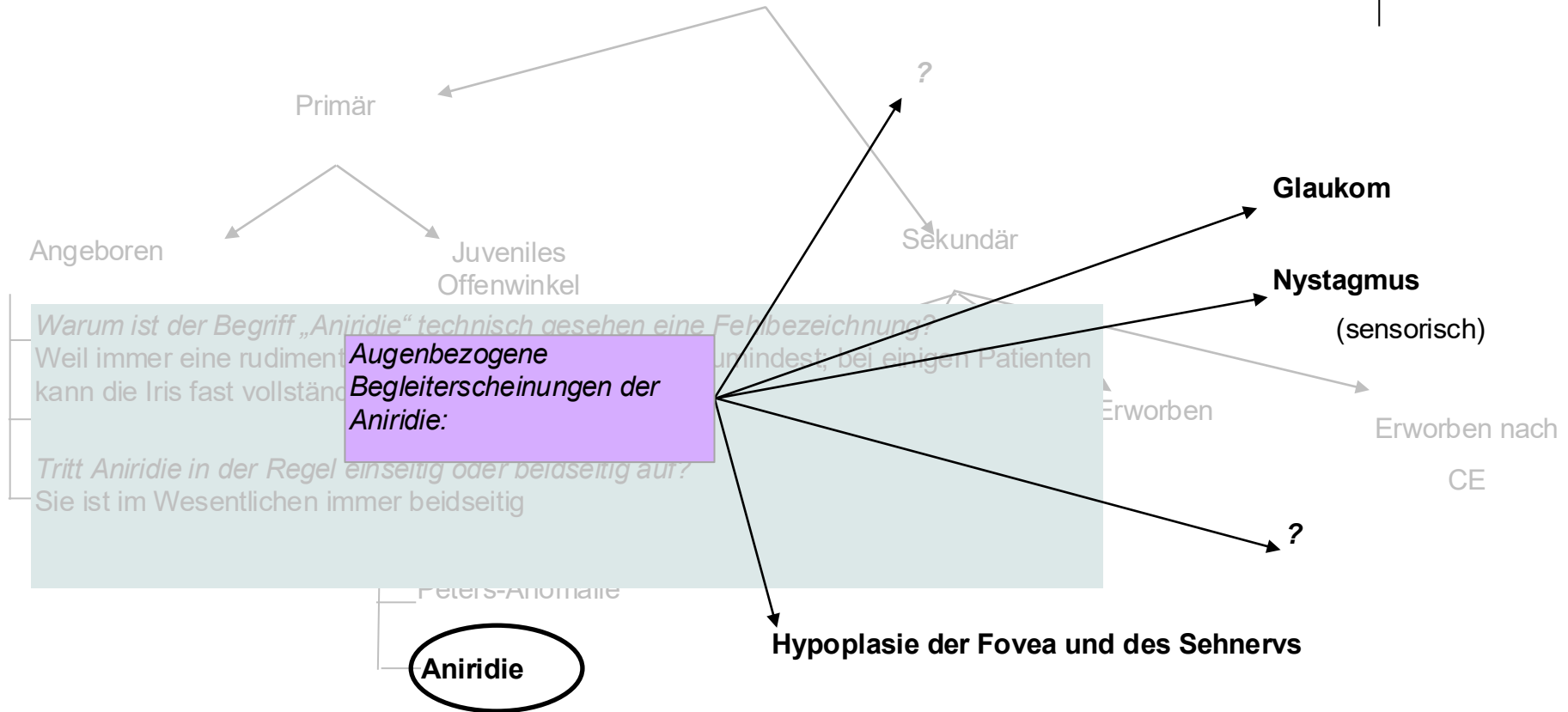
Aniridie geht mit einer Reihe von Augenkomplikationen einher:

--Diese beiden sind der Grund dafür, dass der Patient einen sensorischen Nystagmus aufweist.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



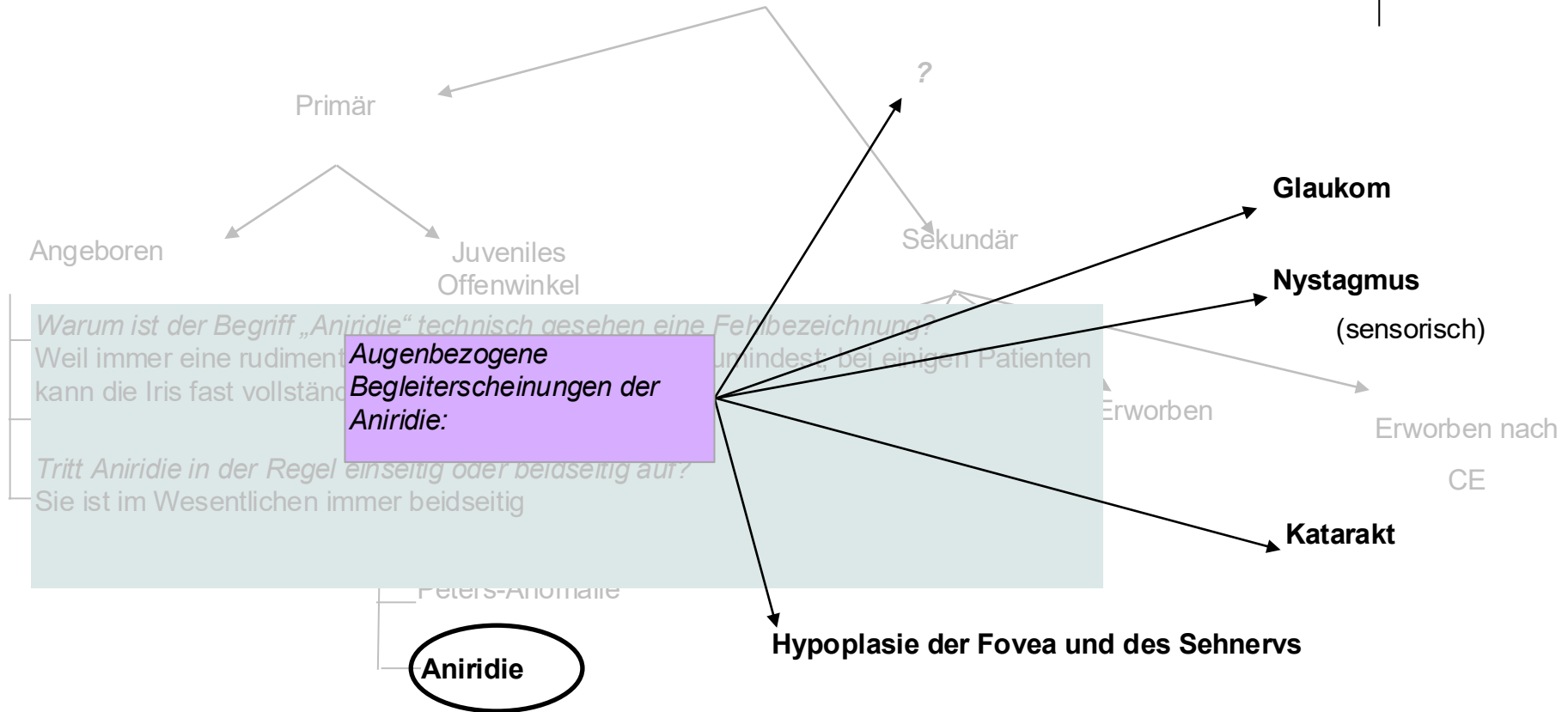
Aniridie weist eine Reihe von okulären Begleiterscheinungen auf:

--Hierbei handelt es sich um ein Problem der Linse.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



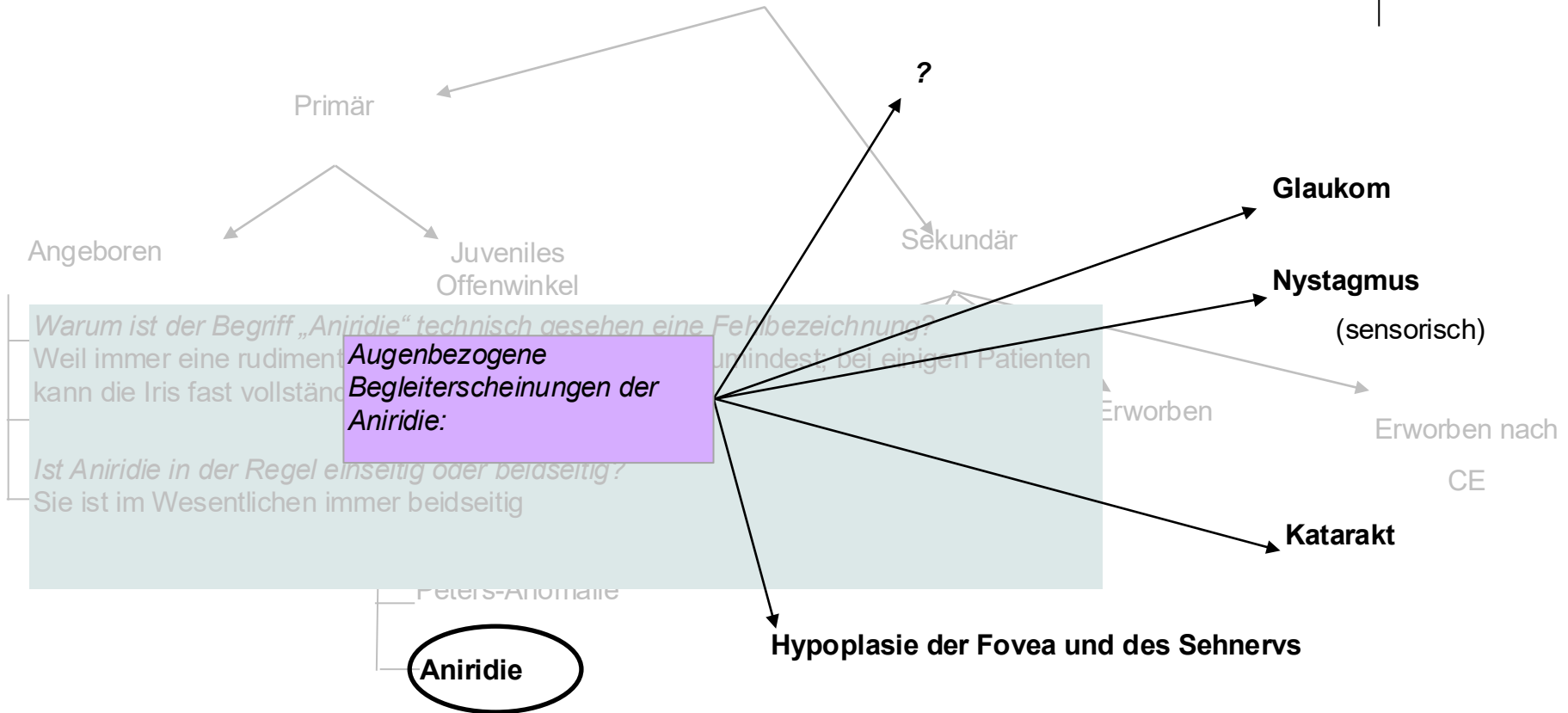
Aniridie weist eine Reihe von okulären Begleiterscheinungen auf:

--Hierbei handelt es sich um ein Problem der Linse.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

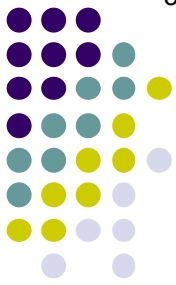


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



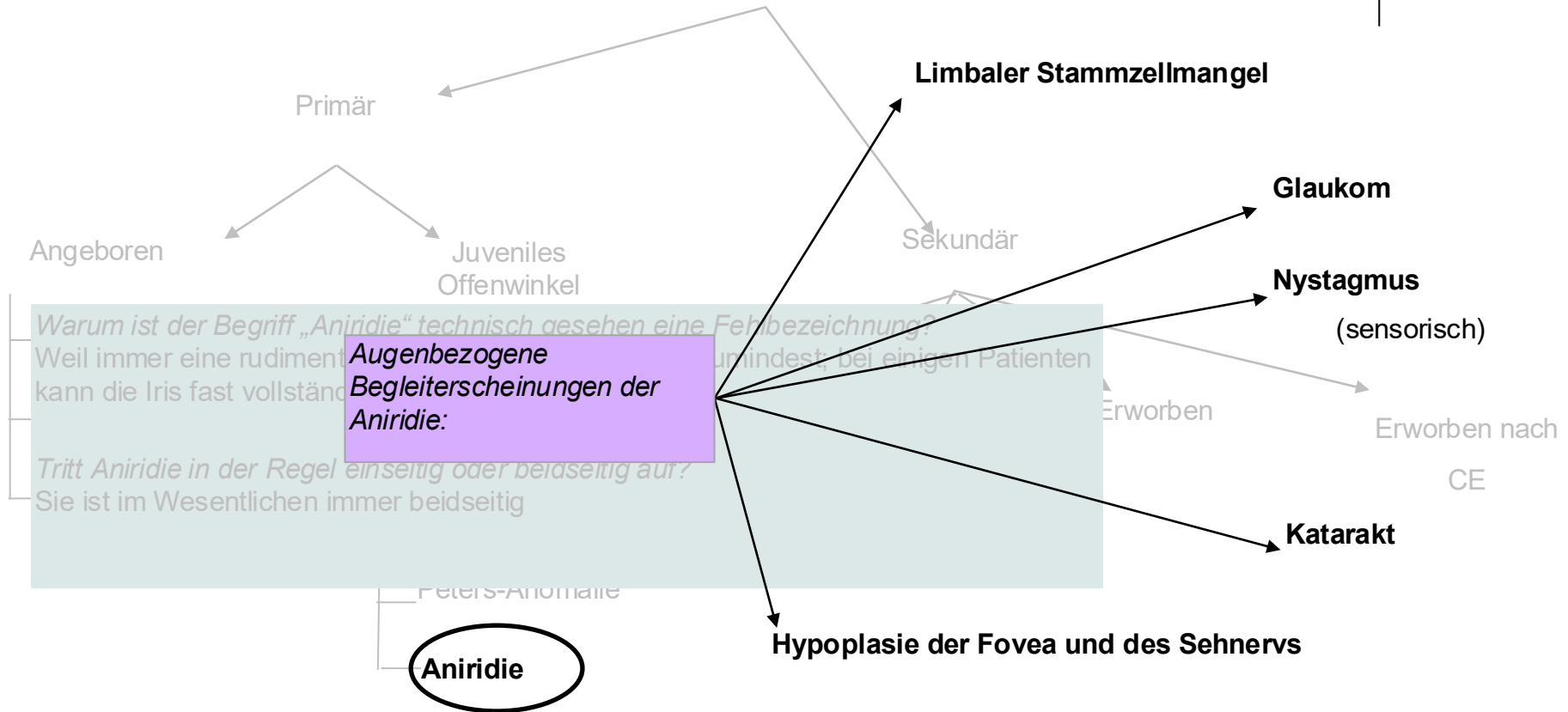
Aniridie weist eine Reihe von okulären Begleiterscheinungen auf:

--Hierbei handelt es sich um ein **Hornhaut**problem.



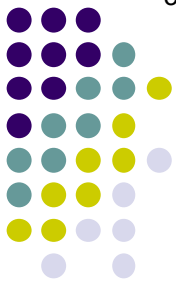
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



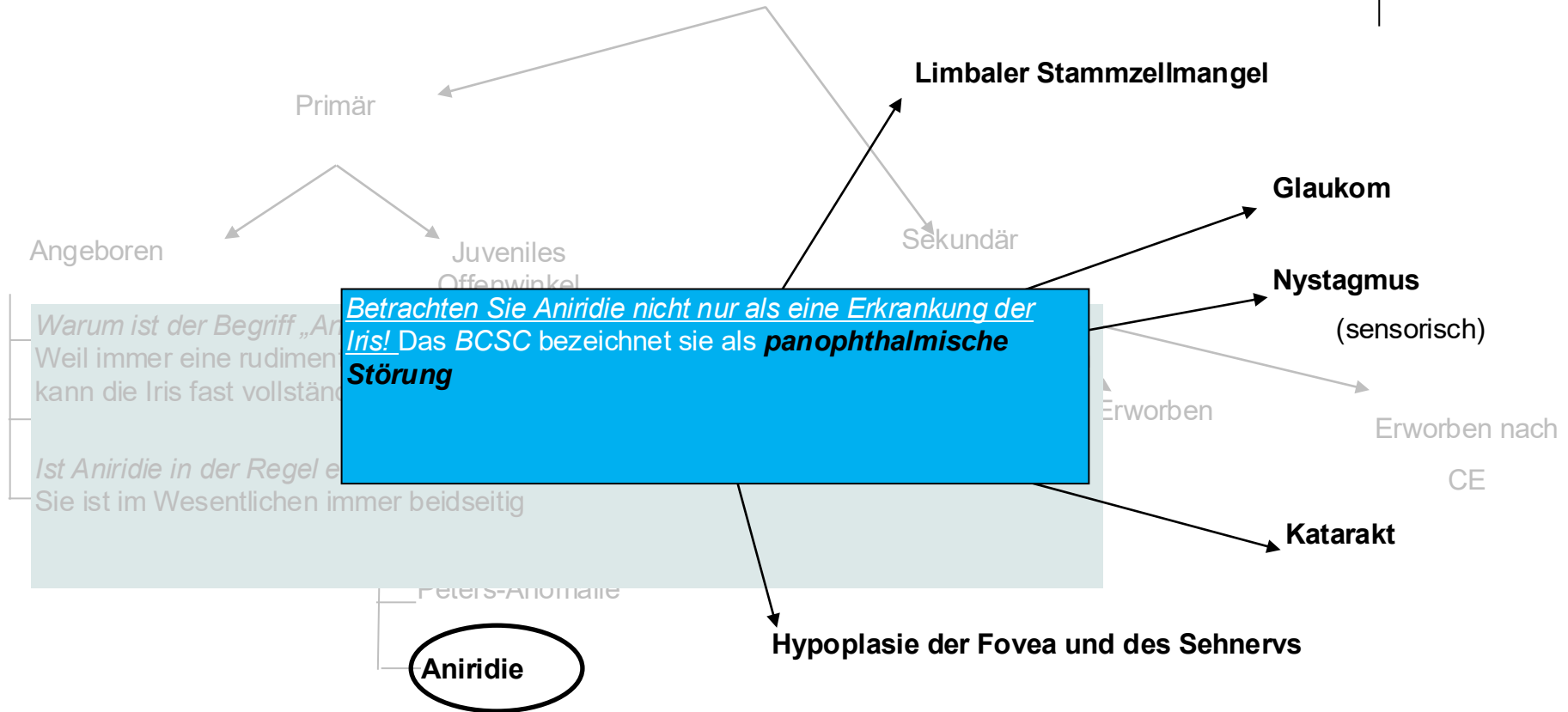
Aniridie weist eine Reihe von okulären Begleiterscheinungen auf:

--Hierbei handelt es sich um ein **Hornhaut**problem.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Aniridie weist eine Reihe von okulären Begleiterscheinungen auf:

--Hierbei handelt es sich um ein **Hornhaut**problem.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Lassen Sie uns über die Genetik der Aniridie sprechen. Mit wenigen Ausnahmen lassen sich die meisten Fälle auf Defekte in einem bestimmten Gen zurückführen. Welches? (Das wissen Sie übrigens.)

mangel

Glaukom

Nystagmus

(sensorisch)

den

Erworben nach

CE

Katarakt

Peters-Anomalie

Aniridie

Hypoplasie der Fovea und des Sehnervs

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Lassen Sie uns über die Genetik der Aniridie sprechen. Mit wenigen Ausnahmen lassen sich die meisten Fälle auf Defekte in einem bestimmten Gen zurückführen. Welches? (Das wissen Sie übrigens.)

PAX6

mangel

Glaukom

Nystagmus

(sensorisch)

den

Erworben nach

CE

Ist Aniridie in der Regel e

Sie ist im Wesentlichen immer beidseitig

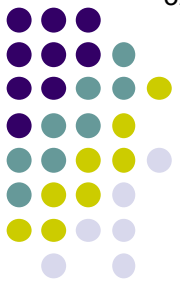
Katarakt

Peters-Anomalie

Aniridie

Hypoplasie der Fovea und des Sehnervs

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Lassen Sie uns über die Genetik der Aniridie sprechen. Mit wenigen Ausnahmen lassen sich die meisten Fälle auf Defekte in einem bestimmten Gen zurückführen. Welches? (Das wissen Sie übrigens.)
PAX6.

Was für ein Gen ist PAX6?

Ist Aniridie in der Regel ein

Sie ist im Wesentlichen immer beidseitig

Peters-Anomalie

Aniridie

Hypoplasie der Fovea und des Sehnervs

mangel

Glaukom

Nystagmus

(sensorisch)

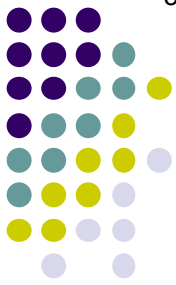
den

Erworben nach

CE

Katarakt

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Lassen Sie uns über die Genetik der Aniridie sprechen. Mit wenigen Ausnahmen lassen sich die meisten Fälle auf Defekte in einem bestimmten Gen zurückführen. Welches? (Das wissen Sie übrigens.)

PAX6.

Was für ein Gen ist PAX6?

Ein Homeobox-Gen.

Tritt Aniridie in der Regel

Sie ist im Wesentlichen immer beidseitig

Aniridie

Hypoplasie der Fovea und des Sehnervs

Glaukom

Nystagmus

(sensorisch)

Erworben nach

CE

Katarakt

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Lassen Sie uns über die Genetik der Aniridie sprechen. Mit wenigen Ausnahmen lassen sich die meisten Fälle auf Defekte in einem bestimmten Gen zurückführen. Welches? (Das wissen Sie übrigens.)

PAX6

Was für ein Gen ist PAX6?

Ein Homeobox-Gen

Was ist ein Homeobox-Gen?

mangel

Glaukom

Nystagmus

(sensorisch)

den

Erworben nach

CE

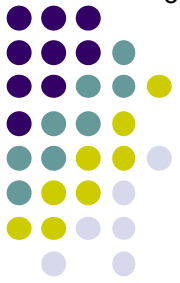
Katarakt

Peters-Anomalie

Aniridie

Hypoplasie der Fovea und des Sehnervs

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Lassen Sie uns über die Genetik der Aniridie sprechen. Mit wenigen Ausnahmen lassen sich die meisten Fälle auf Defekte in einem bestimmten Gen zurückführen. Welches? (Das wissen Sie übrigens.)

PAX6

Was für ein Gen ist PAX6?

Ein Homeobox-Gen

Was ist ein Homeobox-Gen?

Eines, das die reguliert.

Tritt Aniridie in der Regel

Sie ist im Wesentlichen immer beidseitig

Aniridie

Hypoplasie der Fovea und des Sehnervs

Glaukom

Nystagmus

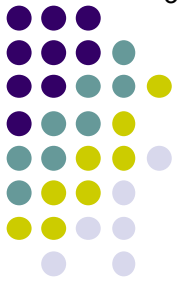
(sensorisch)

Erworben nach

CE

Katarakt

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Lassen Sie uns über die Genetik der Aniridie sprechen. Mit wenigen Ausnahmen lassen sich die meisten Fälle auf Defekte in einem bestimmten Gen zurückführen. Welches? (Das wissen Sie übrigens.)

PAX6

Was für ein Gen ist PAX6?

Ein Homeobox-Gen

Was ist ein Homeobox-Gen?

Eines, das die Morphogenese reguliert.

Ist Aniridie in der Regel ein

Sie ist im Wesentlichen immer beidseitig

Aniridie

mangel

Glaukom

Nystagmus

(sensorisch)

den

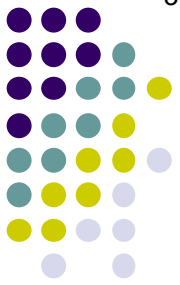
Erworben nach

CE

Katarakt

Hypoplasie der Fovea und des Sehnervs

Peters-Anomalie



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Lassen Sie uns über die Genetik der Aniridie sprechen. Mit wenigen Ausnahmen lassen sich die meisten Fälle auf Defekte in einem bestimmten Gen zurückführen. Welches? (Das wissen Sie übrigens.)

PAX6

Was für ein Gen ist PAX6?

Ein Homeobox-Gen

Was ist ein Homeobox-Gen?

Eines, das die Morphogenese reguliert. Wie es im *Pädiatrie*-Buch heißt: „Das PAX6-Gen ist das Hauptkontrollgen für die Augenmorphogenese.“

Tritt Aniridie in der Regel

Sie ist im Wesentlichen immer beidseitig

Aniridie

Hypoplasie der Fovea und des Sehnervs

Glaukom

Nystagmus

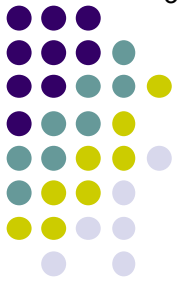
(sensorisch)

Erworben nach

CE

Katarakt

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Lassen Sie uns über die Genetik der Aniridie sprechen. Mit wenigen Ausnahmen lassen sich die meisten Fälle auf Defekte in einem bestimmten Gen zurückführen. Welches? (Das wissen Sie übrigens.)

PAX6

Was für ein Gen ist PAX6?

Ein Homeobox-Gen

Lassen Sie uns das PAX6-Gen einmal genauer betrachten

Was ist das PAX6-Gen? Eine Hauptkontrollgen für die Augenmorphogenese."

mangel

Glaukom

Nystagmus

Erworben nach

CE

Katarakt

Peters-Anomalie

Aniridie

Hypoplasie der Fovea und des Sehnervs

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Welche vier Augenanomalien werden dem PAX6-Gen zugeschrieben?

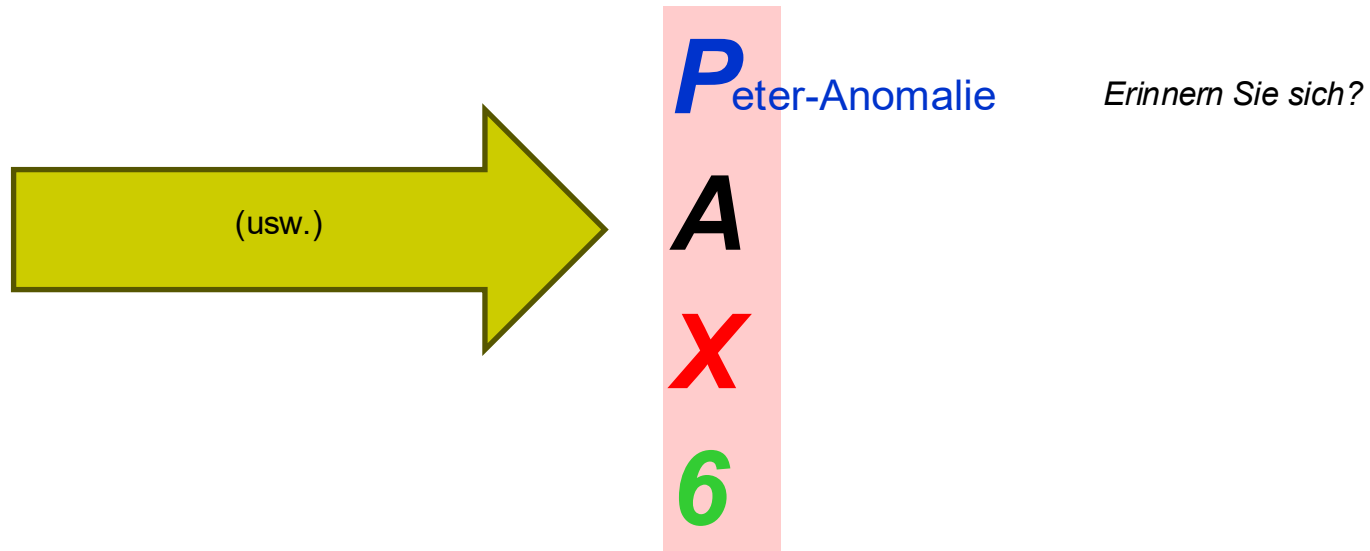
Praktischerweise dient der Begriff PAX6 als eigene Eselsbrücke. Beginnen Sie mit dem „P“ und arbeiten Sie sich nach unten vor...

P
A
X
6

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Welche vier Augenanomalien werden dem PAX6-Gen zugeschrieben?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Welche vier Augenanomalien werden dem PAX6-Gen zugeschrieben?

Peter-Anomalie

Aniridie *Duh*

X

6

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Welche vier Augenanomalien werden dem PAX6-Gen zugeschrieben?

Peter-Anomalie

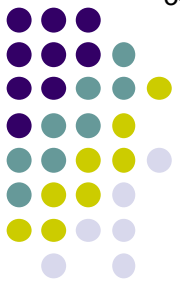
Aniridie

Angeborene Katarakt **X**

6

*(bitte laut aussprechen)
(congenital cataracts)*

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Welche vier Augenanomalien werden dem PAX6-Gen zugeschrieben?

Peter-Anomalie
Aniridie
 Angeborene Katarakt **X**
 foveale **h**ypoplasie

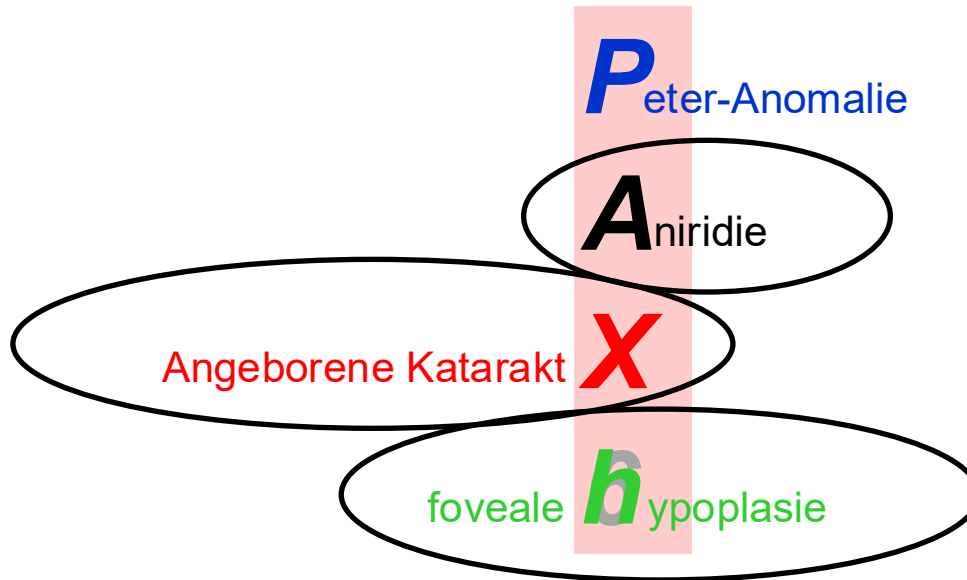
Wenn Sie Ihre Vorstellungskraft einsetzen, sieht die 6 wie ein kleines h aus...



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

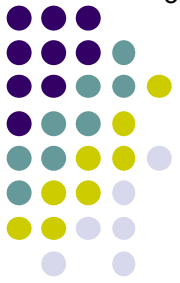


Welche vier Augenanomalien werden dem PAX6-Gen zugeschrieben?



Beachten Sie, wie gut dies mit unserem Wissen darüber übereinstimmt, dass Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

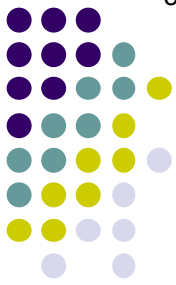


Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

S

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



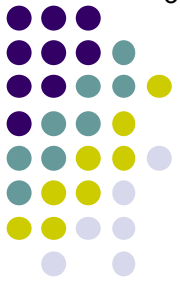
Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

S

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

S

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

S

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

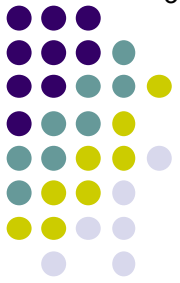
Kurz gesagt, um welche Art von Gen handelt es sich bei WT1?

Ein

S

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

Kurz gesagt, um welche Art von Gen handelt es sich bei WT1?

Ein Tumorsuppressorgen

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

S

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

Kurz gesagt, um welche Art von Gen handelt es sich bei WT1?

Ein Tumorsuppressorgen (WT steht für [redacted]-Tumor)

S

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

Kurz gesagt, um welche Art von Gen handelt es sich bei WT1?

Ein Tumorsuppressorgen (WT steht für Wilms-Tumor)

S

Aniridie eine panophthalmische Erkrankung ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

Kurz gesagt, um welche Art von Gen handelt es sich bei WT1?

Ein Tumorsuppressorgen (WT steht für Wilms-Tumor)

Wie lautet die nicht-eponyme Bezeichnung für den Wilms-Tumor, d. h., um welche Art von Tumor handelt es sich?

S

Aniridie eine panophthalmische Erkrankung ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

In zwei Worten: Was für ein Gen ist WT1?

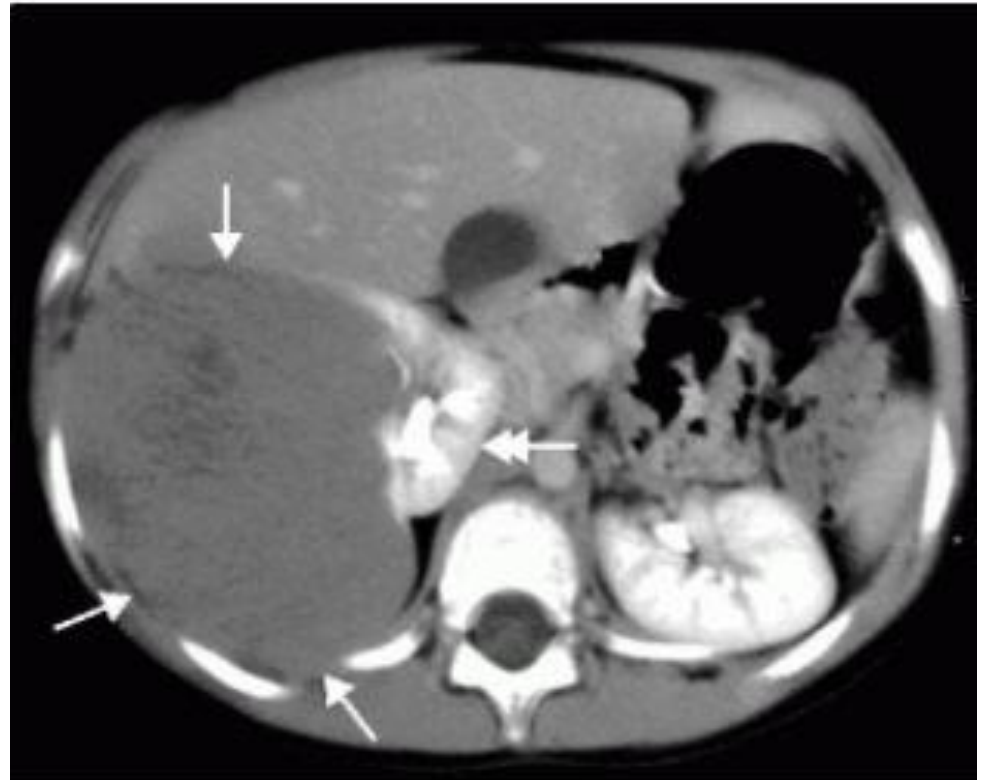
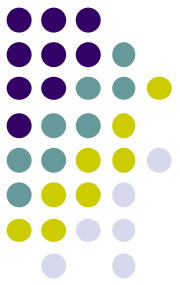
Ein Tumorsuppressorgen (WT steht für Wilms-Tumor)

Wie lautet die nicht-eponyme Bezeichnung für den Wilms-Tumor, d. h., um welche Art von Tumor handelt es sich?

Ein Nephroblastom

S

Aniridie eine panophthalmische Erkrankung ist



Wilms-Tumor

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

Kurz gesagt, um welche Art von Gen handelt es sich bei WT1?

Ein Tumorsuppressorgen (WT steht für Wilms-Tumor)

Wie lautet die nicht-eponyme Bezeichnung für den Wilms-Tumor, d. h., um welche Art von Tumor handelt es sich?

Ein Nephroblastom

Warum machen wir so ein Aufhebens um einen Tumor, der von einem Gen ausgeht, das neben dem Gen liegt, das Aniridie verursacht?

S

Aniridie eine panophthalmische Erkrankung ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

Kurz gesagt, um welche Art von Gen handelt es sich bei WT1?

Ein Tumorsuppressorgen (WT steht für Wilms-Tumor)

Wie lautet die nicht-eponyme Bezeichnung für den Wilms-Tumor, d. h., um welche Art von Tumor handelt es sich?

Ein Nephroblastom

Warum machen wir so ein Aufhebens um einen Tumor, der von einem Gen ausgeht, das neben dem Gen liegt, das Aniridie verursacht?

Weil bestimmte Aniridie-Patienten ein sehr hohes Risiko für einen Wilms-Tumor haben.

Beachten Sie, wie dies mit unserem Wissen darüber übereinstimmt, dass Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

Kurz gesagt, um welche Art von Gen handelt es sich bei WT1?

Ein Tumorsuppressorgen (WT steht für Wilms-Tumor)

Wie lautet die nicht-eponyme Bezeichnung für den Wilms-Tumor, d. h., um welche Art von Tumor handelt es sich?

Ein Nephroblastom

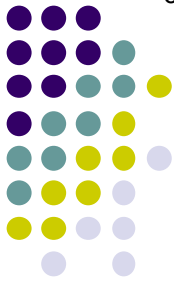
Warum machen wir so ein Aufhebens um einen Tumor, der von einem Gen ausgeht, das neben dem Gen liegt, das Aniridie verursacht?

Weil bestimmte Aniridie-Patienten ein sehr hohes Risiko für einen Wilms-Tumor haben.

Welche Aniridie-Fälle sind besonders einem Risiko für einen Wilms-Tumor ausgesetzt?



Beachten Sie, wie dies mit unserem Wissen darüber übereinstimmt, dass Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

Kurz gesagt, um welche Art von Gen handelt es sich bei WT1?

Ein Tumorsuppressorgen (WT steht für Wilms-Tumor)

Wie lautet die nicht-eponyme Bezeichnung für den Wilms-Tumor, d. h., um welche Art von Tumor handelt es sich?

Ein Nephroblastom

Warum machen wir so ein Aufhebens um einen Tumor, der von einem Gen ausgeht, das neben dem Gen liegt, das Aniridie verursacht?

Weil bestimmte Aniridie-Patienten ein sehr hohes Risiko für einen Wilms-Tumor haben.

Welche Aniridie-Fälle sind besonders einem Risiko für einen Wilms-Tumor ausgesetzt?

Diejenigen, bei denen die Aniridie **sporadisch, nicht familiär vs. familiär, nicht sporadisch** ist.



Beachten Sie, wie dies mit unserem Wissen darüber übereinstimmt, dass Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Unmittelbar neben PAX6 befindet sich ein weiteres entscheidendes Gen, das jedoch nichts mit den Augen zu tun hat. Um welches Gen handelt es sich?

WT1

Kurz gesagt, um welche Art von Gen handelt es sich bei WT1?

Ein Tumorsuppressorgen (WT steht für Wilms-Tumor)

Wie lautet die nicht-eponyme Bezeichnung für den Wilms-Tumor, d. h., um welche Art von Tumor handelt es sich?

Ein Nephroblastom

Warum machen wir so ein Aufhebens um einen Tumor, der von einem Gen ausgeht, das neben dem Gen liegt, das Aniridie verursacht?

Weil bestimmte Aniridie-Patienten ein sehr hohes Risiko für einen Wilms-Tumor haben.

Welche Aniridie-Fälle sind besonders einem Risiko für einen Wilms-Tumor ausgesetzt?

Diejenigen, bei denen die Aniridie sporadisch und nicht familiär bedingt ist.



Beachten Sie, wie dies mit unserem Wissen darüber übereinstimmt, dass Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Warum ist sporadische Aniridie mit einem Wilms-Tumor assoziiert, familiäre Aniridie jedoch nicht?

Unmittelbar

nichts mit

WT1

Kurz gesagt

Ein Tumor

Wie lautet

von Tumor

Ein Nephroblastom

Warum machen wir so ein Aufhebens um einen Tumor, der von einem Gen ausgeht, das neben dem Gen liegt, das Aniridie verursacht?

Weil bestimmte Aniridie-Patienten ein sehr hohes Risiko für einen Wilms-Tumor haben

Welche Aniridie-Fälle sind insbesondere einem Risiko für einen Wilms-Tumor ausgesetzt?

Diejenigen, bei denen die Aniridie sporadisch und nicht familiär auftritt

S

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Warum ist sporadische Aniridie mit einem Wilms-Tumor assoziiert, familiäre Aniridie jedoch nicht?

Unmittelbar neben dem PAX6-Gen liegt das WT1-Gen. PAX6 und WT1 liegen auf Chromosom 11p nebeneinander. Vererbte genetische Anomalien, die zu familiärer Aniridie führen, befinden sich *innerhalb* des PAX6-Gens selbst und beeinträchtigen daher nicht die Funktionsfähigkeit des benachbarten WT1-Gens.

Kurzgefasst:

Ein Tumor

Wie lautet die Diagnose?

von Tumor

Ein Nephroblastom

Warum machen wir so ein Aufhebens um einen Tumor, der von einem Gen ausgeht, das neben dem Gen liegt, das Aniridie verursacht?

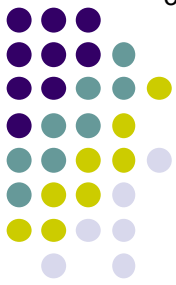
Weil bestimmte Aniridie-Patienten ein sehr hohes Risiko für einen Wilms-Tumor haben

Welche Aniridie-Fälle sind insbesondere einem Risiko für einen Wilms-Tumor ausgesetzt?

Diejenigen, bei denen die Aniridie sporadisch und nicht familiär auftritt

S

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Warum ist sporadische Aniridie mit einem Wilms-Tumor assoziiert, familiäre Aniridie jedoch nicht?

Unmittelbar neben dem PAX6-Gen liegt das WT1-Gen. PAX6 und WT1 liegen auf Chromosom 11p nebeneinander. Vererbte genetische Anomalien, die zu familiärer Aniridie führen, befinden sich *innerhalb* des PAX6-Gens selbst und beeinträchtigen daher nicht die Funktionsfähigkeit des benachbarten WT1-Gens. Im Gegensatz dazu resultieren sporadische Fälle von Aniridie in der Regel aus der Deletion eines Abschnitts genetischen Materials in der „Nachbarschaft“ von PAX6. Und da WT1 sein unmittelbarer Nachbar ist, betreffen solche Deletionen allzu oft auch dieses Gen.

Kurzgefasst:
Ein Tumor

Wie lautet die Diagnose?
von Tumor
Ein Nephroblastom

Warum machen wir so ein Aufhebens um einen Tumor, der von einem Gen ausgeht, das neben dem Gen liegt, das Aniridie verursacht?

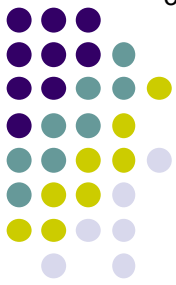
Weil bestimmte Aniridie-Patienten ein sehr hohes Risiko für einen Wilms-Tumor haben

Welche Aniridie-Fälle sind insbesondere einem Risiko für einen Wilms-Tumor ausgesetzt?

Diejenigen, bei denen die Aniridie sporadisch und nicht familiär auftritt

S

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Warum ist sporadische Aniridie mit einem Wilms-Tumor assoziiert, familiäre Aniridie jedoch nicht?

Unmittelbar: PAX6 und WT1 liegen auf Chromosom 11p nebeneinander. Vererbte genetische Anomalien, die zu familiärer Aniridie führen, befinden sich *innerhalb* des PAX6-Gens selbst und beeinträchtigen daher nicht die Funktionsfähigkeit des benachbarten WT1-Gens. Im Gegensatz dazu resultieren *sporadische* Fälle von Aniridie in der Regel aus der Deletion eines Abschnitts genetischen Materials in der „Nachbarschaft“ von PAX6. Und da WT1 sein unmittelbarer Nachbar ist, betreffen solche Deletionen allzu oft auch dieses Gen. Aufgrund der räumlichen Beziehung zwischen PAX6 und WT1 **müssen** alle Säuglinge mit sporadischer Aniridie einem genetischen Screening auf den Wilms-Tumor-Defekt unterzogen werden.

Kurzgefasst:

Ein Tumor

Wie lautet die Diagnose?

von Tumor

Ein Nephroblastom

Warum machen wir so ein Aufhebens um einen Tumor, der von einem Gen ausgeht, das neben dem Gen liegt, das Aniridie verursacht?

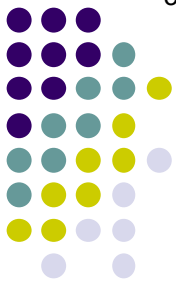
Weil bestimmte Aniridie-Patienten ein sehr hohes Risiko für einen Wilms-Tumor haben

Welche Aniridie-Fälle sind insbesondere einem Risiko für einen Wilms-Tumor ausgesetzt?

Diejenigen, bei denen die Aniridie sporadisch und nicht familiär auftritt

S

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wo befindet sich das PAX6-Gen auf dem Chromosom?

11p

Warum ist sporadische Aniridie mit einem Wilms-Tumor assoziiert, familiäre Aniridie jedoch nicht?

Unmittelbar: PAX6 und WT1 liegen auf Chromosom 11p nebeneinander. Vererbte genetische Anomalien, die zu familiärer Aniridie führen, befinden sich *innerhalb* des PAX6-Gens selbst und beeinträchtigen daher nicht die Funktionsfähigkeit des benachbarten WT1-Gens. Im Gegensatz dazu resultieren *sporadische* Fälle von Aniridie in der Regel aus der Deletion eines Abschnitts genetischen Materials in der „Nachbarschaft“ von PAX6. Und da WT1 sein unmittelbarer Nachbar ist, betreffen solche Deletionen allzu oft auch dieses Gen. Aufgrund der räumlichen Beziehung zwischen PAX6 und WT1 müssen alle Säuglinge mit sporadischer Aniridie einem genetischen Screening auf den Wilms-Tumor unterzogen werden.

Kurzgefasst: Ein Tumor (Anmerkung: Das BCSC äußerte sich nicht speziell zur Behandlung des Glaukoms bei Aniridie)

Wie lautet die Diagnose?
von Tumor
Ein Nephroblastom

Warum machen wir so ein Aufhebens um einen Tumor, der von einem Gen ausgeht, das neben dem Gen liegt, das Aniridie verursacht?

Weil bestimmte Aniridie-Patienten ein sehr hohes Risiko für einen Wilms-Tumor haben

Welche Aniridie-Fälle sind insbesondere einem Risiko für einen Wilms-Tumor ausgesetzt?

Diejenigen, bei denen die Aniridie sporadisch und nicht familiär auftritt

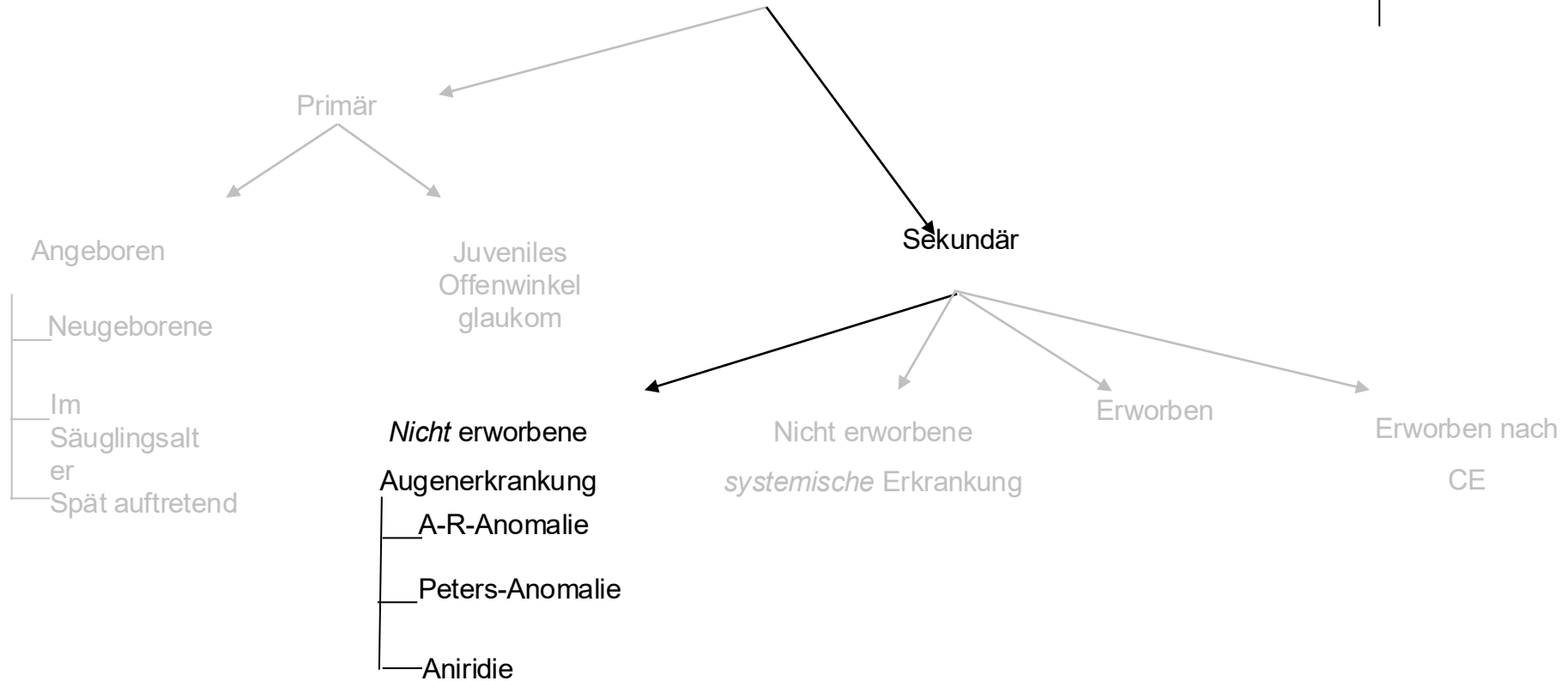
S

Aniridie eine **panophthalmische Erkrankung** ist



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



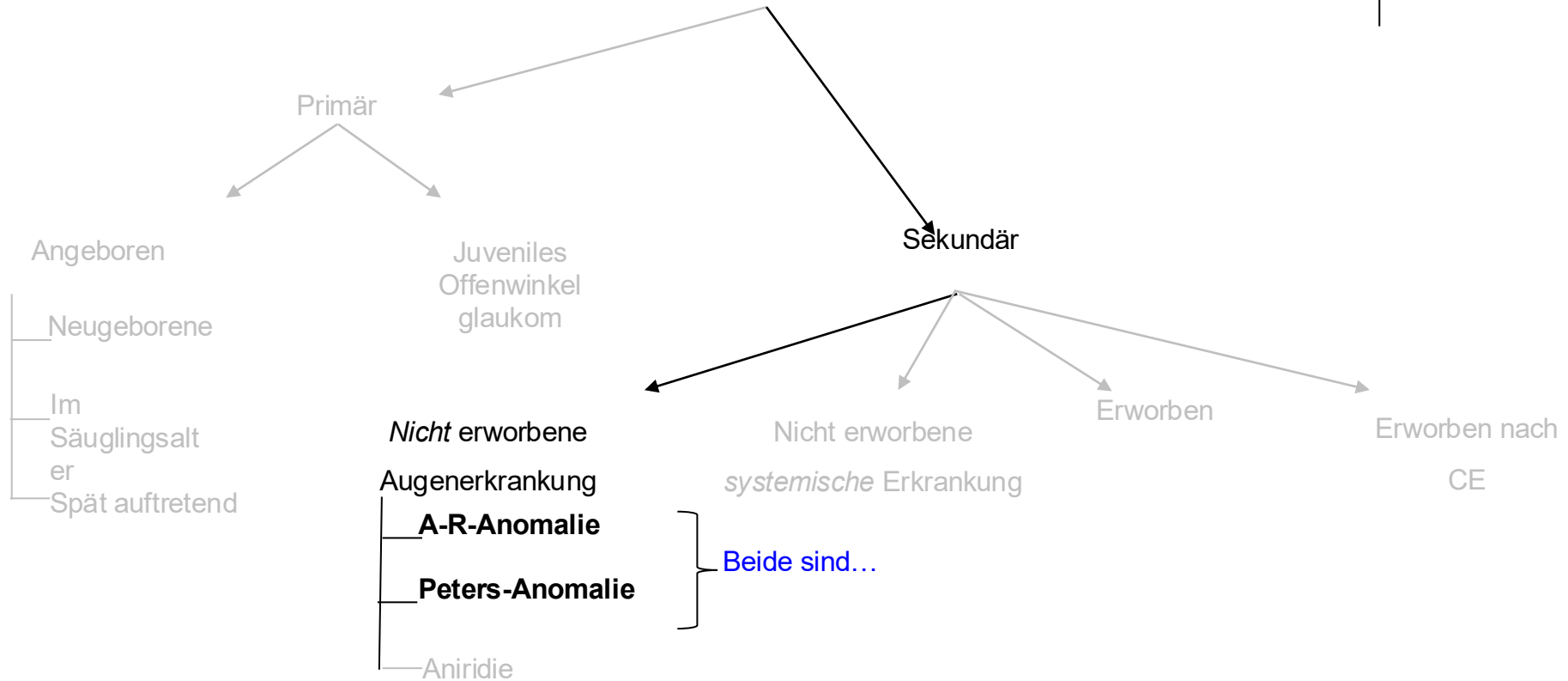
Gemäß den soeben ab
Engwinkelglaukomen Überprüfungen:

(Noch keine Frage)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

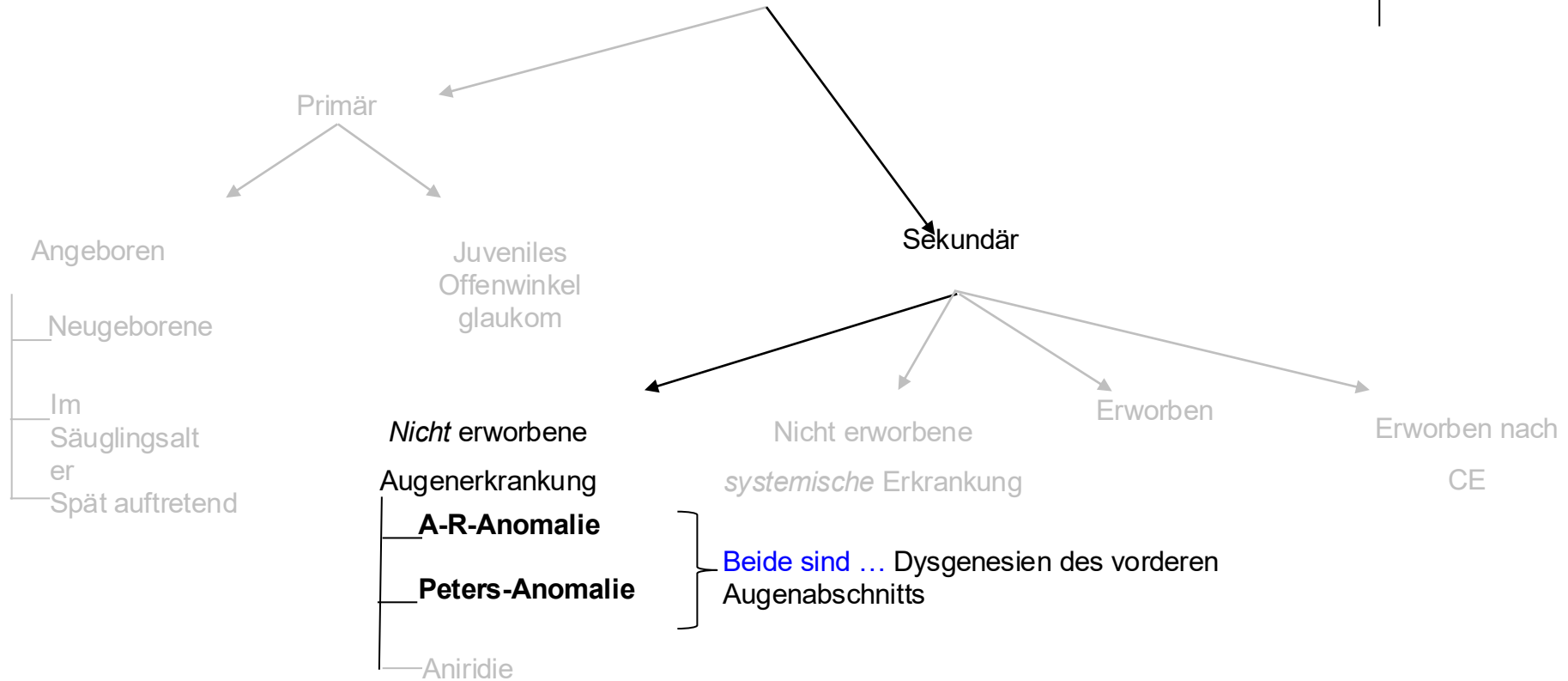


Gemäß den soeben ab Engwinkelglaukomen Übersichtsarbeiten:
 – Welche grundlegende Tatsache haben A-R und Peters gemeinsam?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



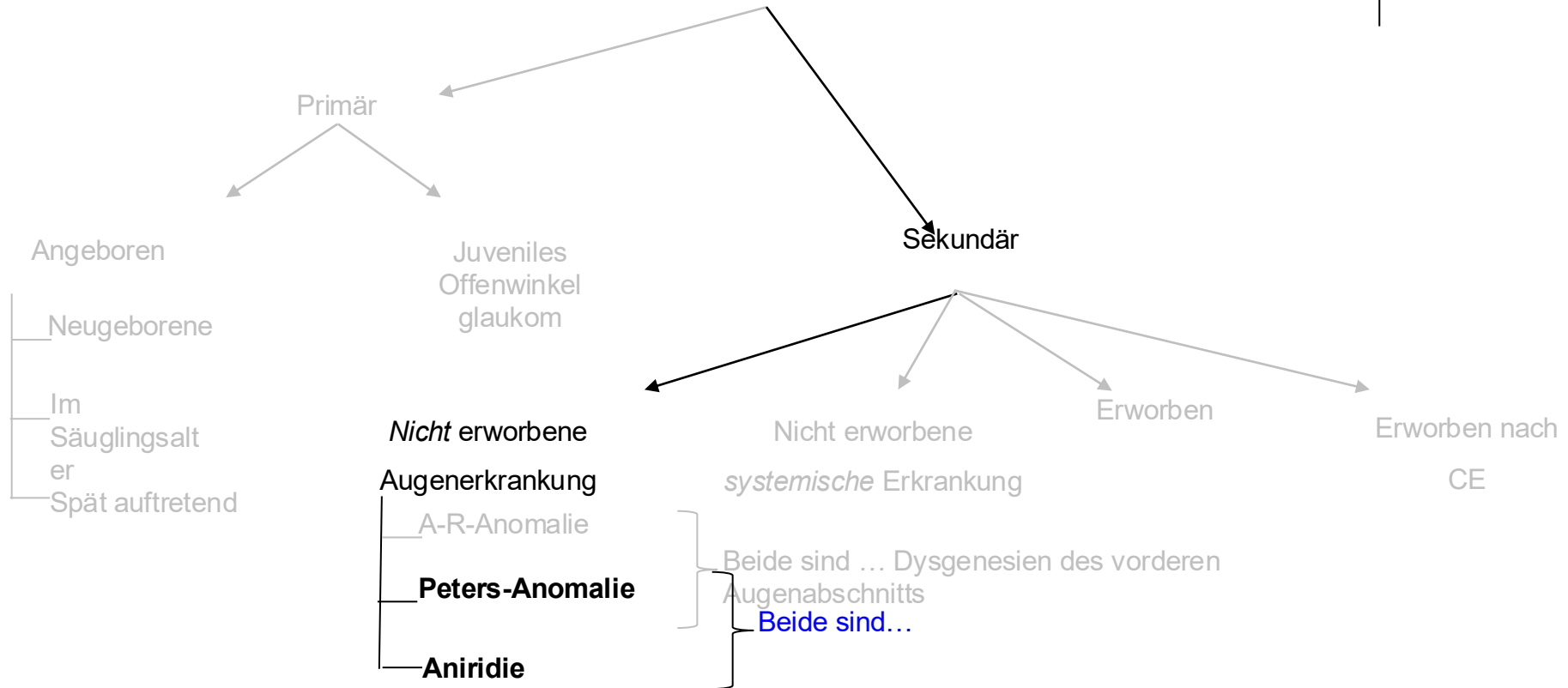
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Gemäß den soeben ab Engwinkelglaukomen Übersichtsarbeiten:
 – Welche grundlegende Tatsache haben A-R und Peters gemeinsam?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

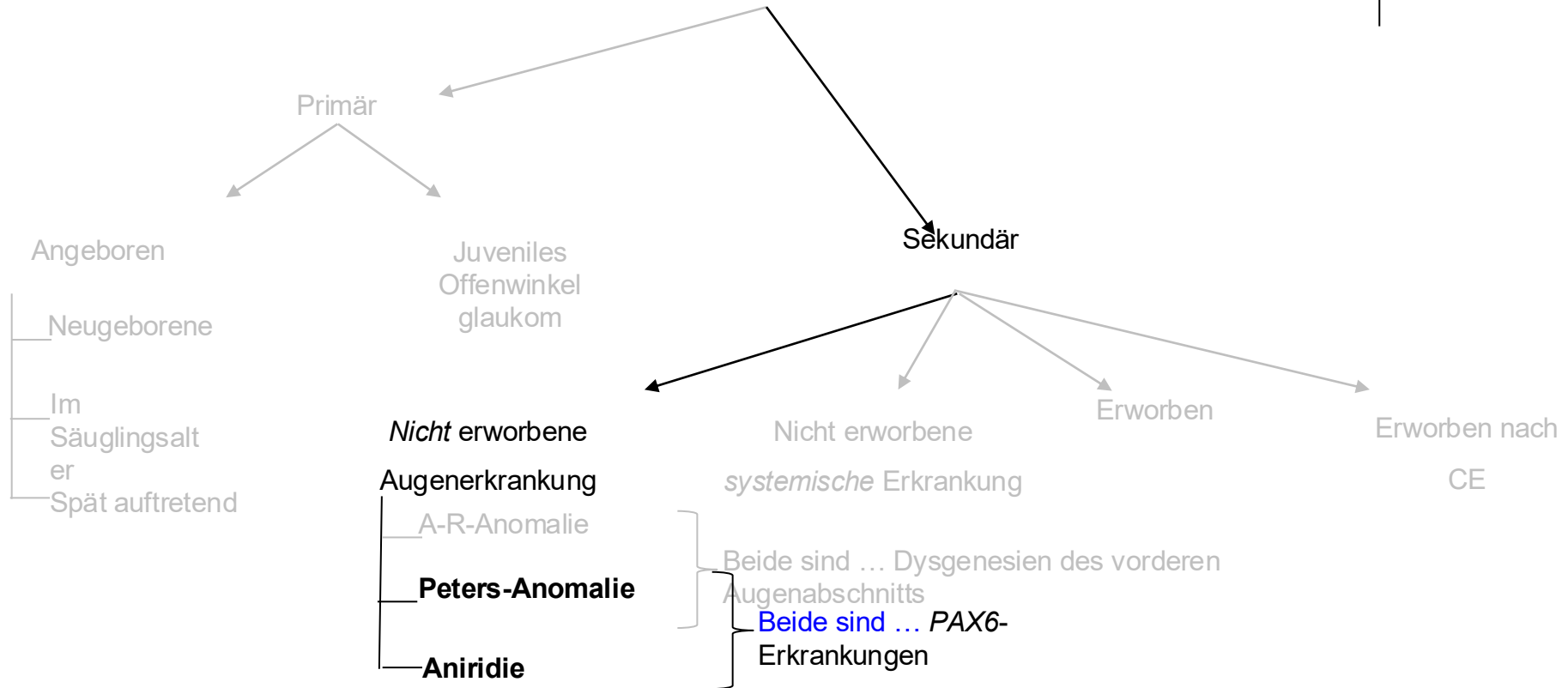


Gemäß den soeben ab Engwinkelglaukomen Überprüfungen:

- Welche grundlegende Tatsache haben A-R und Peters gemeinsam?
- Welche grundlegende Tatsache haben Peters und Aniridie gemeinsam?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

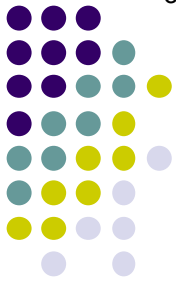
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



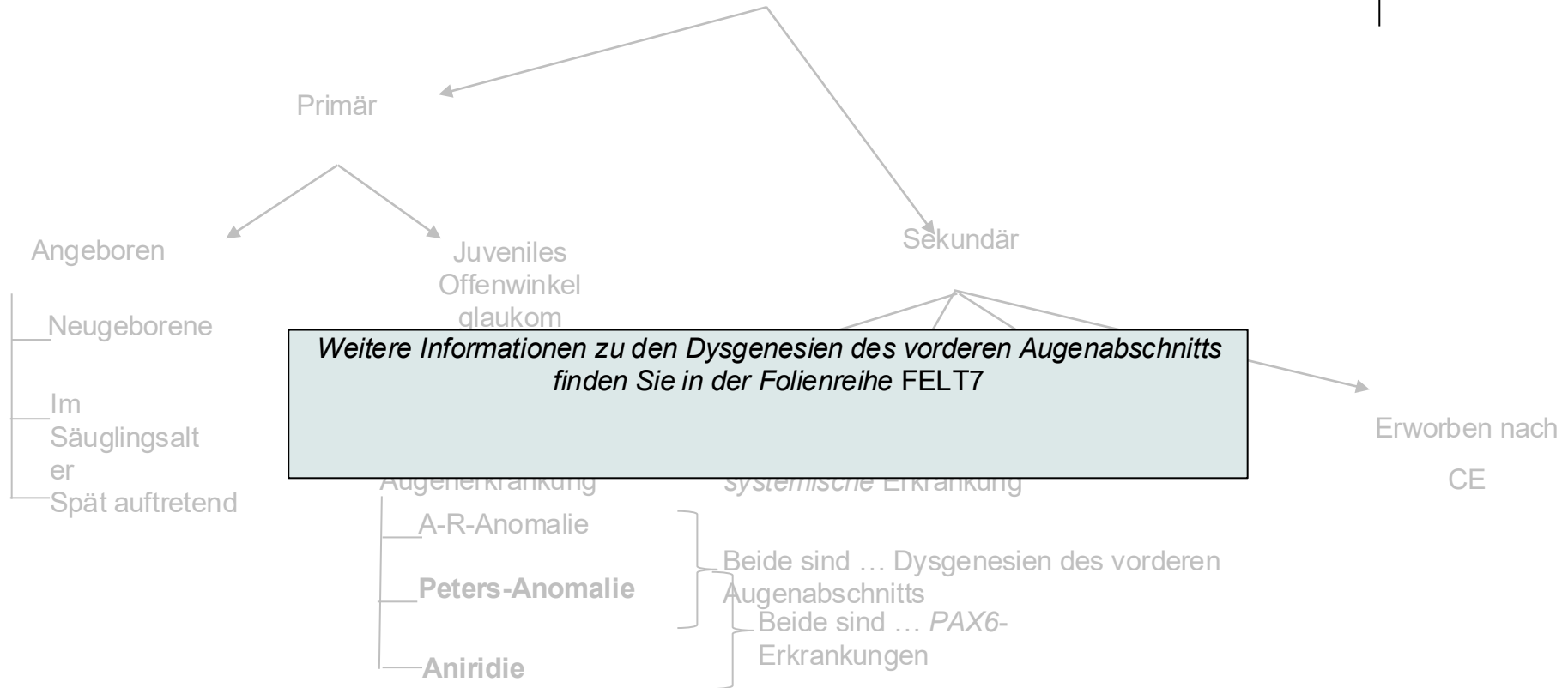
Gemäß den soeben ab Engwinkelglaukomen Übersichtsarbeiten:

- Welche grundlegende Tatsache haben A-R und Peters gemeinsam?
- Welche grundlegende Tatsache haben Peters und Aniridie gemeinsam?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Gemäß den soeben ab Engwinkelglaukome Übersichtsarbeiten:

- Welche grundlegende Tatsache haben A-R und Peters gemeinsam?
- Welche grundlegende Tatsache haben Peters und Aniridie gemeinsam?

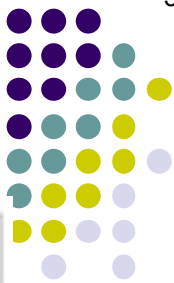


Table 11-5 Features of Glaucoma Associated With Nonacquired Ocular Anomalies

Conditions with predominantly ocular anomalies present at birth that might or might not be associated with systemic signs

Axenfeld-Rieger anomaly (syndrome if systemic associations)

Peters anomaly (syndrome if systemic associations)

Ectropion uveae

Congenital iris hypoplasia

Aniridia

Persistent fetal vasculature (if glaucoma present before cataract surgery)

Oculodermal melanocytosis (nevus of Ota)

Posterior polymorphous dystrophy

Microphthalmos

Microcornea

Ectopia lentis

Simple ectopia lentis (no systemic associations, possible Type 1 fibrillin [*FBN1*] mutation)

Ectopia lentis et pupillae

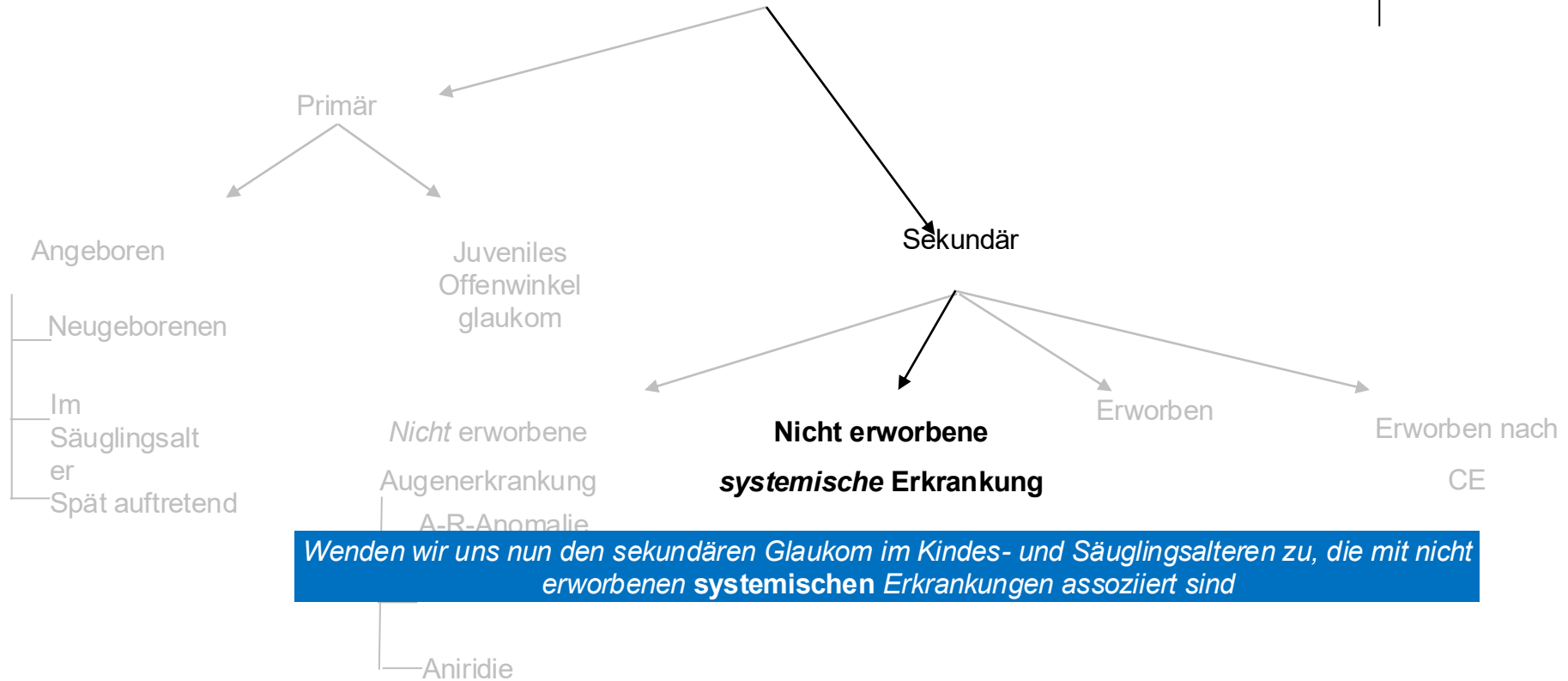
Information from Beck AD, Chang TCP, Freedman SF. Definition, classification, differential diagnosis. In: Weinreb RN, Grajewski AL, Papadopoulos M, Grigg J, Freedman S, eds. *Childhood Glaucoma*. Kugler Publications; 2013:3–10. *World Glaucoma Association Consensus Series—9*.

Der Vollständigkeit halber: Die vollständige Liste der sekundären Glaukome im Zusammenhang mit *nicht erworbenen Augenerkrankungen*



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

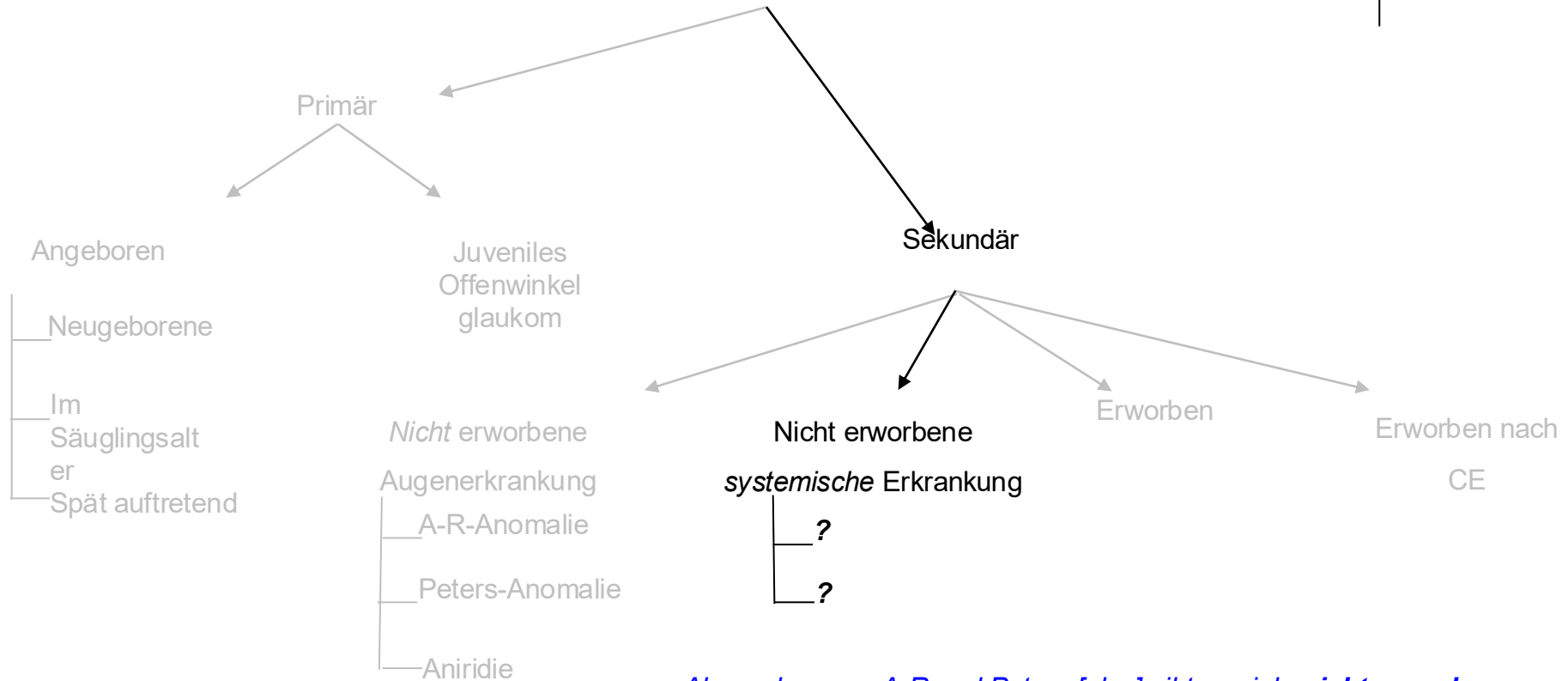
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

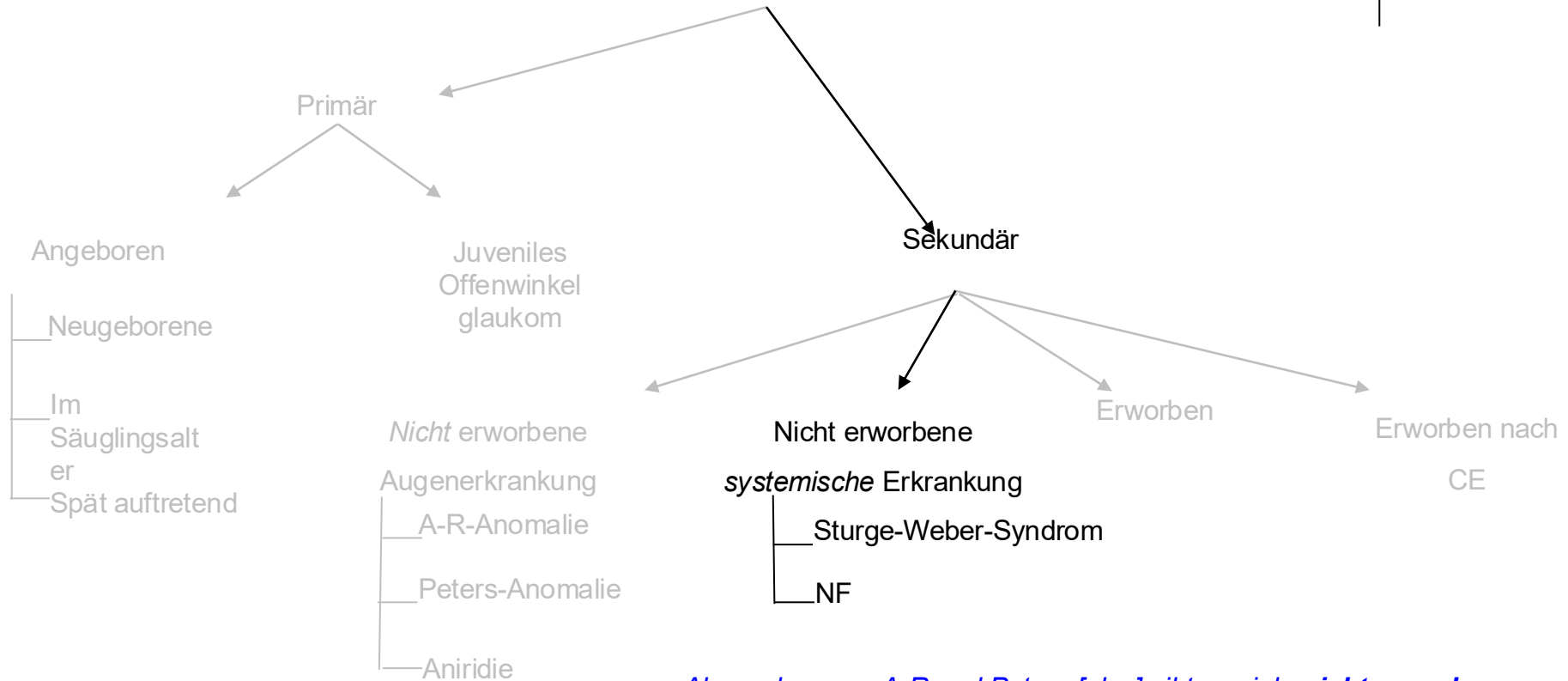


*Abgesehen von A-R und Peters [plus] gibt es viele **nicht erworbene** systemische Erkrankungen, die mit dem kindlichen Glaukom assoziiert sind. Allerdings behandelt das Glaukom-Buch nur zwei davon. Welche sind das?*

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



*Abgesehen von A-R und Peters [plus] gibt es viele **nicht erworbene** systemische Erkrankungen, die mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter in Verbindung stehen. Allerdings behandelt das Glaukom-Buch nur zwei davon. Welche sind das?*

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Peters-Anomalie

Aniridie

Syndrom

NF

en nach

E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Peters-Anomalie

Aniridie

Syndrom
NF

en nach
E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

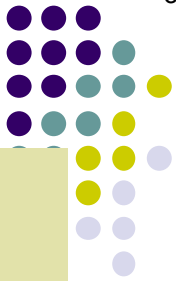
Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF?

Peters-Anomalie

Aniridie

Syndrom
NF



en nach
E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF?

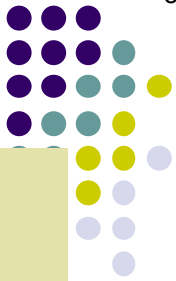
Eine Phakomatose

Peters-Anomalie

Aniridie

Syndrom

NF



en nach
E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*

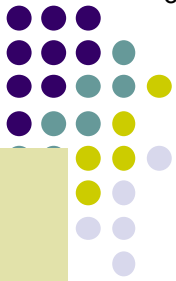
Eine Phakomatose:

Peters-Anomalie

Aniridie

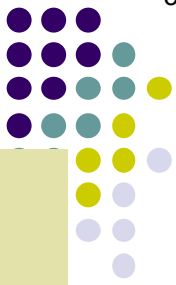
Syndrom

NF



en nach
E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

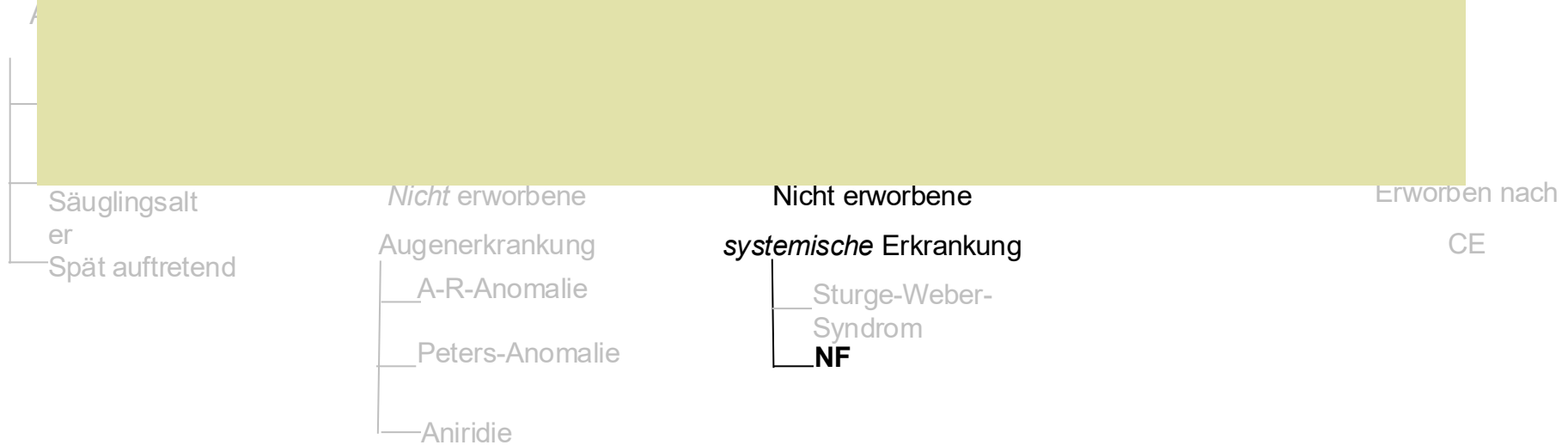


Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

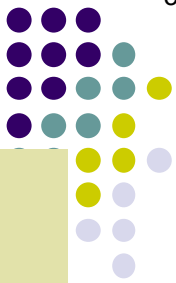
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



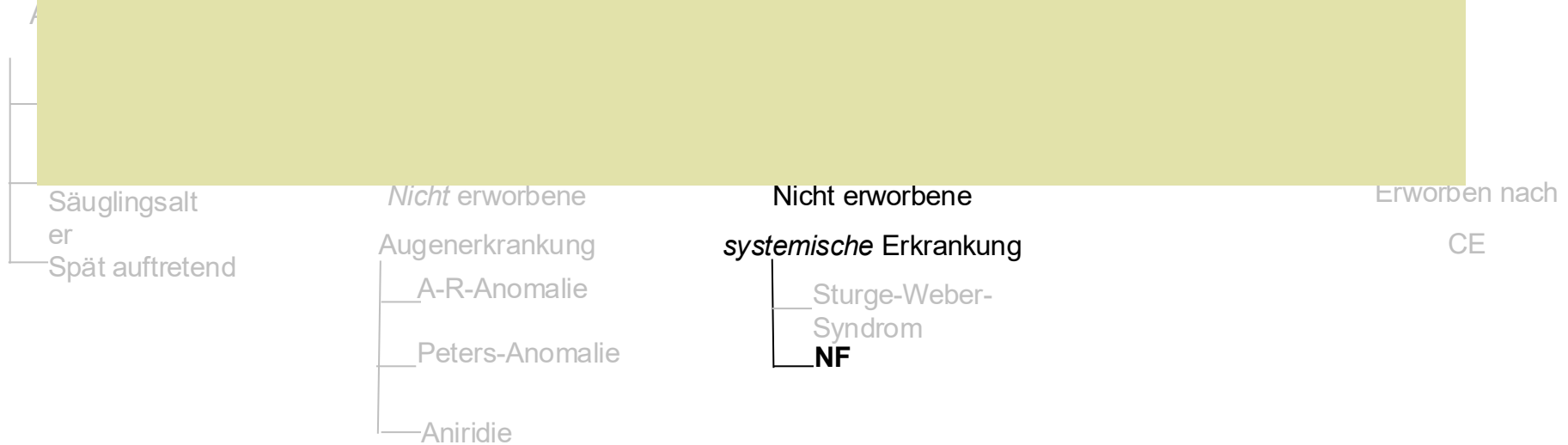
Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

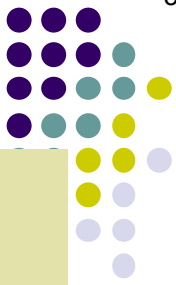
Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut.

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

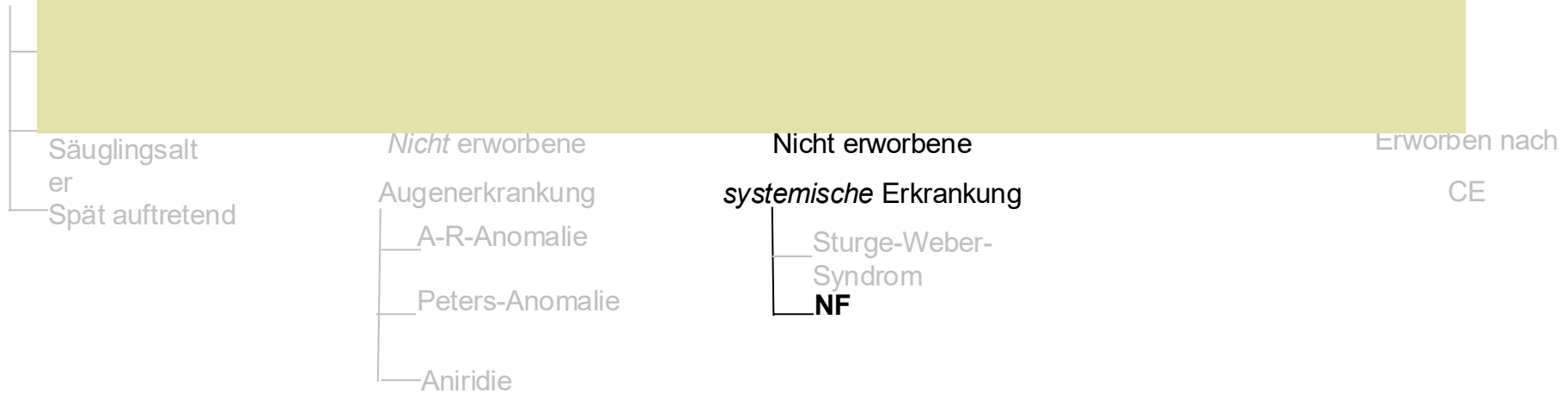
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen?

NF1 und NF2.



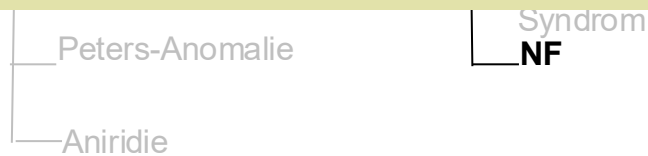
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

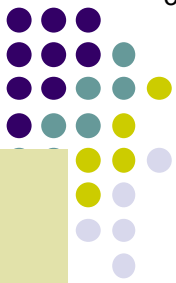
Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? *Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?*
NF1 und NF2.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



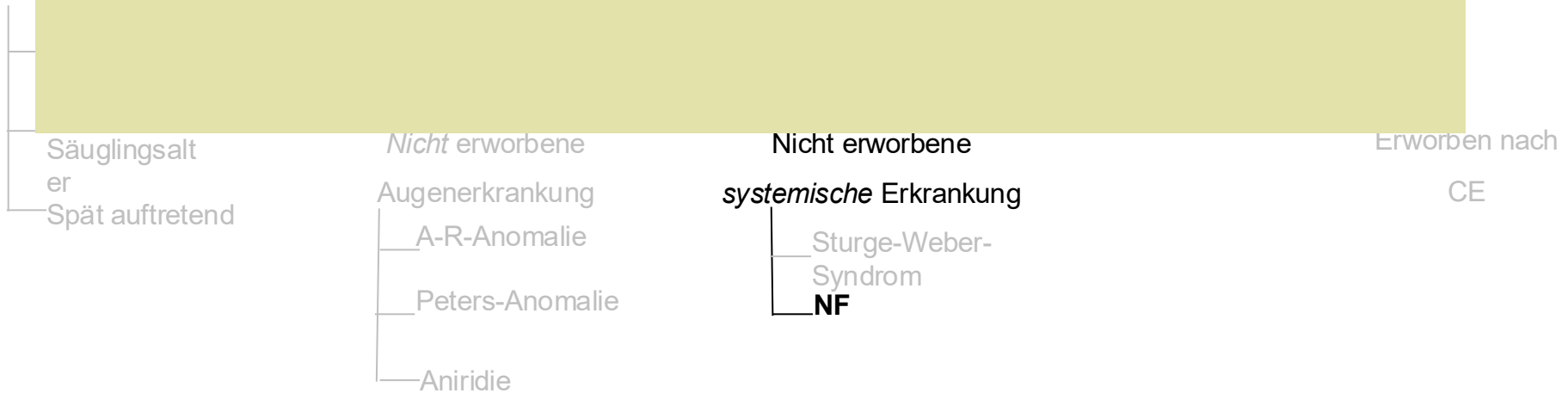
Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*

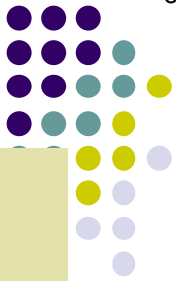
Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? *Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?*

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf.)



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we NF1 hat zwei weitere Bezeichnungen:

--?

--?

Peters-Anomalie

Aniridie

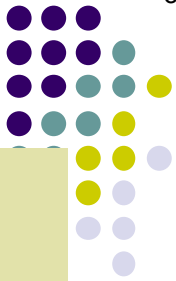
Syndrom

NF

en nach

E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we

NF1 hat zwei weitere Bezeichnungen:

--Einer davon ist eponym (nach einer Person benannt) – welcher ist das?
--?

Peters-Anomalie

Aniridie

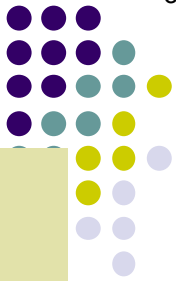
Syndrom

NF

en nach

E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we

NF1 hat zwei weitere Bezeichnungen:

– Einer ist nach einer Person benannt – welcher ist das? Von-Recklinghausen-Syndrom
--?

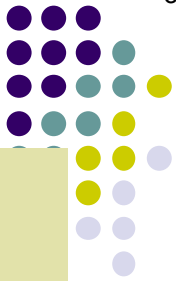
en nach
E

Peters-Anomalie

Aniridie

Syndrom
NF

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we

NF1 hat zwei weitere Bezeichnungen:

- Der eine ist eponym – welcher ist das? Von-Recklinghausen-Syndrom
- Der andere ist beschreibend – wie lautet er?

Peters-Anomalie

Aniridie

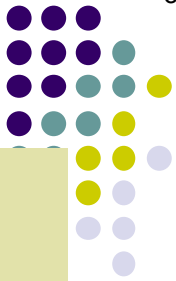
Syndrom

NF

en nach

E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?
Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?
NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we

NF1 hat zwei weitere Bezeichnungen:
– Der eine ist eponym – welcher ist das? Von-Recklinghausen-Syndrom
--Der andere ist beschreibend – wie lautet er? Periphere NF

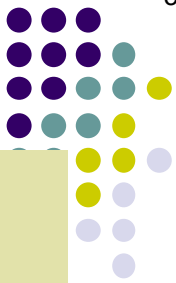
en nach
E

Peters-Anomalie

Syndrom
NF

Aniridie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we **NF1** hat zwei weitere Bezeichnungen:
– Der eine ist eponym – welcher ist das? Von-Recklinghausen-Syndrom
--Der andere ist beschreibend – wie lautet er? Periphere NF (**NF2** ist auch als **NF** bekannt.)

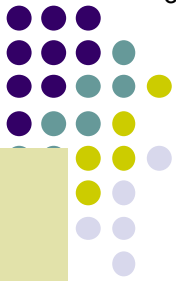
Peters-Anomalie

Aniridie

Syndrom
NF

en nach
E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we

NF1 hat zwei weitere Bezeichnungen:

– Der eine ist eponym – welcher ist das? Von-Recklinghausen-Syndrom

--Der andere ist beschreibend – wie lautet er? Periphere NF (NF2 ist auch als **zentrale NF** bekannt.)

Peters-Anomalie

Aniridie

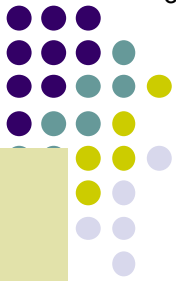
Syndrom

NF

en nach

E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we

NF1 hat zwei weitere Bezeichnungen:

– Der eine ist eponym – welcher ist das? Von-Recklinghausen-Syndrom

--Der andere ist beschreibend – wie lautet er? Periphere NF (**NF2 ist auch als zentrale NF bekannt**)

Wo steht NF hinsichtlich seiner Häufigkeit im Vergleich zu anderen Phakomatosen?

— Peters-Anomalie

— Aniridie

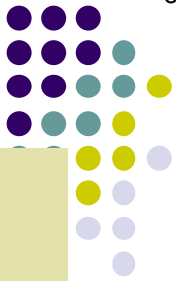
Syndrom

NF

en nach

E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



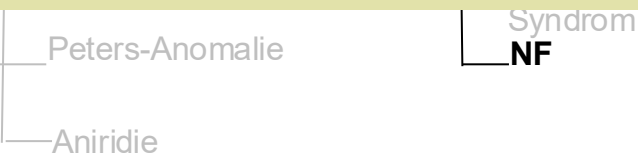
Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?
Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?
NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we

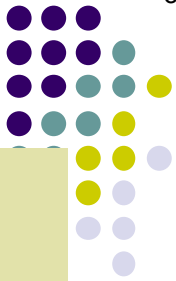
NF1 hat zwei weitere Bezeichnungen:
– Der eine ist eponym – welcher ist das? Von-Recklinghausen-Syndrom
--Der andere ist beschreibend – wie lautet er? Periphere NF (**NF2 ist auch als zentrale NF bekannt**)

Wo steht die NF hinsichtlich seiner Häufigkeit im Vergleich zu anderen Phakomatosen?
Sie steht an erster Stelle.



en nach
E

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we

NF1 hat zwei weitere Bezeichnungen:

– Der eine ist eponym – welcher ist das? Von-Recklinghausen-Syndrom

--Der andere ist beschreibend – wie lautet er? Periphere NF (NF2 ist auch als **zentrale NF** bekannt)

Wo steht die NF hinsichtlich seiner Häufigkeit im Vergleich zu anderen Phakomatosen?

Sie steht an erster Stelle mit einer Prävalenz von einem Fall pro [redacted] Personen.

en nach

E

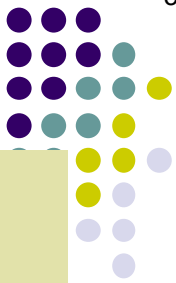
Peters-Anomalie

Aniridie

Syndrom

NF

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

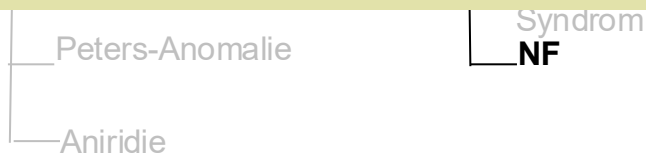
Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

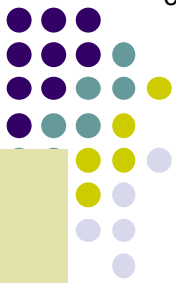
NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. **NF1** (NF2 we NF1 hat zwei weitere Bezeichnungen:
– Der eine ist eponym – welcher ist das? Von-Recklinghausen-Syndrom
--Der andere ist beschreibend – wie lautet er? Periphere NF (NF2 ist auch als **zentrale NF** bekannt)

Wo steht die NF hinsichtlich seiner Häufigkeit im Vergleich zu anderen Phakomatosen?
Sie steht an erster Stelle, mit einer Prävalenz von einem Fall pro 3.000 bis 5.000 Personen.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

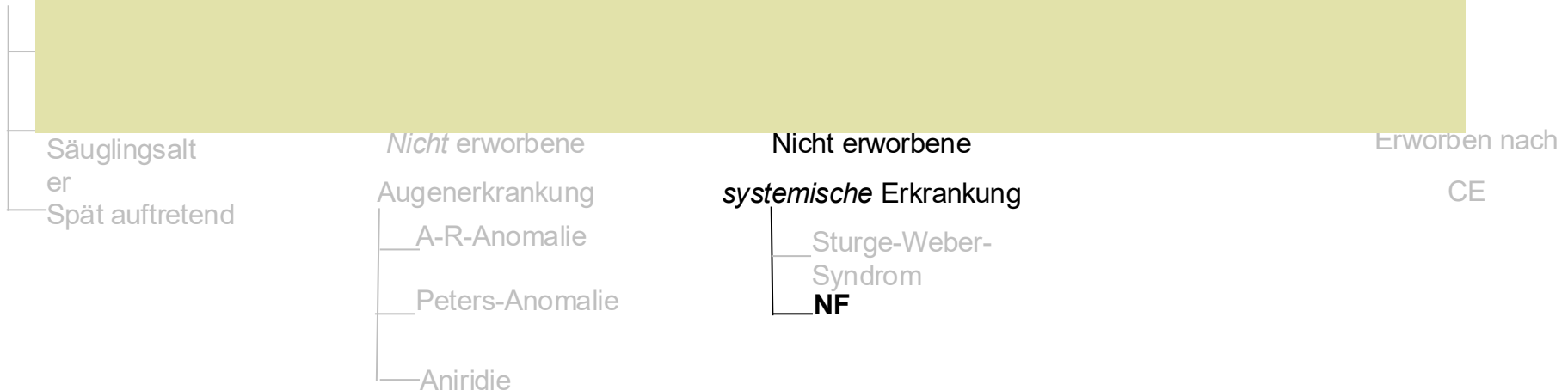


Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

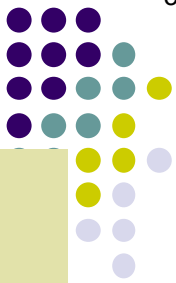
Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*
Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

Die NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?
NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



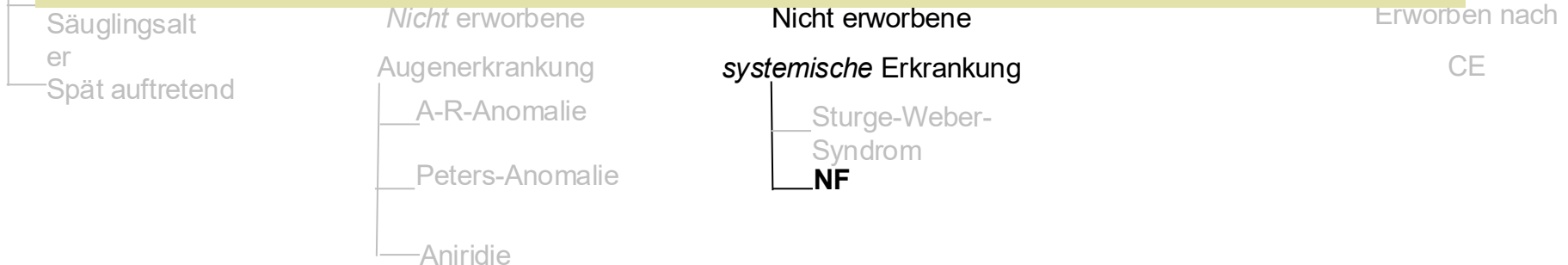
Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*
Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

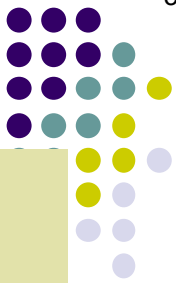
NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? *Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?*
NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen zwei Muster liegt bei etwa 50:50.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*

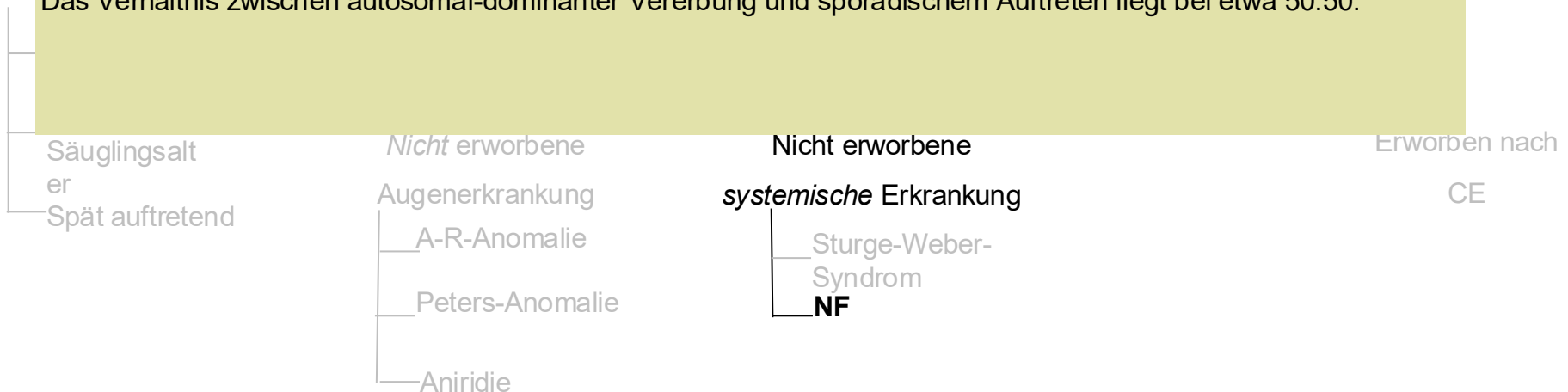
Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? *Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?*

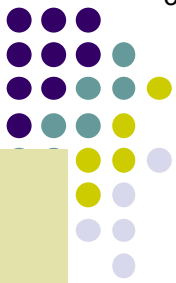
NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

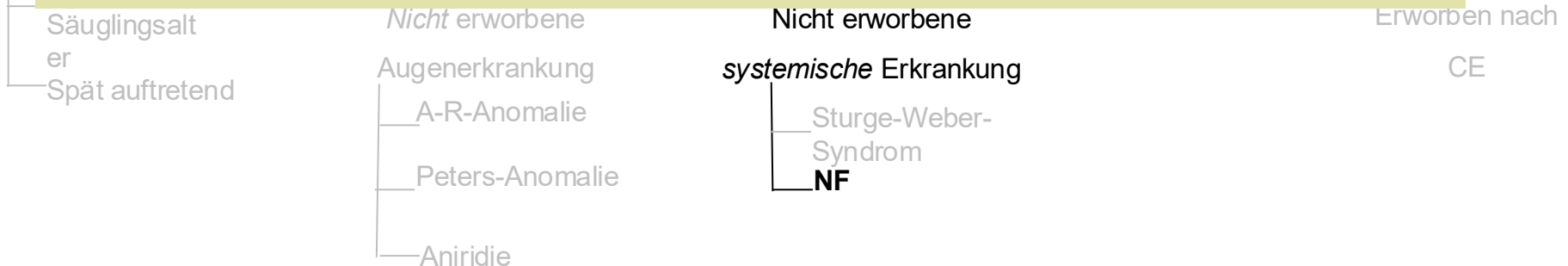
Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*
Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? *Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?*
NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

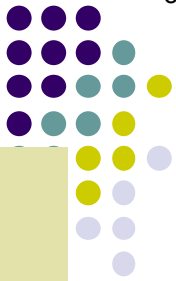
Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? *Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?*
Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

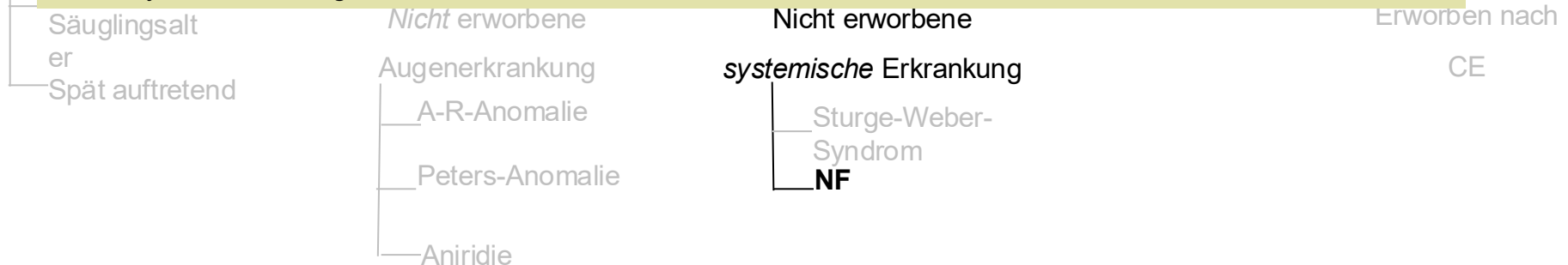
NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? *Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?*
NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

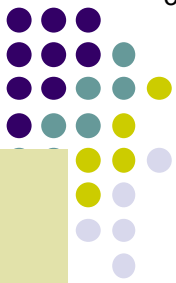
Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und Neurogliazellen



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und Neurogliazellen

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

— A-R-Anomalie

— Peters-Anomalie

— Aniridie

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

— Sturge-Weber-Syndrom

— **NF**

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

--?

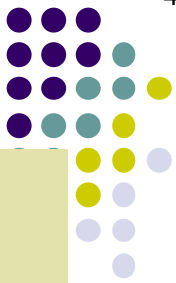
--?

--?

--?

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von Melanozyten abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und Neurogliazellen

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

A-R-Anomalie

Peters-Anomalie

Aniridie

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

Sturge-Weber-Syndrom

NF

Erworben nach

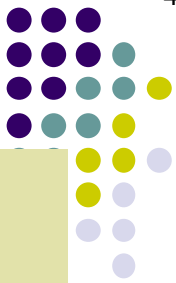
CE

Melanozytäre Läsionen

Flecken

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von Melanozyten stammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und Neurogliazellen

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

— A-R-Anomalie

— Peters-Anomalie

— Aniridie

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

— Sturge-Weber-Syndrom

— **NF**

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

— Café-au-lait-Flecken

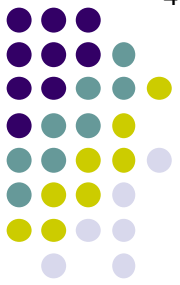
--?

--?

--?

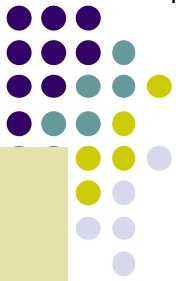
Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von Melanozyten stammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



NF1: Café-au-lait-Flecken

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und Neurogliazellen

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

— A-R-Anomalie

— Peters-Anomalie

— Aniridie

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

— Sturge-Weber-Syndrom

— **NF**

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

--Café-au-lait-Flecken

--[] in der Achselhöhle oder Leiste

--?

--?

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von Melanozyten stammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?
Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?
NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

--Café-au-lait-Flecken
--Pigmentflecken in der Achselhöhle oder Leiste

--?

--?

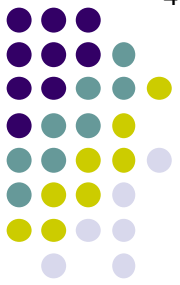
Peters-Anomalie

Syndrom
NF

Aniridie

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von Melanozyten stammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



NF1: Pigmentflecken in der Achselhöhle

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und Neurogliazellen

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

- A-R-Anomalie

- Peters-Anomalie

- Aniridie

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

- Sturge-Weber-Syndrom

- **NF**

Erworben nach

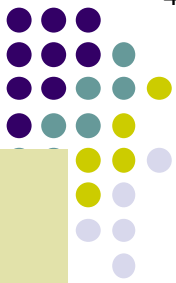
CE

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Pigmentflecken in der Achselhöhle oder Leiste
-  Knötchen

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von Melanozyten abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und Neurogliazellen

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

— A-R-Anomalie

— Peters-Anomalie

— Aniridie

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

— Sturge-Weber-Syndrom

— **NF**

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

--Café-au-lait-Flecken

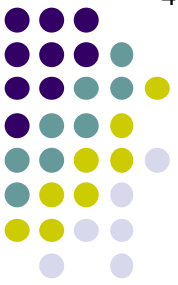
--Pigmentflecken in der Achselhöhle oder Leiste

--Lisch-Knötchen

--?

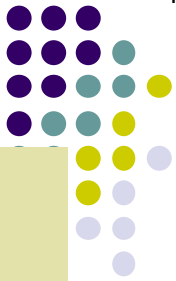
Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von Melanozyten abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



NF1: Lisch-Knötchen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und Neurogliazellen

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

— A-R-Anomalie

— Peters-Anomalie

— Aniridie

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

— Sturge-Weber-Syndrom

— **NF**

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Pigmentflecken in der Achselhöhle oder Leiste
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von Melanozyten abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und **Neurogliazellen**

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

A-R-Anomalie

Peters-Anomalie

-Anirid

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

Sturge-Weber-Syndrom

NF

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

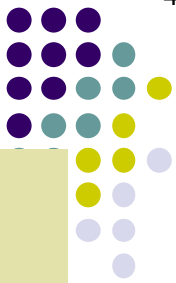
- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- ?
- ?
- ?
- ?

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von Neurogliazellen stammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und **Neurogliazellen**

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

A-R-Anomalie

Peters-Anomalie

Anirid

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

Sturge-Weber-Syndrom

NF

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Neurofibrome
- Neurofibrome
- ?
- ?

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und **Neurogliazellen**

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

A-R-Anomalie

Peters-Anomalie

-Anirid

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

Sturge-Weber-Syndrom

NF

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- ?
- ?

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Plexiformes Neurofibrom



Knotiges Neurofibrom

NF1: Neurogliale Läsionen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und **Neurogliazellen**

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

A-R-Anomalie

Peters-Anomalie

-Anirid

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

Sturge-Weber-Syndrom

NF

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikus
- ?

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und **Neurogliazellen**

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

A-R-Anomalie

Peters-Anomalie

-Anirid

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

Sturge-Weber-Syndrom

NF

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- ?

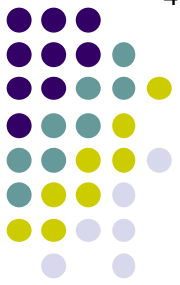
Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



NF1: Optikusgliom

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



NF1: Sehnervgliome im MRT. Das „geknickte“ Erscheinungsbild ist klassisch

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und **Neurogliazellen**

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

A-R-Anomalie

Peters-Anomalie

Anirid

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

Sturge-Weber-Syndrom

NF

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhaut

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist NF? Kurz gesagt: Was ist eine Phakomatose?

Eine Phakomatose: Eine angeborene Erkrankung, die sich durch multiple Läsionen in zwei oder mehr Organsystemen äußert, darunter in der Regel das ZNS, die Augen und die Haut

NF tritt in zwei Formen auf – wie lauten deren Bezeichnungen? Welche davon ist mit einem Glaukom assoziiert?

NF1 und NF2. NF1 (NF2 weist keinen Zusammenhang mit einem Glaukom auf)

Welches Vererbungsmuster weist die NF1 auf?

Das Verhältnis zwischen autosomal-dominanter Vererbung und sporadischem Auftreten liegt bei etwa 50:50

Die meisten NF1-Befunde stammen von einem von zwei Zelltypen – welche beiden?

Melanozyten und **Neurogliazellen**

Säuglingsalter

er

Spät auftretend

Nicht erworbene

Augenerkrankung

A-R-Anomalie

Peters-Anomalie

-Anirid

Nicht erworbene

systemische Erkrankung

Sturge-Weber-Syndrom

NF

Erworben nach

CE

Melanozytäre Läsionen

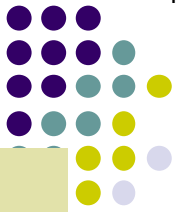
- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--?

--?

Melanozyten und Neurogliazellen

en nach
E

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Peters-Anomalie

Syndrom
NF

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ...?

--?

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das **plexiform vs. nodulär** Neurofibrom

--?

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom

--?

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom jedoch nur, wenn es im [] lokalisiert ist.

--?

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom **jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist.**

--?

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

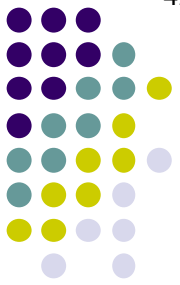
- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



NF1: Plexiformes Neurofibrom des Oberlids

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom, jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist; in diesem Fall erhöht es das Risiko für ein **ipsilateral vs. bilateral** Glaukom.

--?

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom, jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist; in diesem Fall erhöht es das Risiko für ein ipsilaterales Glaukom.

--?

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom, **jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist**; in diesem Fall erhöht es das Risiko für ein ipsilaterales Glaukom.

--Was bisher noch nicht erwähnt wurde, ist ... das **zwei Worte**

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom, **jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist**; in diesem Fall erhöht es das Risiko für ein ipsilaterales Glaukom

--Was bisher noch nicht erwähnt wurde, ist ... das Ektropium uveae.

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom, **jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist**; in diesem Fall erhöht es das Risiko für ein ipsilaterales Glaukom.

--Was bisher noch nicht erwähnt wurde, ist ... das Ektropium uveae.

Wie sieht der Mechanismus des Glaukoms bei NF1 aus?

--Wenn es bei der Geburt durchgeführt wird, ist es wahrscheinlich, eine...?

--Wenn es sich später entwickelt, handelt es sich wahrscheinlich um ...?

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom, **jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist**; in diesem Fall erhöht es das Risiko für ein ipsilaterales Glaukom.

--Was bisher noch nicht erwähnt wurde, ist ... das Ektropium uveae.

Wie sieht der Mechanismus des Glaukoms bei NF1 aus?

--Wenn es bei der Geburt durchgeführt wird, ist es wahrscheinlich... eine Fehlbildung des Kammerwinkels.

--Wenn es sich später entwickelt, handelt es sich wahrscheinlich um...

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

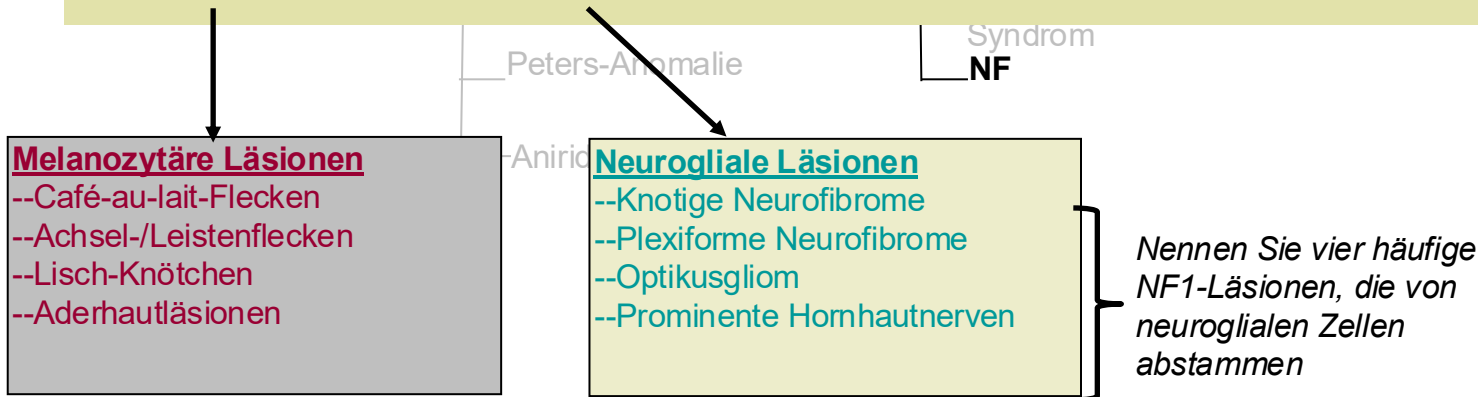
--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom, **jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist**; in diesem Fall erhöht es das Risiko für ein ipsilaterales Glaukom.

--Was bisher noch nicht erwähnt wurde, ist ... das Ektropium uveae.

Wie sieht der Mechanismus des Glaukoms bei NF1 aus?

--Wenn es bei der Geburt durchgeführt wird, ist es wahrscheinlich... eine Fehlbildung des Kammerwinkels.

--Wenn es sich später entwickelt, handelt es sich wahrscheinlich um...eine Infiltration des Kammerwinkels durch NF1-Läsionen oder ...



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom, **jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist**; in diesem Fall erhöht es das Risiko für ein ipsilaterales Glaukom.

--Was bisher noch nicht erwähnt wurde, ist ... das Ektropium uveae.

Wie entsteht ein Glaukom bei NF1?

--Wenn es bei der Geburt durchgeführt wird, ist es wahrscheinlich...eine Fehlbildung des Kammerwinkels

--Wenn es sich später entwickelt, handelt es sich wahrscheinlich um...eine Infiltration des Kammerwinkels durch NF1-Läsionen **oder...einen Kammerwinkelverschluss infolge einer Verdickung des Ziliarkörpers und/oder der Aderhaut.**

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom, **jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist**; in diesem Fall erhöht es das Risiko für ein ipsilaterales Glaukom.

--Was bisher noch nicht erwähnt wurde, ist ... das Ektropium uveae.

Wie entsteht ein Glaukom bei NF1?

--Wenn es bei der Geburt durchgeführt wird, ist es wahrscheinlich...eine Kammerwinkelmissbildung

--Wenn es sich später entwickelt, handelt es sich wahrscheinlich um...eine Infiltration des Kammerwinkels durch NF1-Läsionen **oder...einen Kammerwinkelverschluss infolge einer Verdickung des Ziliarkörpers und/oder der Aderhaut.**

Wie wird das Glaukom bei NF1 behandelt?

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Wofür steht NF in diesem Zusammenhang?

Neurofibromatose

Zwei NF1-Befunde stehen in engem Zusammenhang mit der Entstehung eines Glaukoms – welche sind das? (Hinweis: Einer wurde bereits erwähnt, der andere jedoch noch nicht.)

--Der bereits erwähnte Befund ist ... das plexiforme Neurofibrom, **jedoch nur, wenn es im Oberlid lokalisiert ist**; in diesem Fall erhöht es das Risiko für ein ipsilaterales Glaukom.

--Was bisher noch nicht erwähnt wurde, ist ... das Ektropium uveae.

Wie sieht der Mechanismus des Glaukoms bei NF1 aus?

--Wenn es bei der Geburt durchgeführt wird, ist es wahrscheinlich...eine Kammerwinkelmissbildung

--Wenn es sich später entwickelt, handelt es sich wahrscheinlich um...eine Infiltration des Kammerwinkels durch NF1-Läsionen **oder...einen Kammerwinkelverschluss infolge einer Verdickung des Ziliarkörpers und/oder der Aderhaut.**

Wie wird das Glaukom bei NF1 behandelt?

Zunächst wird eine medikamentöse Behandlung versucht, doch diese Fälle erfordern oft eine Operation.

Melanozyten und Neurogliazellen

Melanozytäre Läsionen

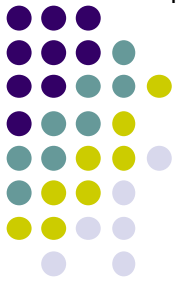
- Café-au-lait-Flecken
- Achsel-/Leistenflecken
- Lisch-Knötchen
- Aderhautläsionen

Neurogliale Läsionen

- Knotige Neurofibrome
- Plexiforme Neurofibrome
- Optikusgliom
- Prominente Hornhautnerven

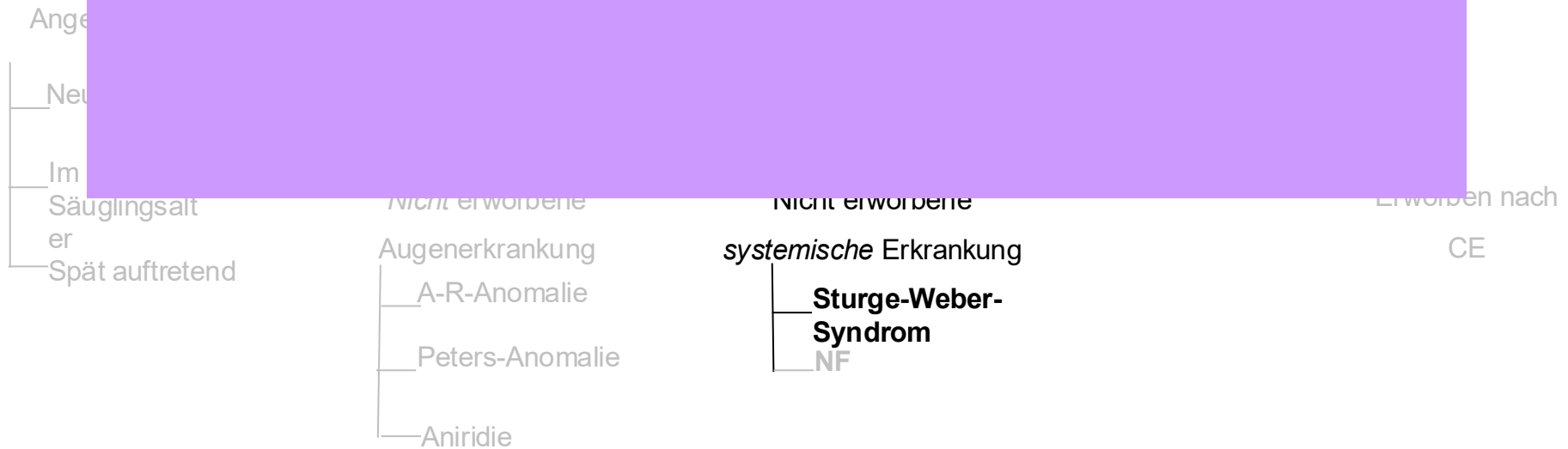
Nennen Sie vier häufige NF1-Läsionen, die von neuroglialen Zellen abstammen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?



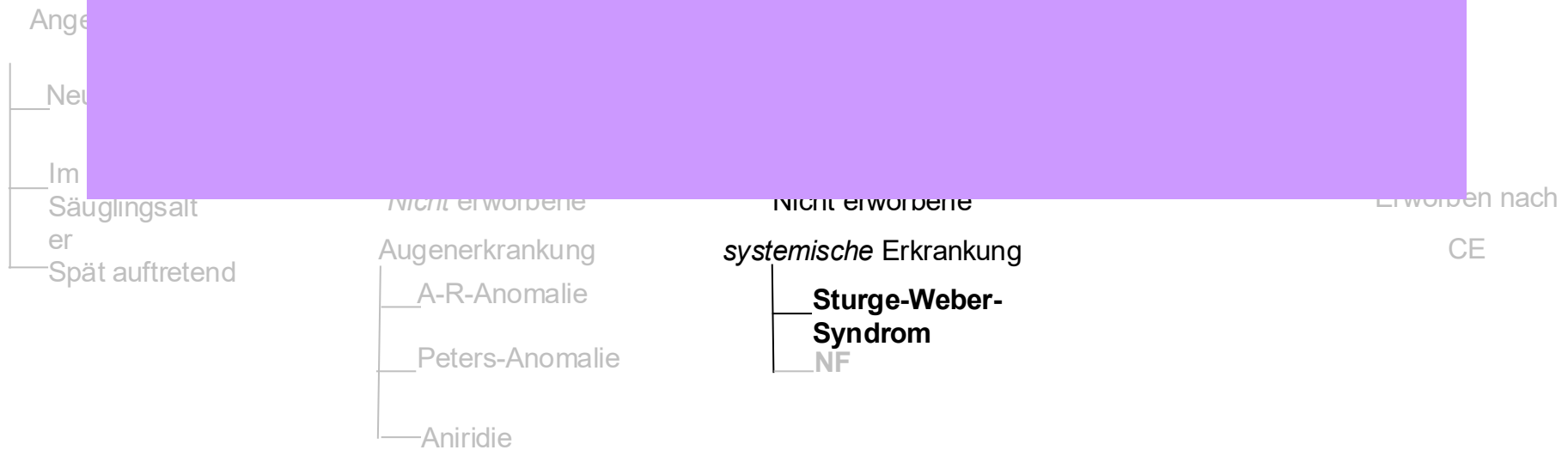
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

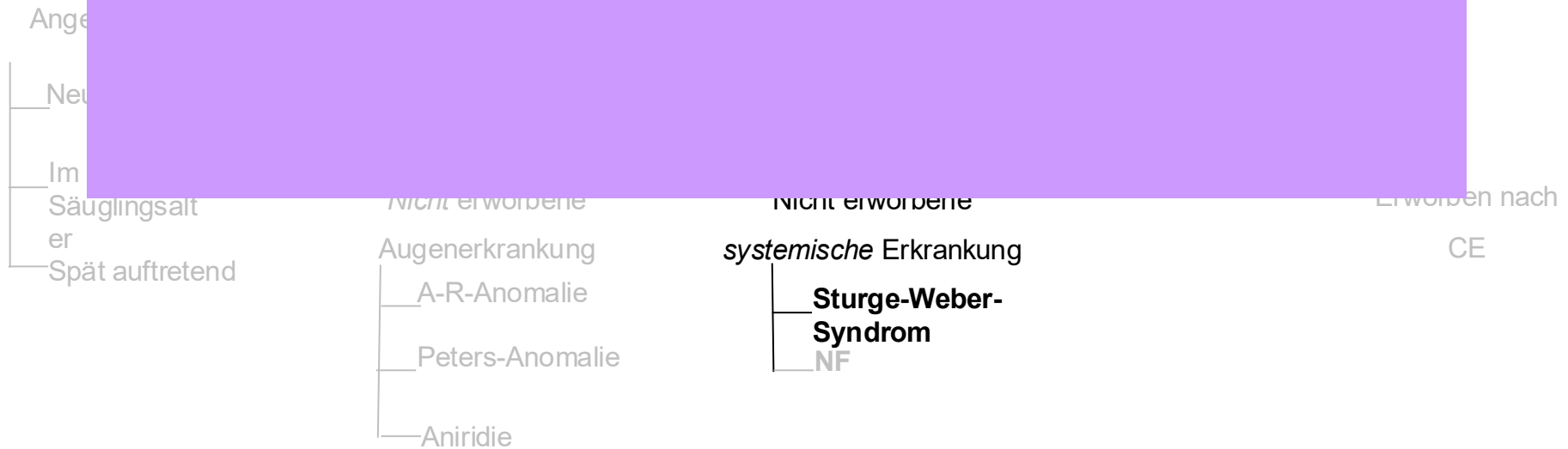


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



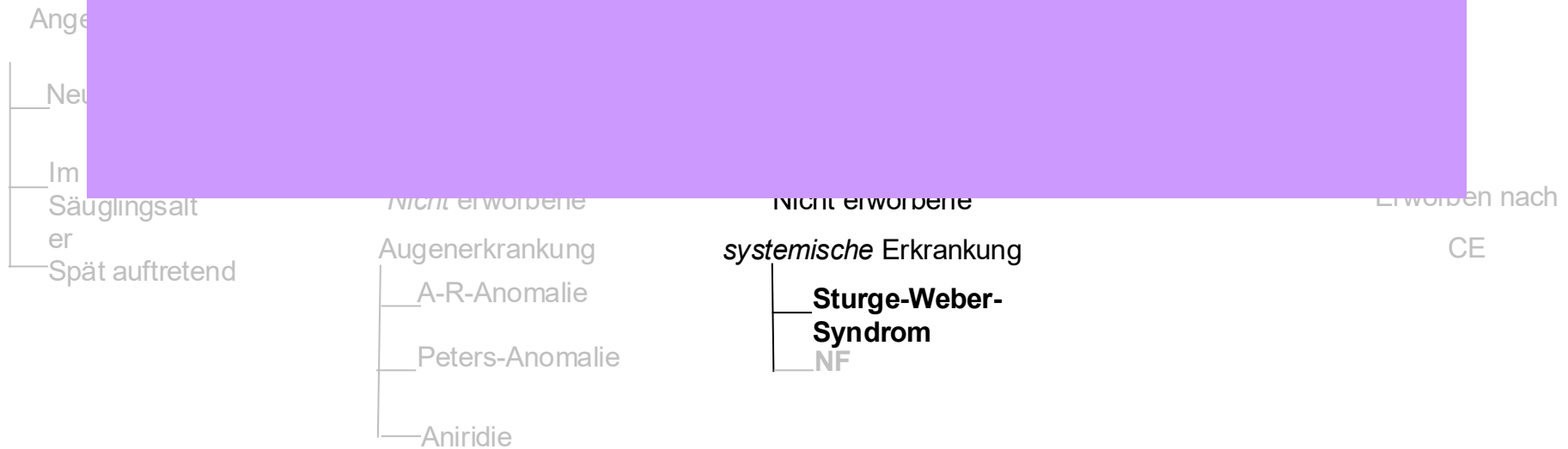
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

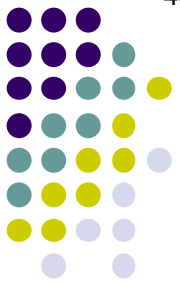
Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

Das **Feuermal**



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Sturge-Weber-Syndrom: Feuermal

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautbe

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ange

Neu

Im

Säuglingsalt

er

Spät auftretend

Nicht

Augen

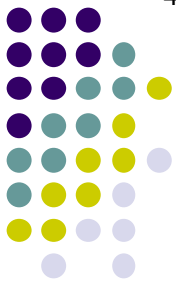
A-F

Pet

Ani

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautm

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der **Feuermal-Läsion?**

Ein Angiom

Ange

Neu

Im

Säuglingsalt

er

Spät auftretend

Nicht

Augen

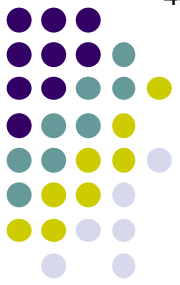
A-F

Pet

Ani

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautbe-

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Ange

Neu

Im
Säuglingsalt

er
Spät auftretend

Nicht

Augen

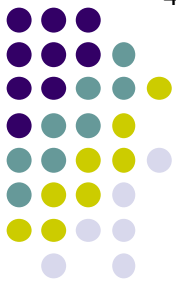
A-F

Pet

Ani

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautm

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Naevus flammeus

Ange

Neu

Im

Säuglingsalt

er

Spät auftretend

Nicht

Augen

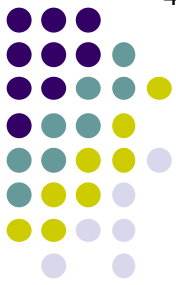
A-F

Pet

Ani

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautm

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Portweinflecken-Hämangiom?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Naevus flammeus

Wann tritt es auf?

Ange

Neu

Im

Säuglingsalt

er

Spät auftretend

Nicht

Augen

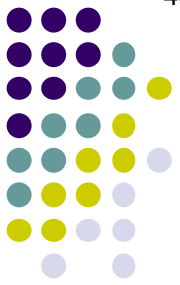
A-F

Pet

Ani

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautm

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Naevus flammeus

Wann tritt es auf?

Bei der Geburt

Ange

Neu

Im

Säuglingsalt

er

Spät auftretend

Nicht

Augen

A-F

Pet

Ani

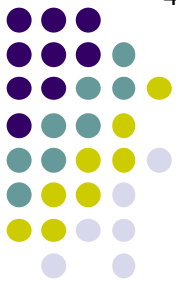
Erworben nach

CE

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Sturge-Weber-Syndrom: Feuermal



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautm

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Naevus flammeus

Wann tritt es auf?

Bei der Geburt

Wie sieht das typische Verteilungsmuster aus?

Ange

Neu

Im

Säuglingsalt

er

Spät auftretend

Nicht

Augen

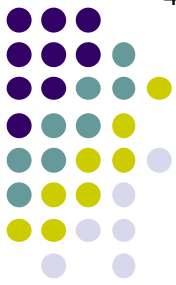
A-F

Pet

Ani

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautm

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Naevus flammeus

Wann tritt es auf?

Bei der Geburt

Wie sieht das typische Verteilungsmuster aus?

Es entspricht dem Verlauf bzw. der Verteilung eines oder mehrerer Nervenäste des CN#?

CN#?

Ange

Neu

Im

Säuglingsalt

er

Spät auftretend

Nicht

Augen

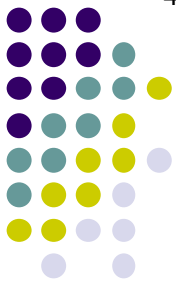
A-F

Pet

Ani

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautm

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Naevus flammeus

Wann tritt es auf?

Bei der Geburt

Wie sieht das typische Verteilungsmuster aus?

Es entspricht dem Verlauf bzw. der Verteilung eines oder mehrerer Nervenäste des CN5.

Ange

Neu

Im

Säuglingsalt

er

Spät auftretend

Nicht

Augen

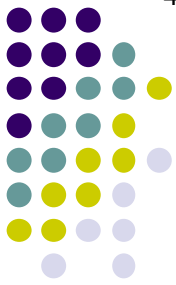
A-F

Pet

Ani

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautbe-

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Naevus flammeus

Wann tritt es auf?

Bei der Geburt

Wie sieht das typische Verteilungsmuster aus?

Es entspricht dem Verlauf bzw. der Verteilung eines oder mehrerer Nervenäste des CN5 (überschreitet jedoch in einigen Fällen die Mittellinie).

Ange

Neu

Im

Säuglingsalt

er

Spät auftretend

Nicht

Augen

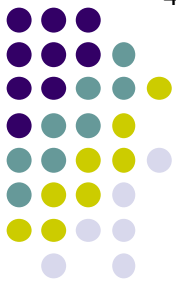
A-F

Pet

Ani

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautm

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Naevus flammeus

Wann tritt es auf?

Bei der Geburt

Wie sieht das typische Verteilungsmuster aus?

Es entspricht dem Verlauf bzw. der Verteilung eines oder mehrerer Nervenäste des CN5 (überschreitet jedoch in einigen Fällen die Mittellinie).

Es besteht ein Zusammenhang zwischen dem Feuermal und dem Glaukomrisiko – worin besteht dieser?

Ange

Neu

Im
Säuglingsalt

er
Spät auftretend

Nicht

Augen

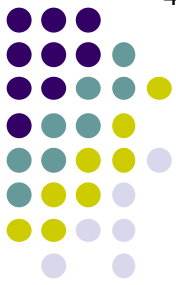
A-F

Pet

An

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautbe

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Naevus flammeus

Wann tritt es auf?

Bei der Geburt

Wie sieht das typische Verteilungsmuster aus?

Es entspricht der Verteilung einer oder mehrerer Abteilungen des CN5 (überschreitet jedoch in einigen Fällen die Mittellinie)

Es besteht ein Zusammenhang zwischen dem Feuermal und dem Glaukomrisiko – worin besteht dieser?

Das Risiko ist erhöht, wenn das Muttermal die Haut des betrifft.

Ange

Neu

Im
Säuglingsalt

er
Spät auftretend

Nicht

Augen

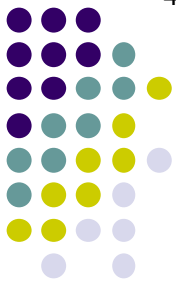
A-F

Pet

An

Erworben nach

CE



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautbe

Das **Feuermal**

Mit einem Wort: Um welche Art von Läsion handelt es sich bei der Feuermal-Läsion?

Ein Angiom

Unter welchem „offiziellen“ Namen ist es bekannt?

Naevus flammeus

Wann tritt es auf?

Bei der Geburt

Wie sieht das typische Verteilungsmuster aus?

Es entspricht der Verteilung einer oder mehrerer Abteilungen des CN5 (überschreitet jedoch in einigen Fällen die Mittellinie)

Es besteht ein Zusammenhang zwischen dem Feuermal und dem Glaukomrisiko – worin besteht dieser?

Das Risiko ist erhöht, wenn das Muttermal die Haut des Oberlids betrifft.

Ange

Neu

Im

Säuglingsalt

er

Spät auftretend

Nicht

Augen

A-F

Pet

An

Erworben nach

CE

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

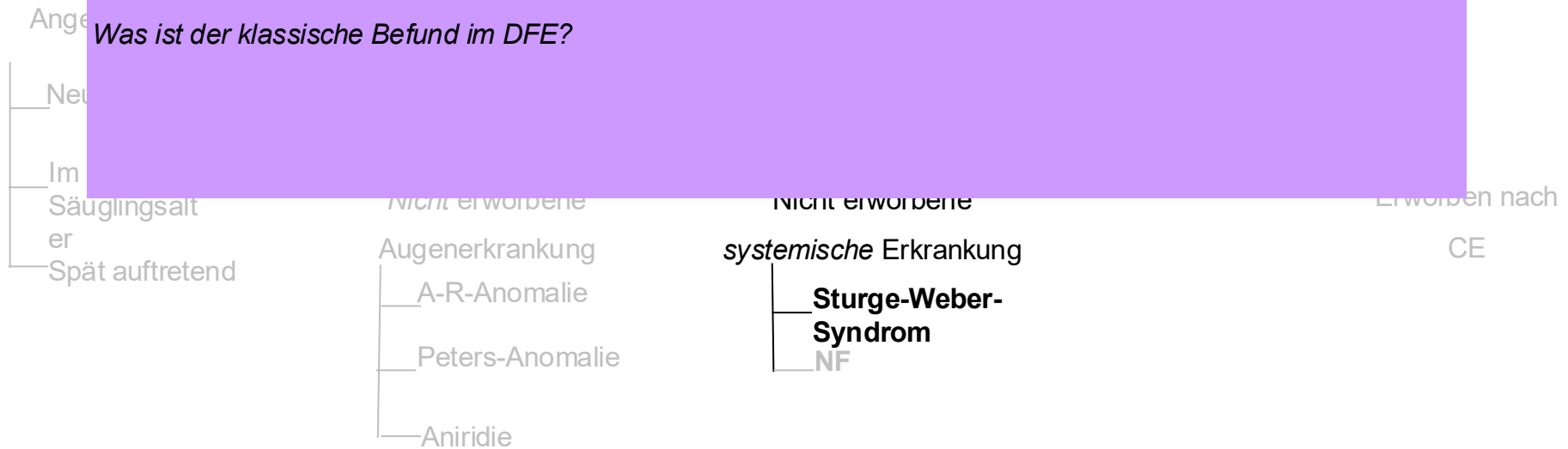
Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

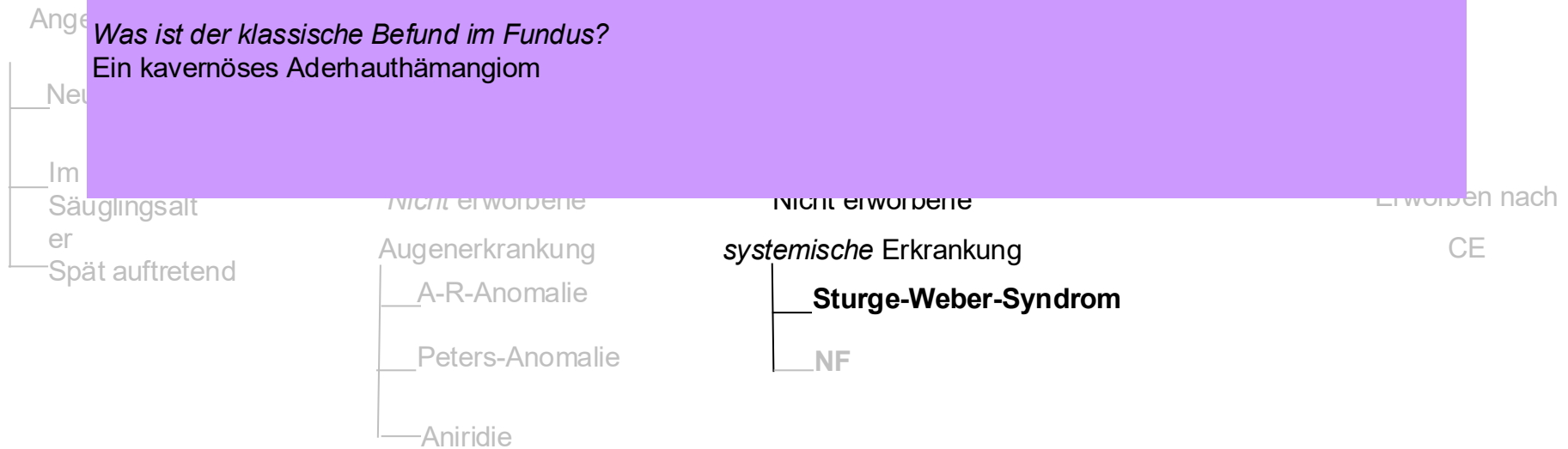
Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

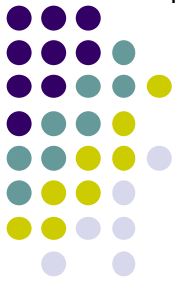
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im Fundus?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein **kavernöses Aderhauthämangiom**

Welche Beschreibung aus der Lebensmittelwelt trifft das Erscheinungsbild des Hämangioms am besten?

bene

Erworben nach

krankung

CE

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

Peters-Anomalie

NF

Aniridie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautbefund bei SWS?

Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein **kavernöses Aderhauthämangiom**

Welche Beschreibung aus der Welt der Lebensmittel trifft das Erscheinungsbild des Hämangioms am besten?

„Tomatenketchup-Fundus“

erworbene

Erworben nach

Krankung

CE

Spät auftretend

A-R-Anomalie

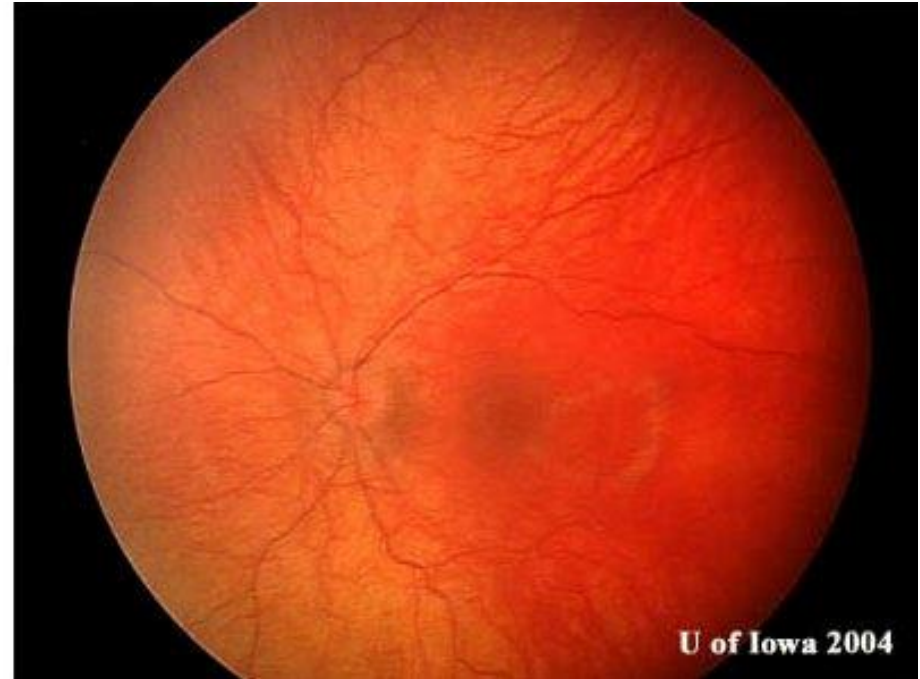
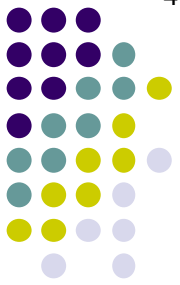
Sturge-Weber-Syndrom

Peters-Anomalie

NF

Aniridie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Sturge-Weber-Syndrom: Fundus mit „Tomatenketchup“-Muster, rechtes Auge.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

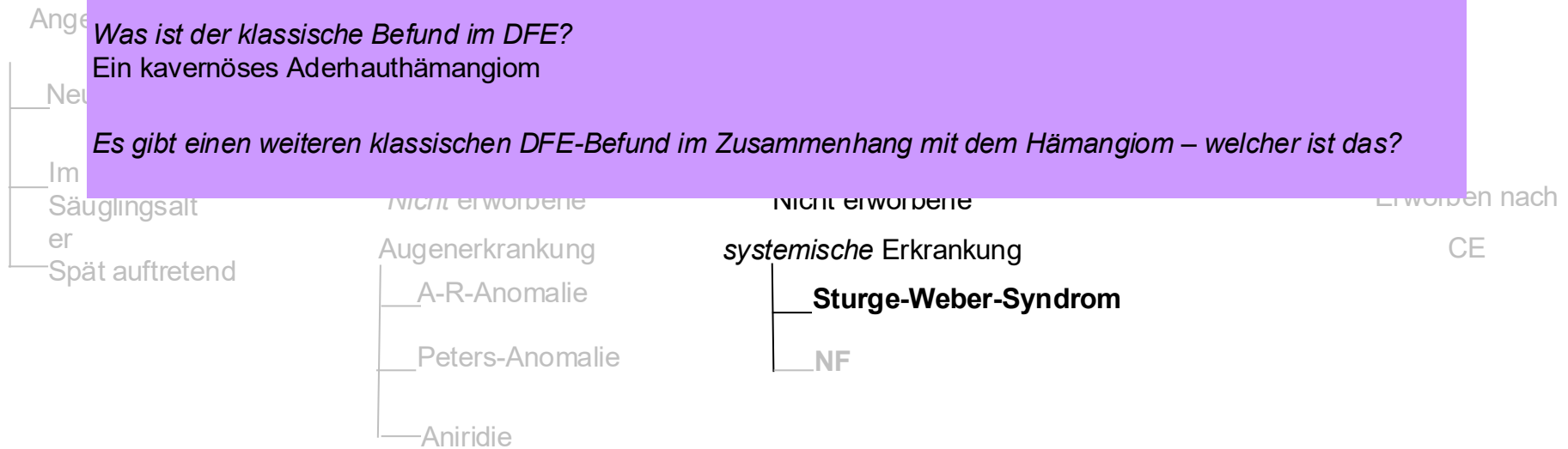
Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautbefund bei SWS?

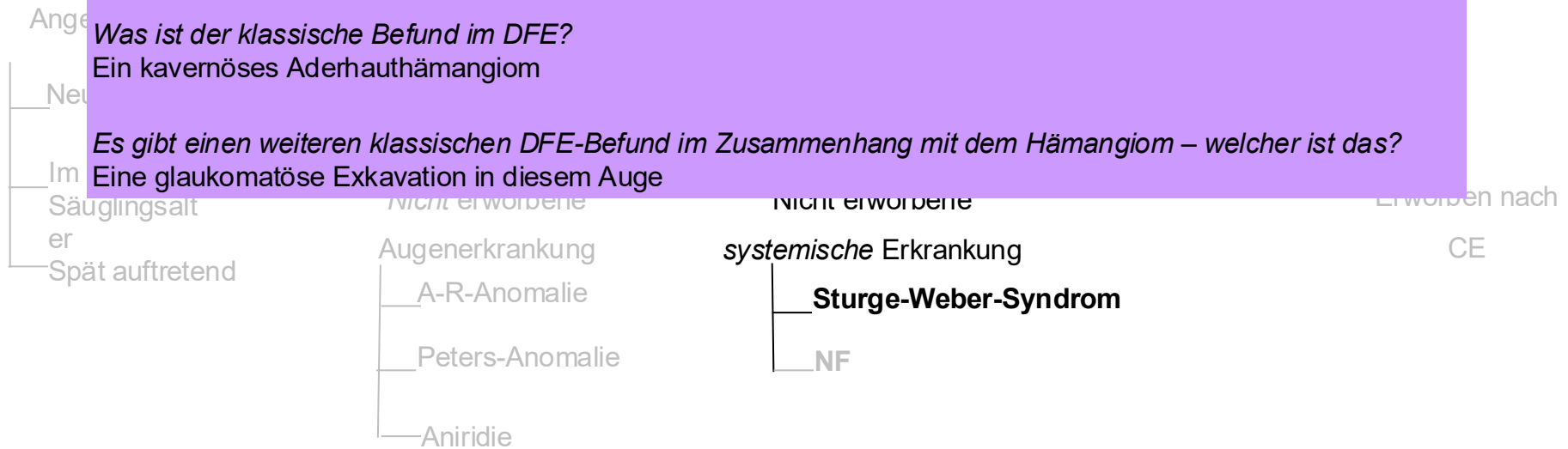
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

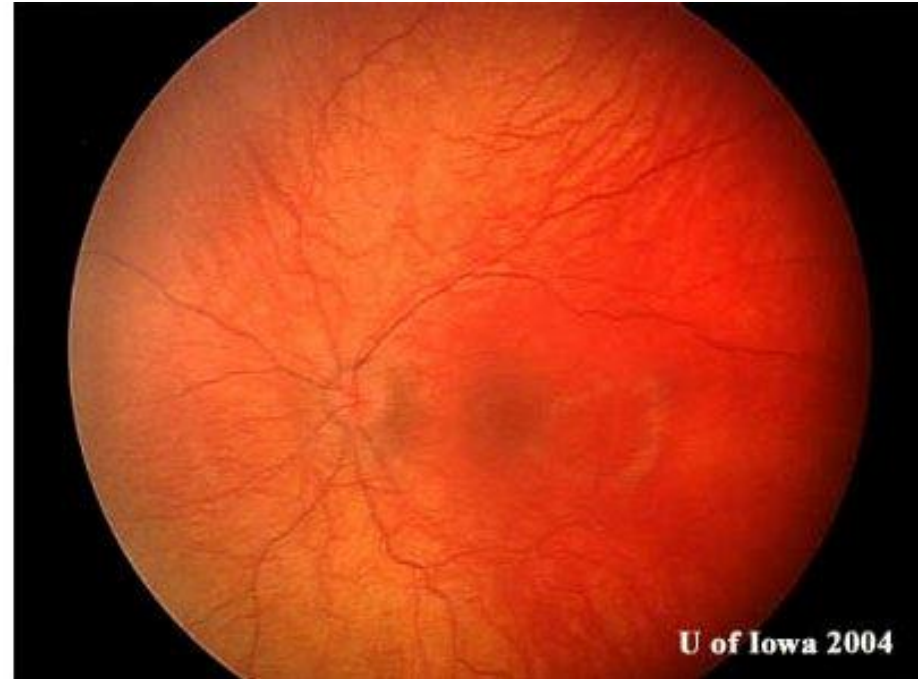
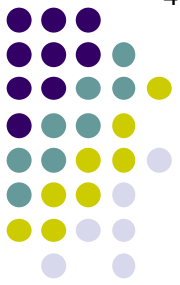
Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Sturge-Weber: Dieselben Bilder, aber beachten Sie die glaukomatöse Exkavation auf der betroffenen Seite, die Sie beim ersten Mal übersehen haben (mir ist sie auch entgangen).



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

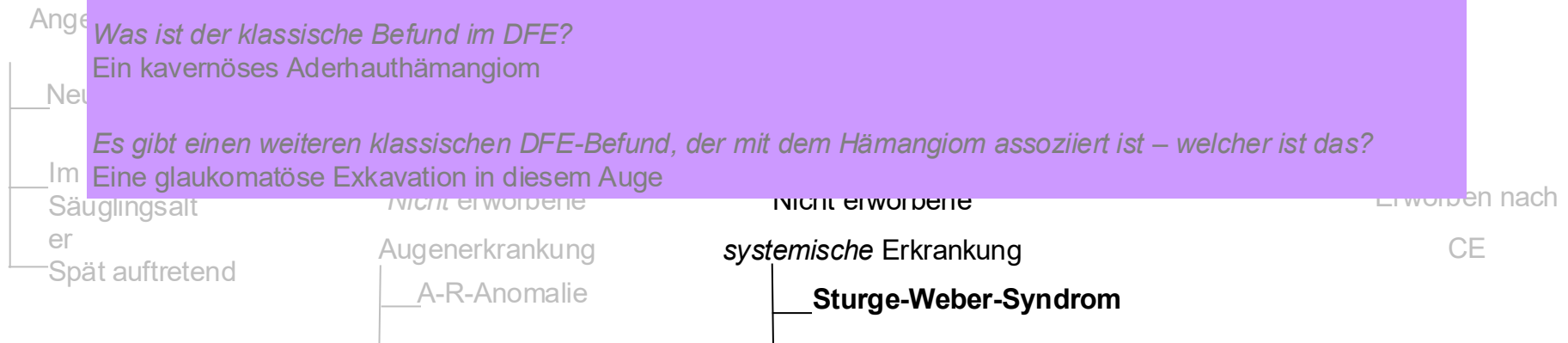
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

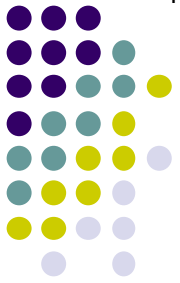
Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund, der mit dem Hämangiom assoziiert ist – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

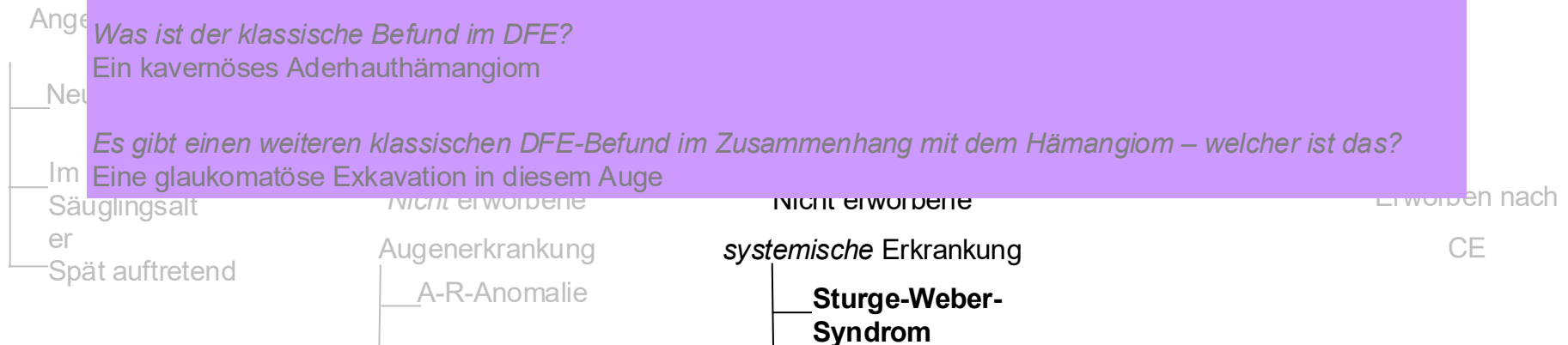
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?

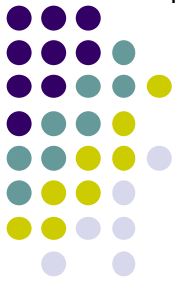
Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

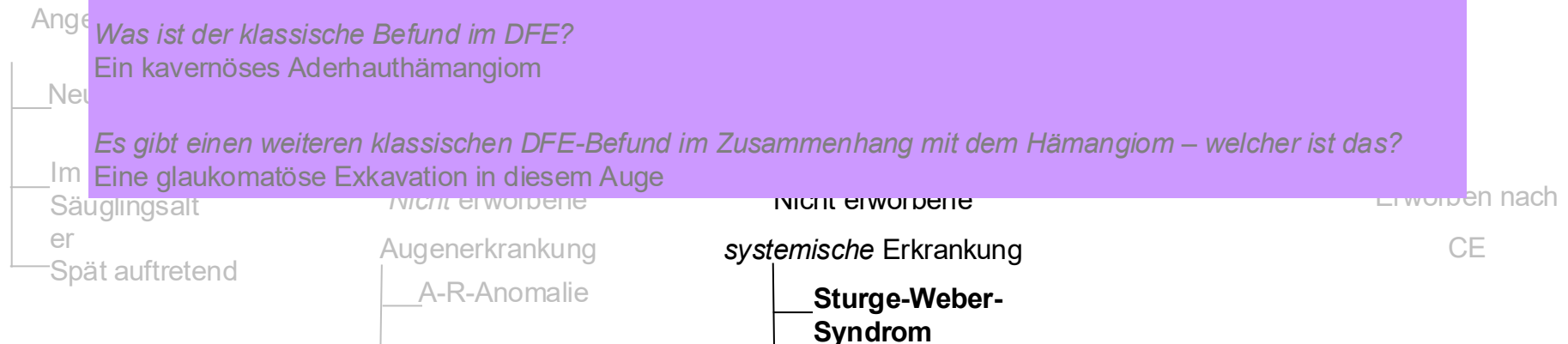
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus.

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

--?

--?

--?

Hinweis folgt

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

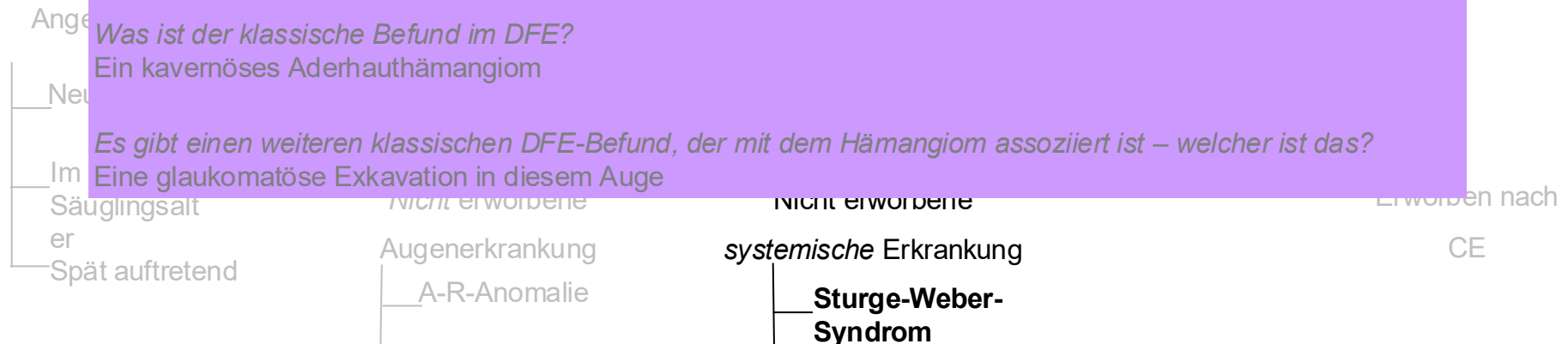
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund, der mit dem Hämangiom assoziiert ist – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

--?

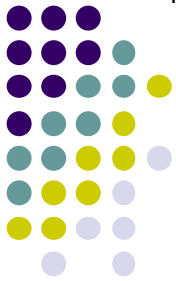
--?

--?

← Eine nicht-zirkulatorische Anomalie

2° e auf Anomalien des Augenkreislaufs

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

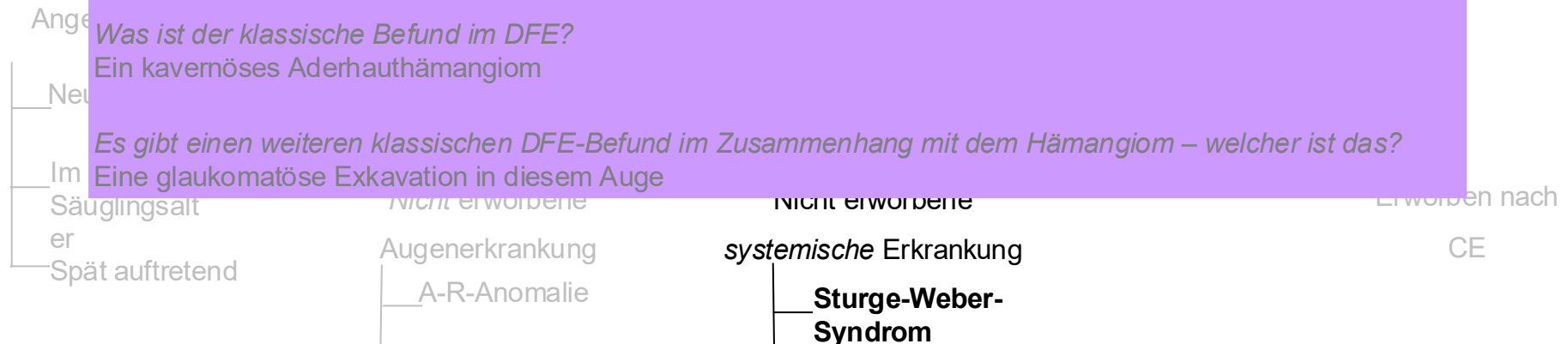
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

– Erhöhter drei Wörter

--?

--?

2° e auf Anomalien des
Augenkreislaufs

← Eine nicht-zirkulatorische
Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

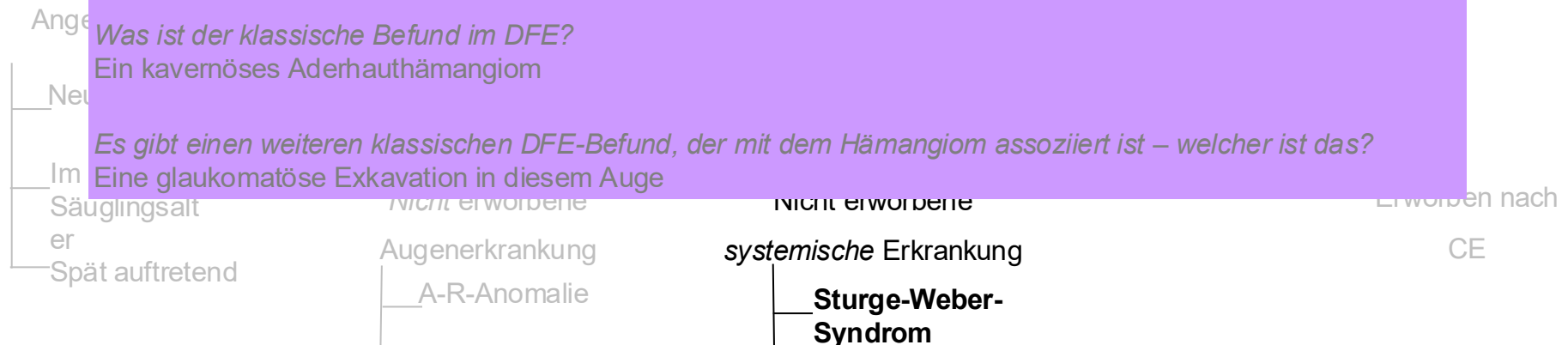
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund, der mit dem Hämangiom assoziiert ist – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

– Erhöhter episkleraler Venendruck (Episkleral venous pressure (EVP))

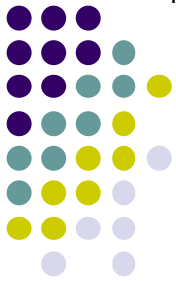
--?

--?

2° e auf Anomalien des
Augenkreislaufs

← Eine nicht-zirkulatorische
Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

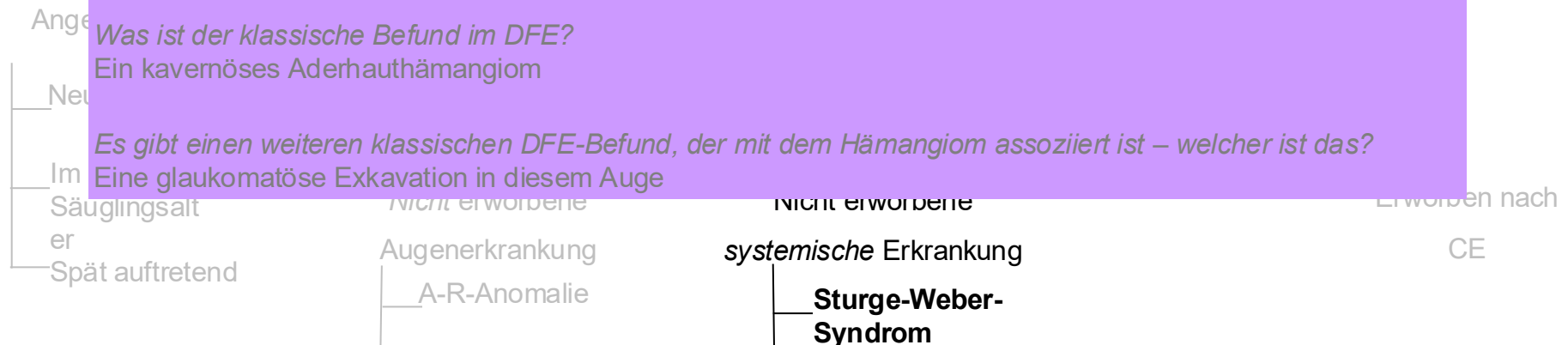
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund, der mit dem Hämangiom assoziiert ist – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

--Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)

--Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers □ übermäßige I

--?

zwei Wörter

2° e auf Anomalien des
Augenkreislaufs

← Eine nicht-zirkulatorische
Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

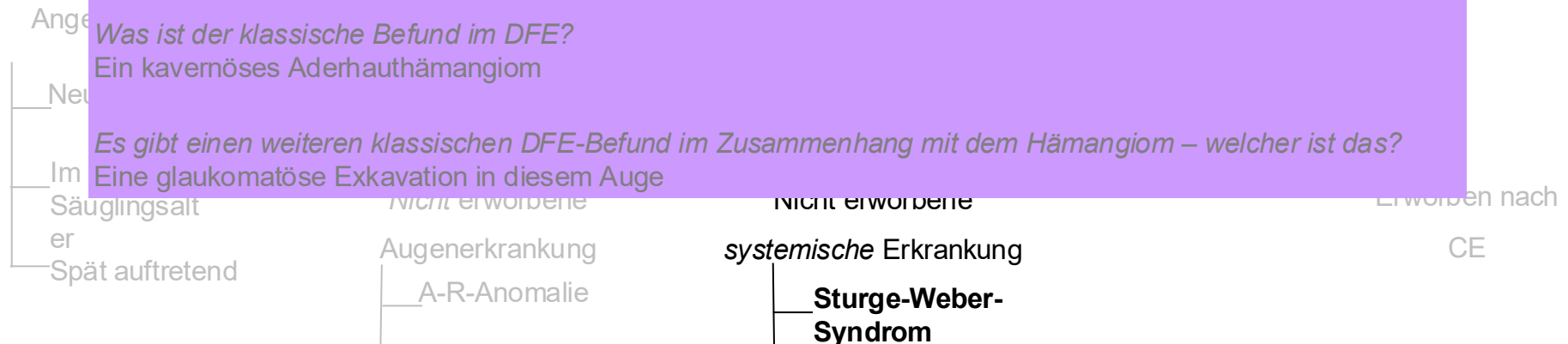
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

--Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)

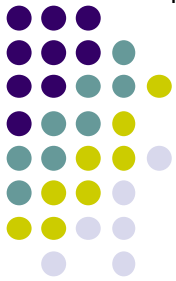
--Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers □ übermäßige Kammerwasserproduktion

--?

2° e auf Anomalien des Augenkreislaufs

← Eine nicht-zirkulatorische Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautbefund bei SWS?

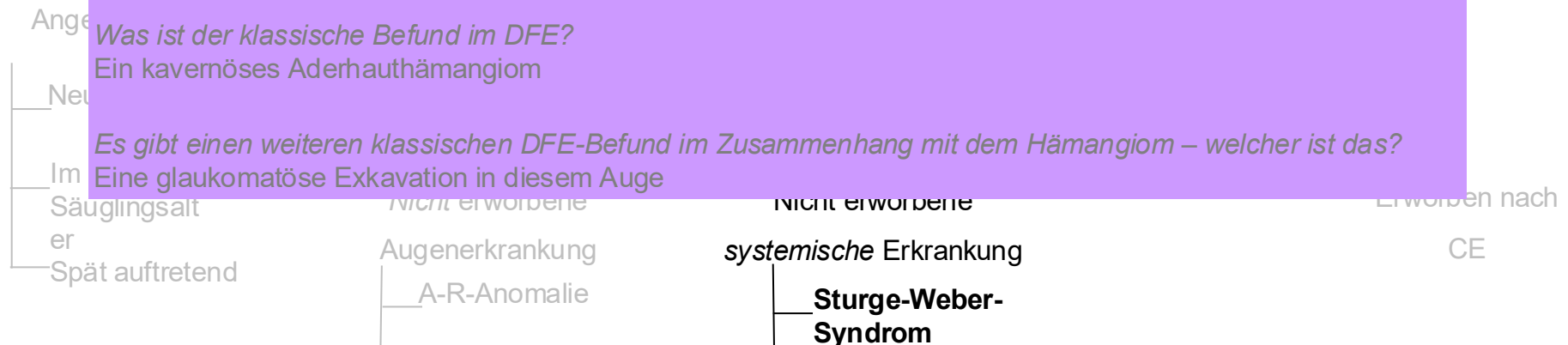
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

--Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)

--Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion

--Entwicklungsstörung des **Ein Wort**

2° e auf Anomalien des
Augenkreislaufs

← Eine nicht-zirkulatorische
Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

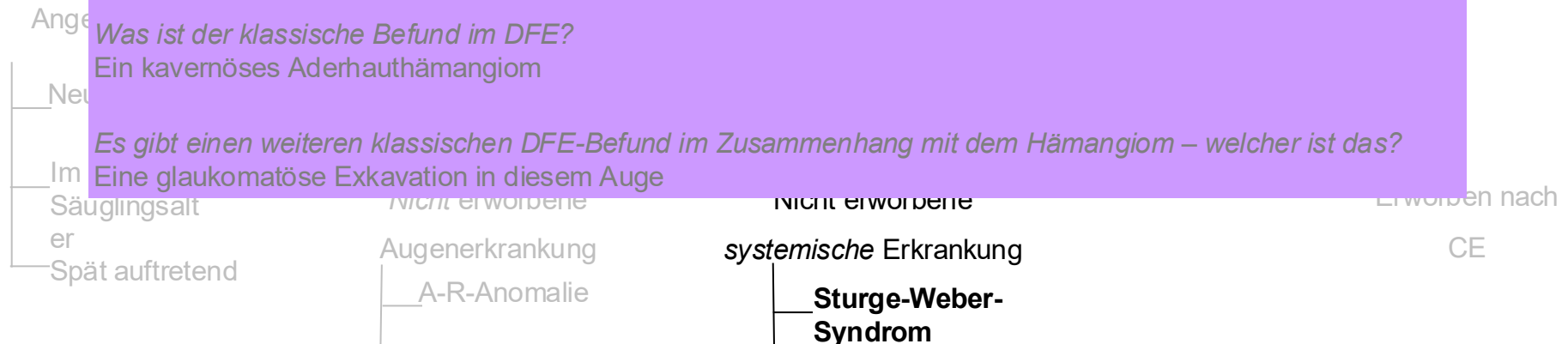
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

--Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)

--Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers □ übermäßige Kammerwasserproduktion

--Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

2° e auf Anomalien des
Augenkreislaufs

← Eine nicht-zirkulatorische
Anomalie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

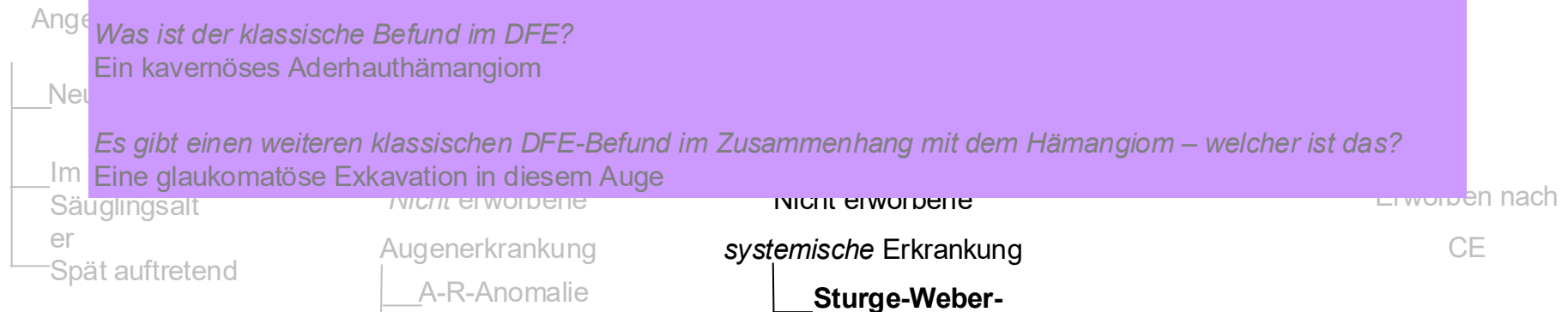
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Faustregel bezüglich des Mechanismus von Glaukom und SWS:

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen – welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

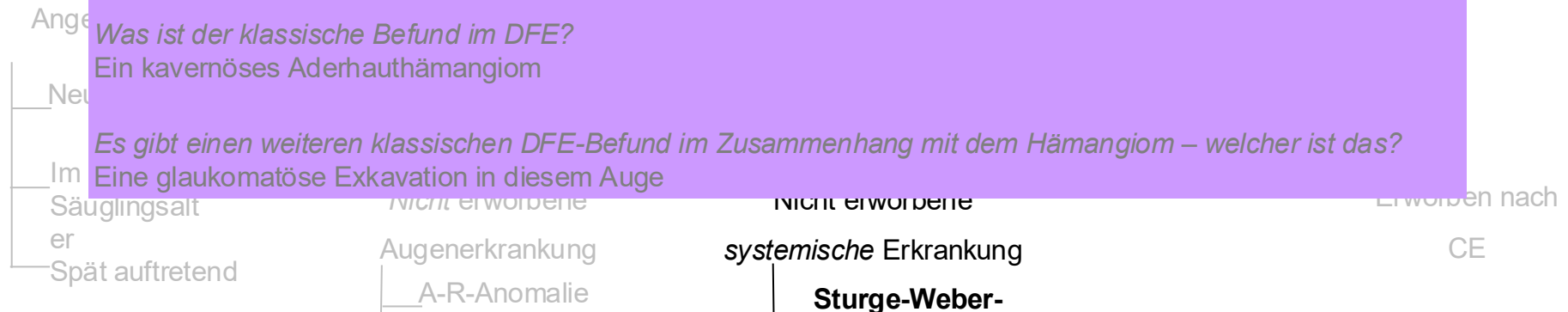
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Faustregel bezüglich des Mechanismus von Glaukom und SWS:

--Wenn das Glaukom bereits **bei der Geburt erkennbar** ist, ist der Kammerwinkel dafür verantwortlich.

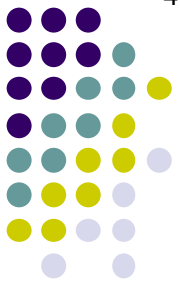
Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen Welche sind das?

--Erhöhter episcleraler Venendruck (EVP)

--Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers □ übermäßige Kammerwasserproduktion

--Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Sturge-Weber-Syndrom: Beachten Sie das subtile Feuermal; außerdem den Buphthalmus und den vergrößerten Hornhautdurchmesser, die typisch für ein angeborenes Glaukom sind

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Kurz gesagt: Was ist das Sturge-Weber-Syndrom-Syndrom-Syndrom-Syndrom (SWS) für eine Erkrankung?

Eine Phakomatose, ähnlich wie NF1

Was ist das klassische Hautmerkmal bei SWS?

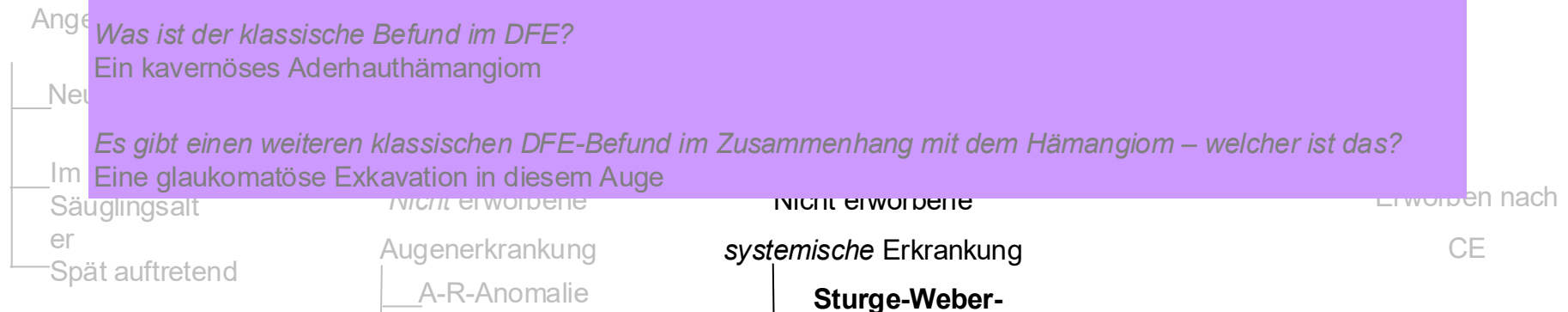
Das **Feuermal**

Was ist der klassische Befund im DFE?

Ein kavernöses Aderhauthämangiom

Es gibt einen weiteren klassischen DFE-Befund im Zusammenhang mit dem Hämangiom – welcher ist das?

Eine glaukomatöse Exkavation in diesem Auge



Faustregel bezüglich des Mechanismus von Glaukom und SWS:

--Wenn das Glaukom **bereits bei der Geburt erkennbar** ist, ist der Kammerwinkel dafür verantwortlich; aber:

--Wenn sich das Glaukom erst **nach dem 10. Lebensjahr** manifestiert, ist ein erhöhter EVP die Ursache

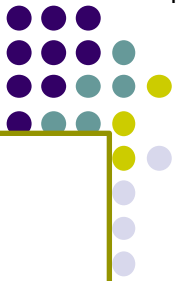
Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen Welche sind das?

--**Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)**

--**Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers** □ **übermäßige Kammerwasserproduktion**

--**Entwicklungsstörung des Kammerwinkels**

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episklärer Venendruck (mmHg)}$$

Zur Erinnerung: die Goldmann-Gleichung für den Augeninnendruck...

nach

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episklärer Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Unter Bezugnahme auf die Goldmann-Gleichung für den Augeninnendruck...

$$\begin{array}{l} \uparrow \text{Augeninnendruck bei SWS} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{ist} \\ \text{sekundär} \end{array} \quad \frac{\text{Übermäßige Kammerwasserproduktion}}{\text{Abnormaler Kammerwinkel}} + \begin{array}{l} \uparrow \text{Episkleraler Venendruck} \\ \text{Druck} \end{array}$$

...wir können erkennen, wie alle drei Komponenten am Glaukom bei SWS beteiligt sind

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

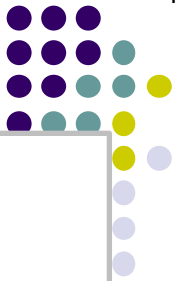
Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

↑A

k

nach

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

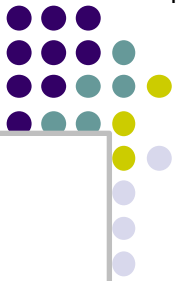
Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

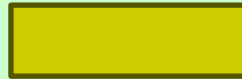
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

Das ist unterschiedlich. Tritt es im Säuglingsalter auf, sollte es wie ein primäres kongenitales Glaukom behandelt werden, d. h. mit einer Kammerwinkeloperation.



Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

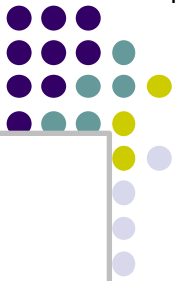
Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

Das ist unterschiedlich. Tritt es im Säuglingsalter auf, sollte es wie ein primäres kongenitales Glaukom behandelt werden, d. h. mit einer Kammerwinkeloperation.

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

Das ist unterschiedlich. Tritt es im Säuglingsalter auf, sollte es wie ein primäres kongenitales Glaukom behandelt werden, d. h. mit einer Kammerwinkeloperation.

Die Kammerwinkeloperation hat eine recht gute Erfolgsbilanz bei der Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms. Ist die Erfolgsbilanz dieser OP-Methode bei einem SWS-Glaukom, das im Säuglingsalter auftritt, ebenfalls gut?

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

Das ist unterschiedlich. Tritt es im Säuglingsalter auf, sollte es wie ein primäres kongenitales Glaukom behandelt werden, d. h. mit einer Kammerwinkeloperation

Die Kammerwinkeloperation hat eine recht gute Erfolgsbilanz bei der Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms. Ist die Erfolgsbilanz dieser OP-Methode bei einem SWS-Glaukom, das im Säuglingsalter auftritt, ebenfalls gut?

Leider nein – die Erfolgsrate ist bei SWS geringer.

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episklärer Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

Das ist unterschiedlich. Tritt es im Säuglingsalter auf, sollte es wie ein primäres kongenitales Glaukom behandelt werden, d. h. mit einer Kammerwinkeloperation

Die Kammerwinkeloperation hat eine recht gute Erfolgsbilanz bei der Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms. Ist die Erfolgsbilanz bei einem SWS-Glaukom, das im Säuglingsalter auftritt, ebenfalls gut?

Leider nein – die Erfolgsrate ist bei SWS geringer.

Wie sieht es mit Trabekulektomien und Drainageglaukomdrainage-Implantaten aus?

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

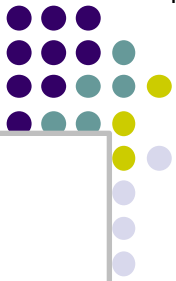
Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episklärer Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

Das ist unterschiedlich. Tritt es im Säuglingsalter auf, sollte es wie ein primäres kongenitales Glaukom behandelt werden, d. h. mit einer Kammerwinkeloperation

Die Kammerwinkeloperation hat eine recht gute Erfolgsbilanz bei der Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms. Ist die Erfolgsbilanz bei einem SWS-Glaukom, das im Säuglingsalter auftritt, ebenfalls gut?

Leider nein – die Erfolgsrate ist bei SWS geringer.

Wie sieht es mit Trabekulektomien und Drainage Glaukomdrainage-Implantaten aus?

Sie können wirksam sein, **aber:**

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

Das ist unterschiedlich. Tritt es im Säuglingsalter auf, sollte es wie ein primäres kongenitales Glaukom behandelt werden, d. h. mit einer Kammerwinkeloperation

Die Kammerwinkeloperation hat eine recht gute Erfolgsbilanz bei der Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms. Ist die Erfolgsbilanz bei einem SWS-Glaukom, das im Säuglingsalter auftritt, ebenfalls gut?

Leider nein – die Erfolgsrate ist bei SWS geringer

Wie sieht es mit Trabekulektomien und DrainageGlaukomdrainage-Implantaten aus?

Sie können wirksam sein, **aber:** Sie müssen mit Vorsicht durchgeführt werden, da bei diesen Kindern ein deutlich erhöhtes Risiko für AderhautEffusionen und Blutungen besteht

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

Das ist unterschiedlich. Tritt es im Säuglingsalter auf, sollte es wie ein primäres kongenitales Glaukom behandelt werden, d. h. mit einer Kammerwinkeloperation

Die Kammerwinkeloperation hat eine recht gute Erfolgsbilanz bei der Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms. Ist die Erfolgsbilanz bei einem SWS-Glaukom, das im Säuglingsalter auftritt, ebenfalls gut?

Leider nein – die Erfolgsrate ist bei SWS geringer

Wie sieht es mit Trabekulektomien und DrainageGlaukomdrainage-Implantaten aus?

Sie können wirksam sein, **aber:** Sie müssen mit Vorsicht durchgeführt werden, da bei diesen Kindern ein deutlich erhöhtes Risiko für AderhautEffusione und Blutungen besteht.

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

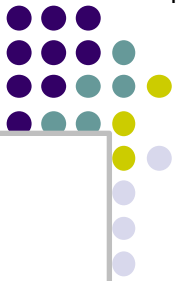
Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

Das ist unterschiedlich. Tritt es im Säuglingsalter auf, sollte es wie ein primäres kongenitales Glaukom behandelt werden, d. h. mit einer Kammerwinkeloperation

Die Kammerwinkeloperation hat eine recht gute Erfolgsbilanz bei der Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms. Ist die Erfolgsbilanz bei einem SWS-Glaukom, das im Säuglingsalter auftritt, ebenfalls gut?

↑ Auf Leider nein – die Erfolgsrate ist bei SWS geringer

Wie sieht es mit Trabekulektomien und Drainage Glaukomdrainage-Implantaten aus?

Sie können wirksam sein, aber: Sie müssen mit Vorsicht durchgeführt werden, da bei diesen Kindern ein deutlich **erhöhtes Risiko** besteht, dass diese Komplikationen auftreten. Warum besteht bei ihnen ein erhöhtes Risiko für diese Komplikationen?

nach

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

$$\text{Augeninnendruck (IOD)} = \frac{\text{Kammerwasserbildungsrate (ml/min)}}{\text{Abflusskapazität (ml/min/mmHg)}} + \text{Episkleraler Venendruck (mmHg)}$$

Wie wird ein Glaukom bei SWS behandelt?

Das ist unterschiedlich. Tritt es im Säuglingsalter auf, sollte es wie ein primäres kongenitales Glaukom behandelt werden, d. h. mit einer Kammerwinkeloperation

Die Kammerwinkeloperation hat eine recht gute Erfolgsbilanz bei der Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms. Ist die Erfolgsbilanz bei einem SWS-Glaukom, das im Säuglingsalter auftritt, ebenfalls gut?

↑ Auf Leider nein – die Erfolgsrate ist bei SWS geringer

Wie sieht es mit Trabekulektomien und Drainage Glaukomdrainage-Implantaten aus?

Sie können wirksam sein, aber: Sie müssen mit Vorsicht durchgeführt werden, da bei diesen Kindern ein deutlich **erhöhtes Risiko**

Warum besteht bei ihnen ein erhöhtes Risiko für diese Komplikationen?

Aufgrund der mit dem SWS verbundenen abnormalen Aderhautgefäße ist das Risiko erhöht.

Spät auftretend

A-R-Anomalie

Sturge-Weber-Syndrom

Wie viel Prozent der SWS-Patienten entwickeln ein Glaukom?

Schätzungen gehen von bis zu 70 % aus

Ein erhöhter Augeninnendruck bei SWS beruht auf drei verschiedenen Mechanismen. Welche sind das?

- Erhöhter episkleraler Venendruck (EVP)
- Erhöhte Durchblutung des Ziliarkörpers ☐ übermäßige Kammerwasserproduktion
- Entwicklungsstörung des Kammerwinkels

Glaukom im Kindesalter



Table 11-6 Features of Glaucoma Associated With Nonacquired Systemic Disease or Syndrome

Conditions with predominantly known syndromes, systemic anomalies, or systemic disease present at birth that might be associated with ocular signs

Chromosomal disorders such as trisomy 21 (Down syndrome)

Connective tissue disorders

Marfan syndrome

Weill-Marchesani syndrome

Stickler syndrome

Metabolic disorders

Homocystinuria

Lowe syndrome

Mucopolysaccharidoses

Phacomatoses

Neurofibromatosis type 1 (NF1)

Sturge-Weber syndrome

Klippel-Trénaunay-Weber syndrome

Rubinstein-Taybi syndrome

Congenital rubella

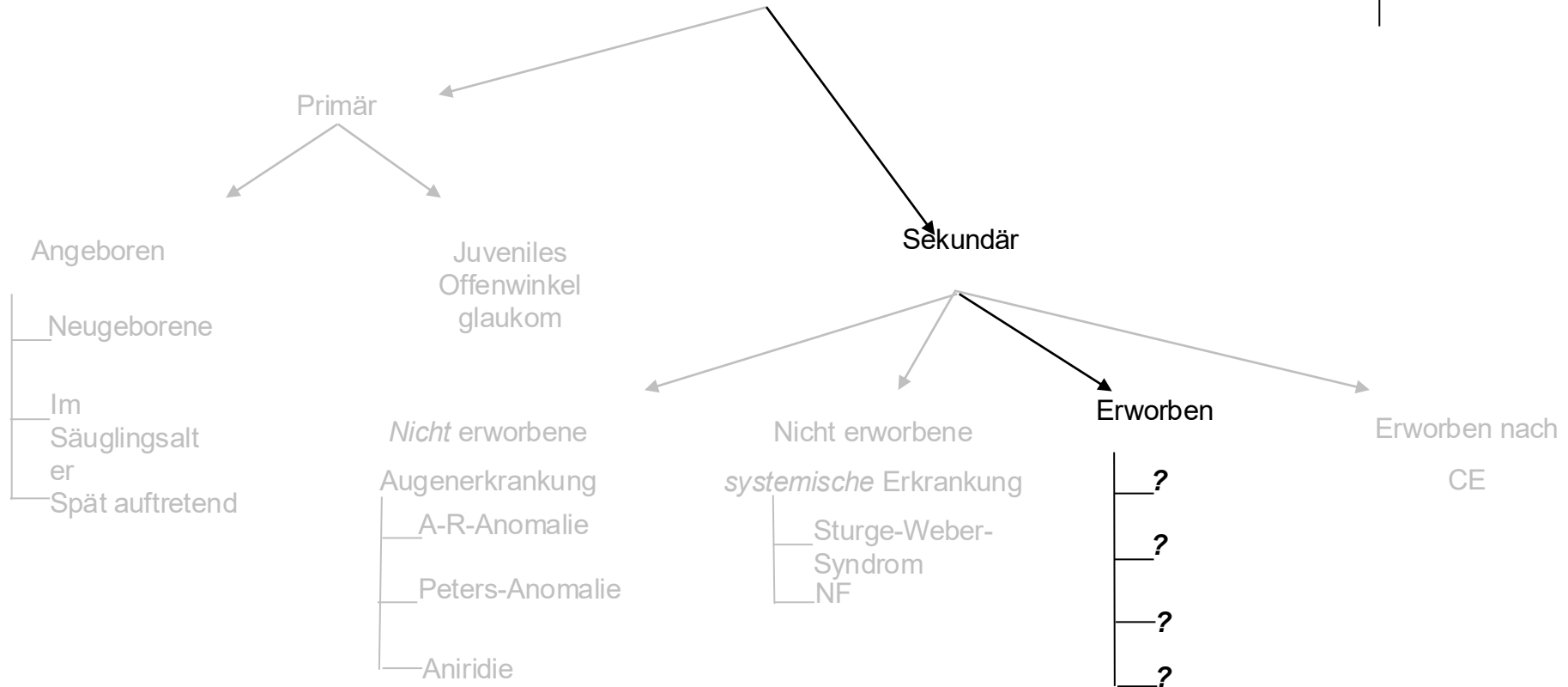
Information from Beck AD, Chang TCP, Freedman SF. Definition, classification, differential diagnosis. In: Weinreb RN, Grajewski AL, Papadopoulos M, Grigg J, Freedman S, eds. *Childhood Glaucoma*. Kugler Publications; 2013:3–10. *World Glaucoma Association Consensus Series—9*.

Der Vollständigkeit halber: Die vollständige Liste der sekundären Glaukome im Zusammenhang mit *nicht erworbenen systemischen Erkrankungen*

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

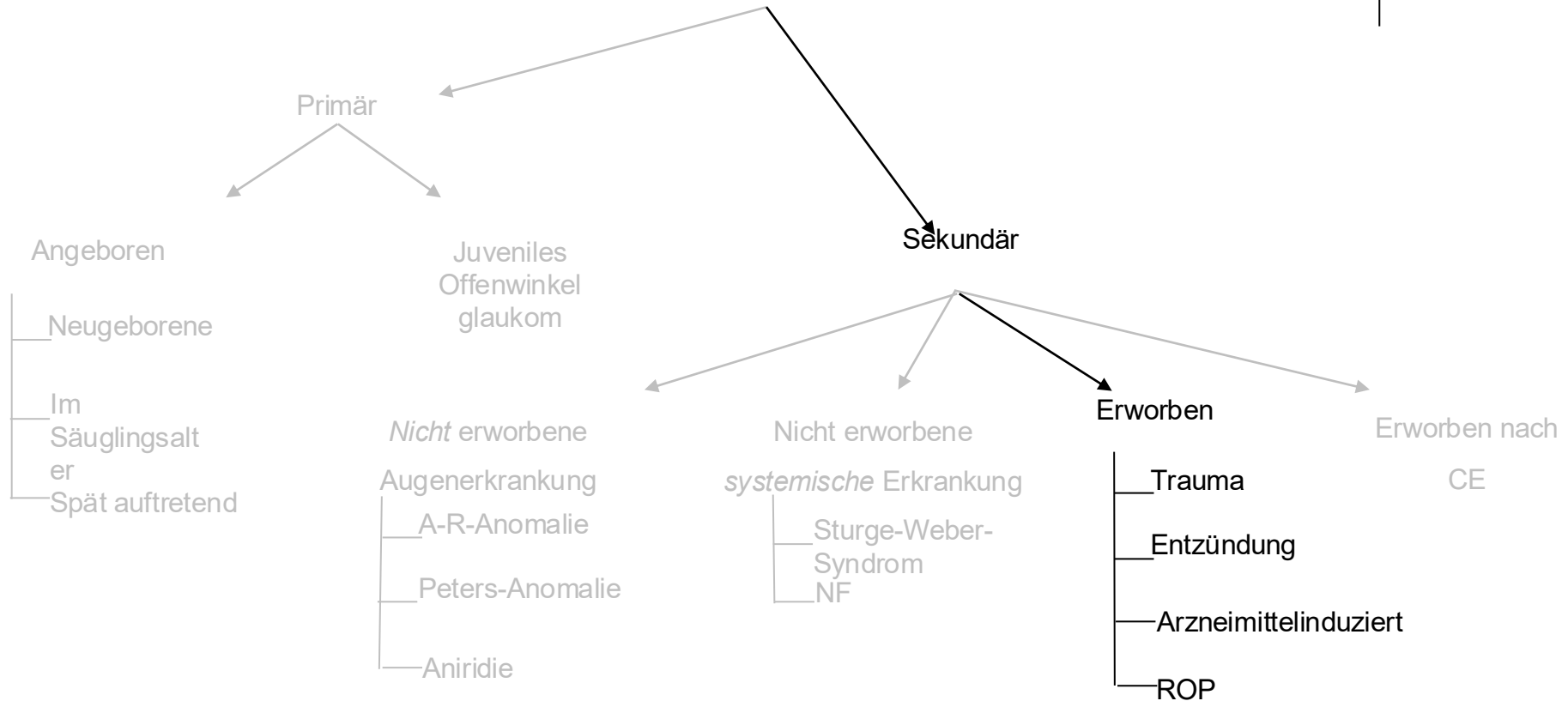


*Es gibt viele **erworbene** Erkrankungen im Zusammenhang mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter, die im Glaukom-Lehrbuch erwähnt werden. Können Sie diese vier nennen?*

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

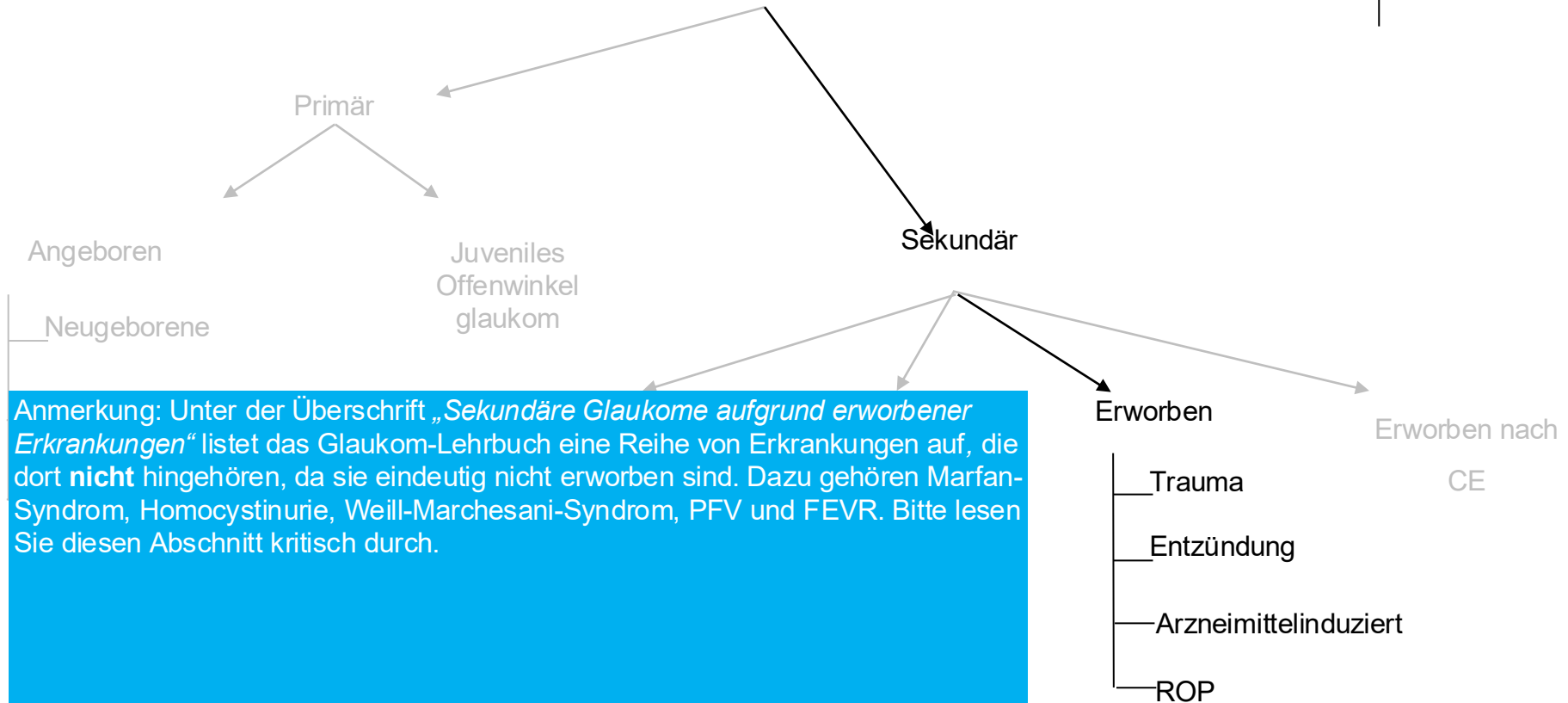


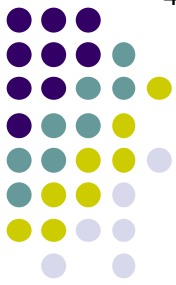
*Es gibt viele **erworbene** Erkrankungen im Zusammenhang mit dem Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter, die im Glaukom-Lehrbuch erwähnt werden. Können Sie diese vier nennen?*

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter





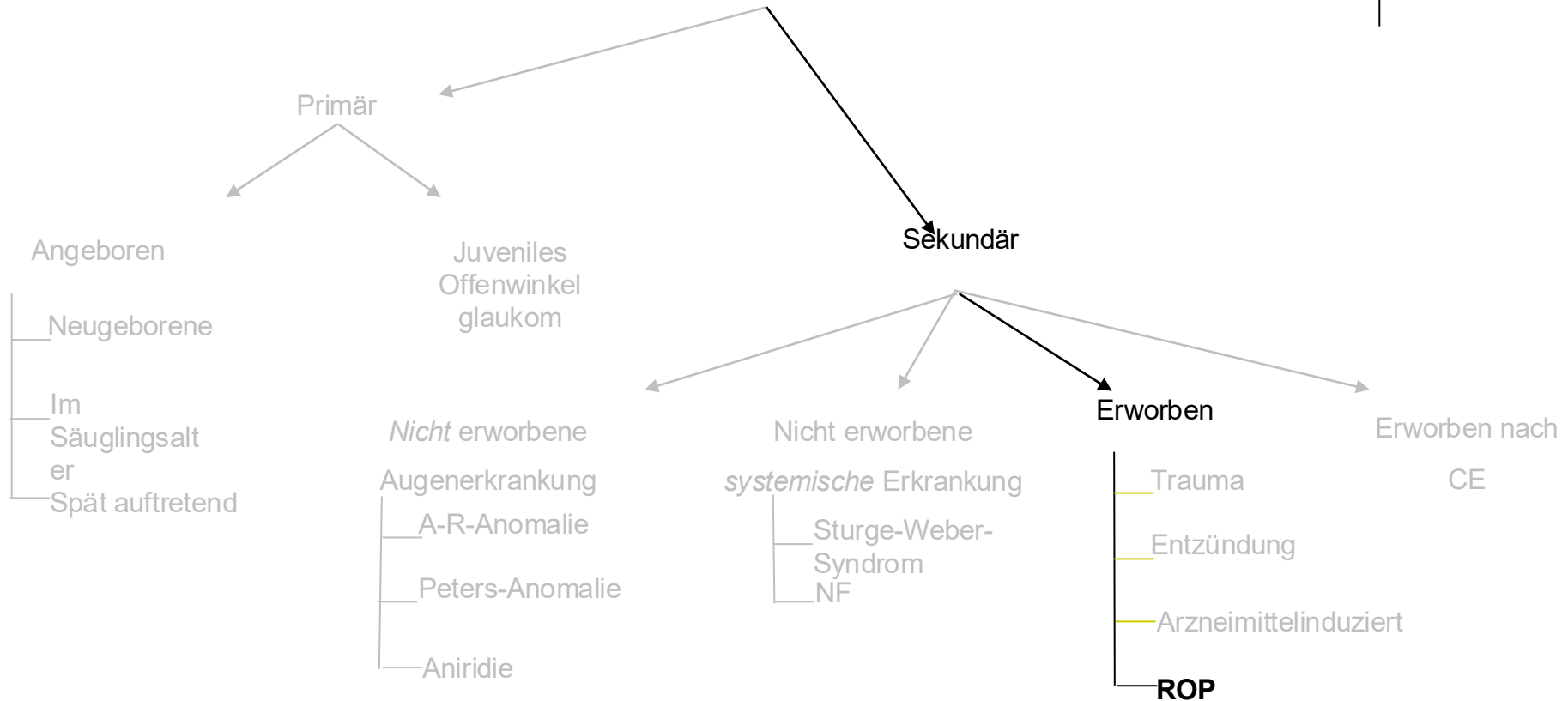
Secondary Glaucomas due to Acquired Conditions

Many of the causes of secondary glaucoma in infants and children are similar to those in adults, including trauma, inflammation, steroid use, and topiramate-induced angle closure. The signs and symptoms at presentation will depend on the age of the child (whether the child is younger than or older than 3–4 years) and the extent of the IOP elevation and severity of vision loss. Lens-associated disorders that cause angle-closure glaucoma may occur in patients with Marfan syndrome, homocystinuria, Weill-Marchesani syndrome, and microspherophakia. Posterior segment disorders such as persistent fetal vasculature, retinopathy of prematurity, and familial exudative vitreoretinopathy, as well as tumors of the retina, iris, or ciliary body, can also result in glaucoma. The intraocular tumors known to lead to secondary glaucoma in infants and children include retinoblastoma, juvenile xanthogranuloma, and medulloepithelioma. Rubella and congenital cataract are also associated with secondary pediatric glaucoma.



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

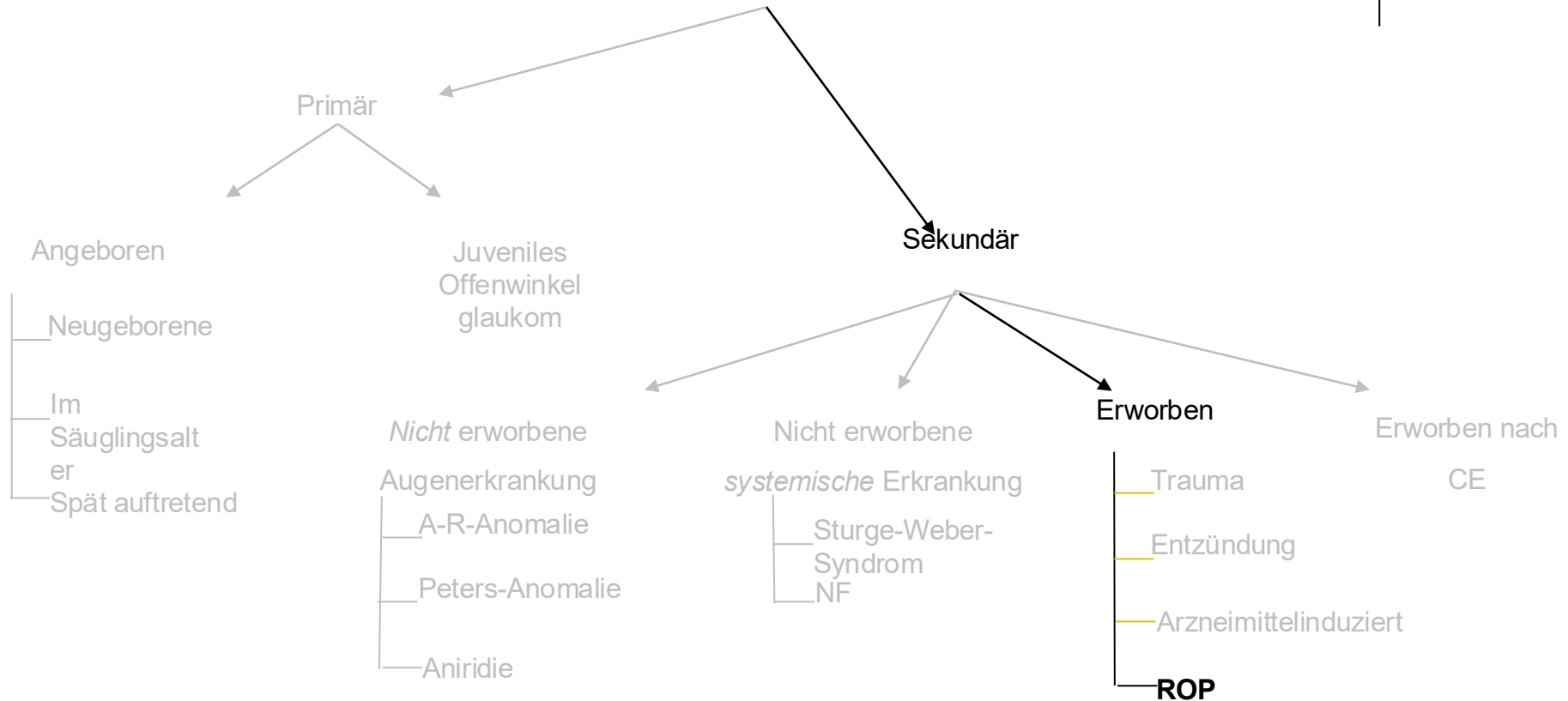


Wofür steht ROP?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

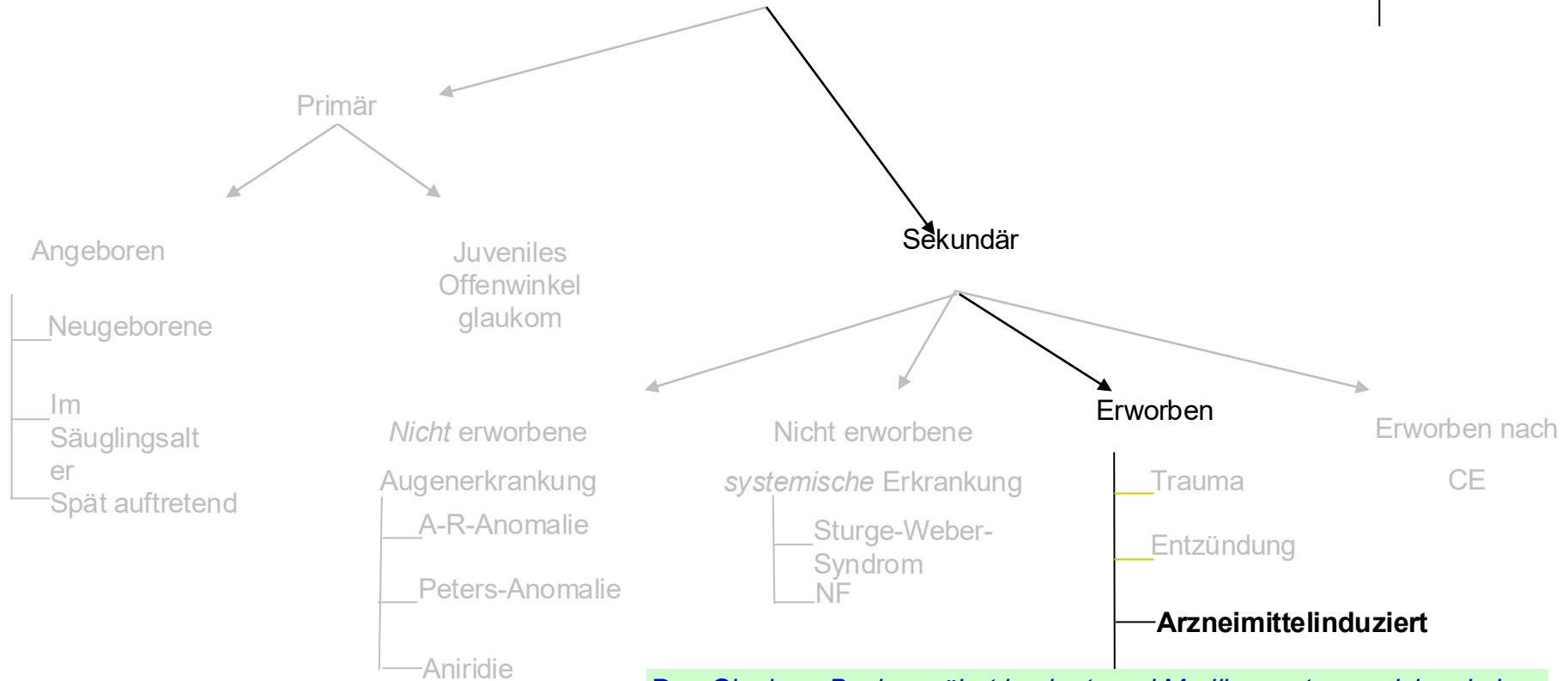


Wofür steht ROP?
Frühgeborenen-Retinopathie

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das Glaukom-Buch erwähnt konkret zwei Medikamente – welche sind das?

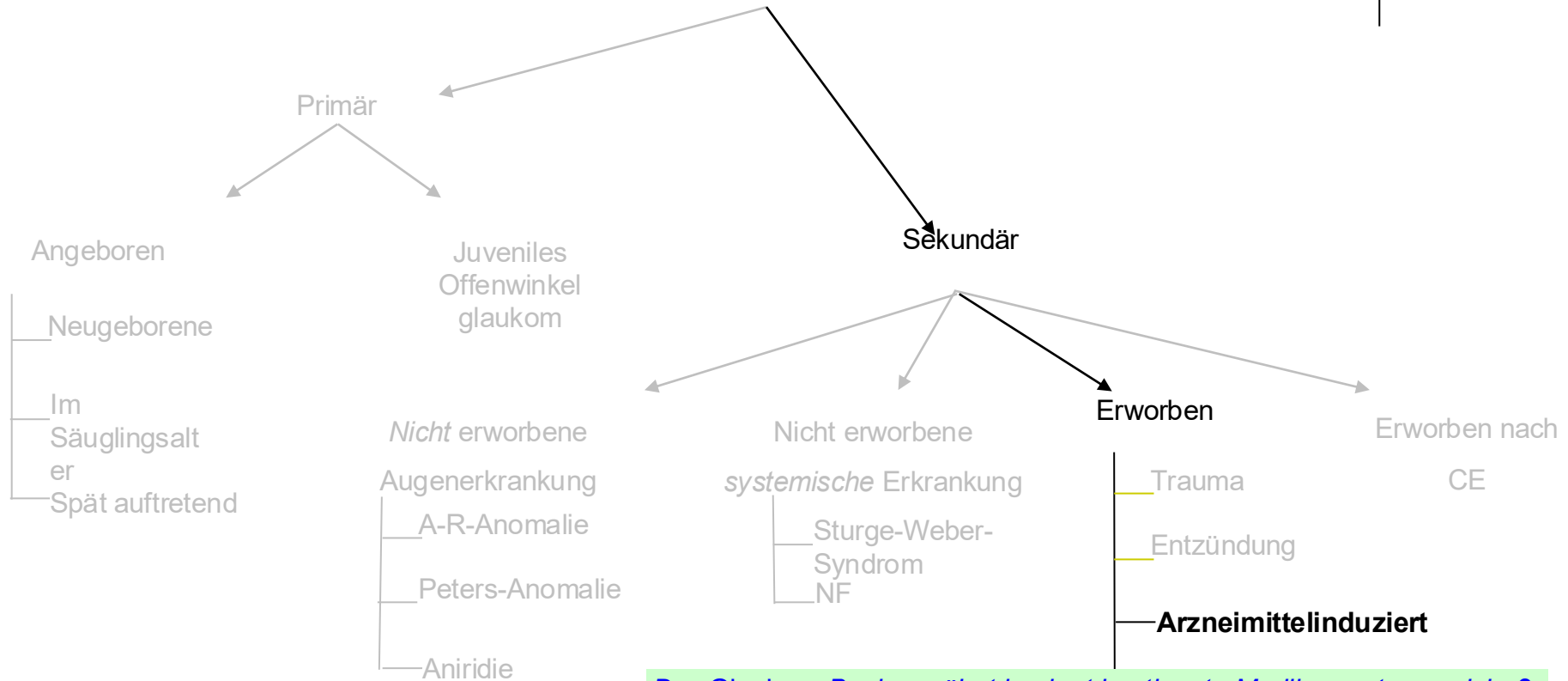
--?

--?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

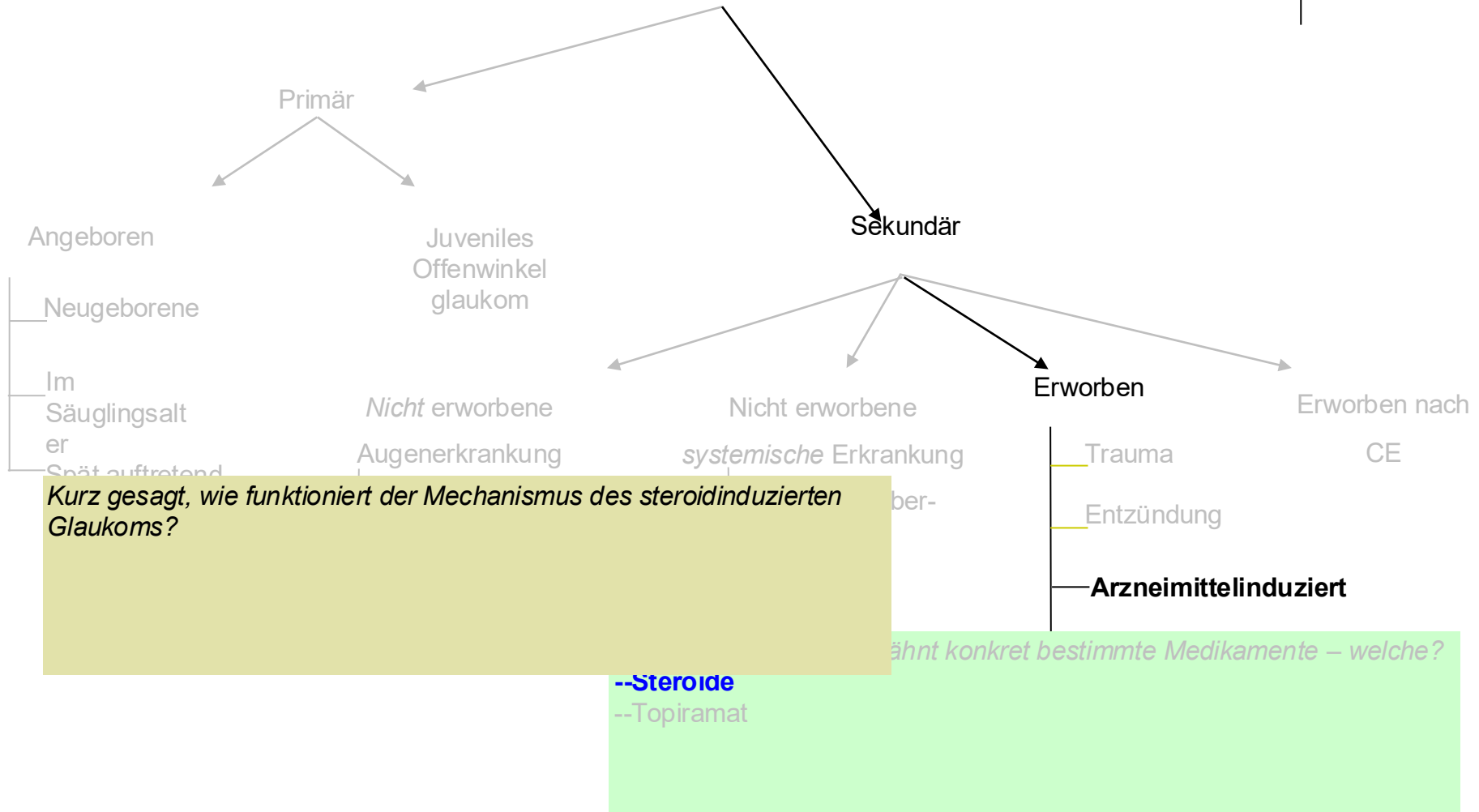


Das Glaukom-Buch erwähnt konkrete bestimmte Medikamente – welche?
 --Steroide
 --Topiramat

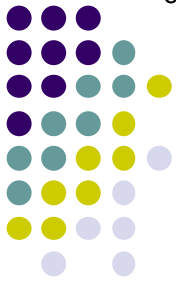
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



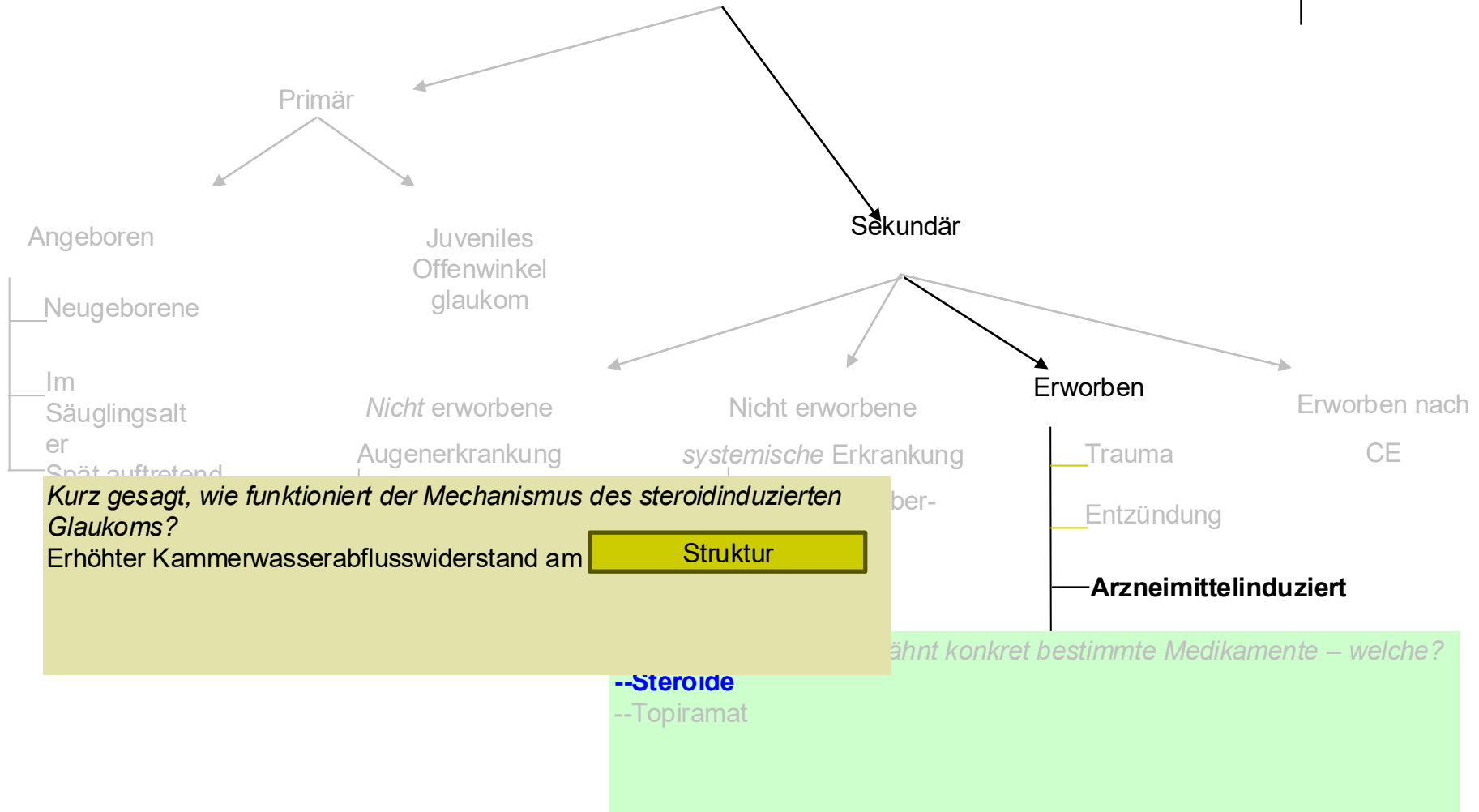
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



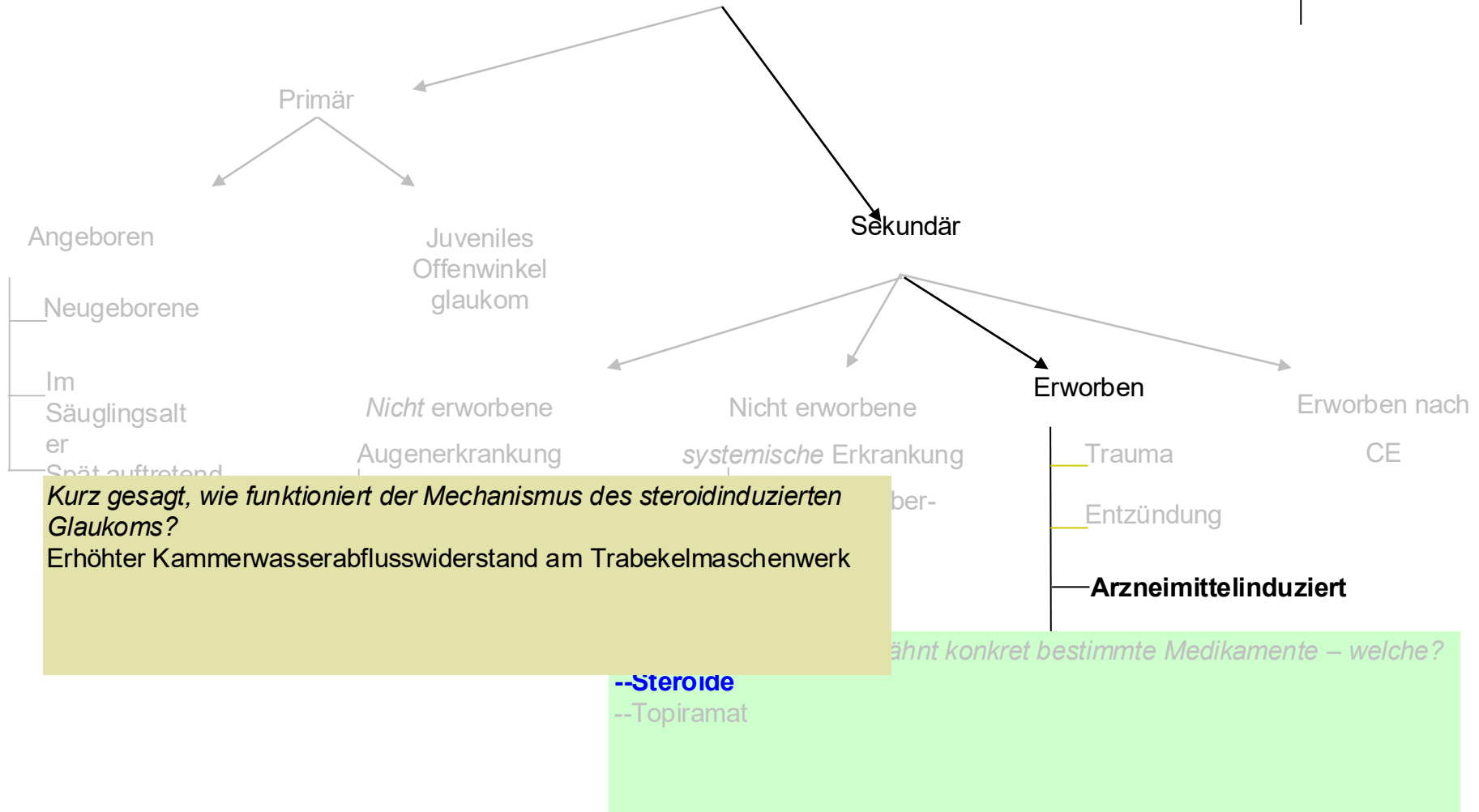
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



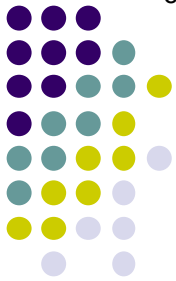


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

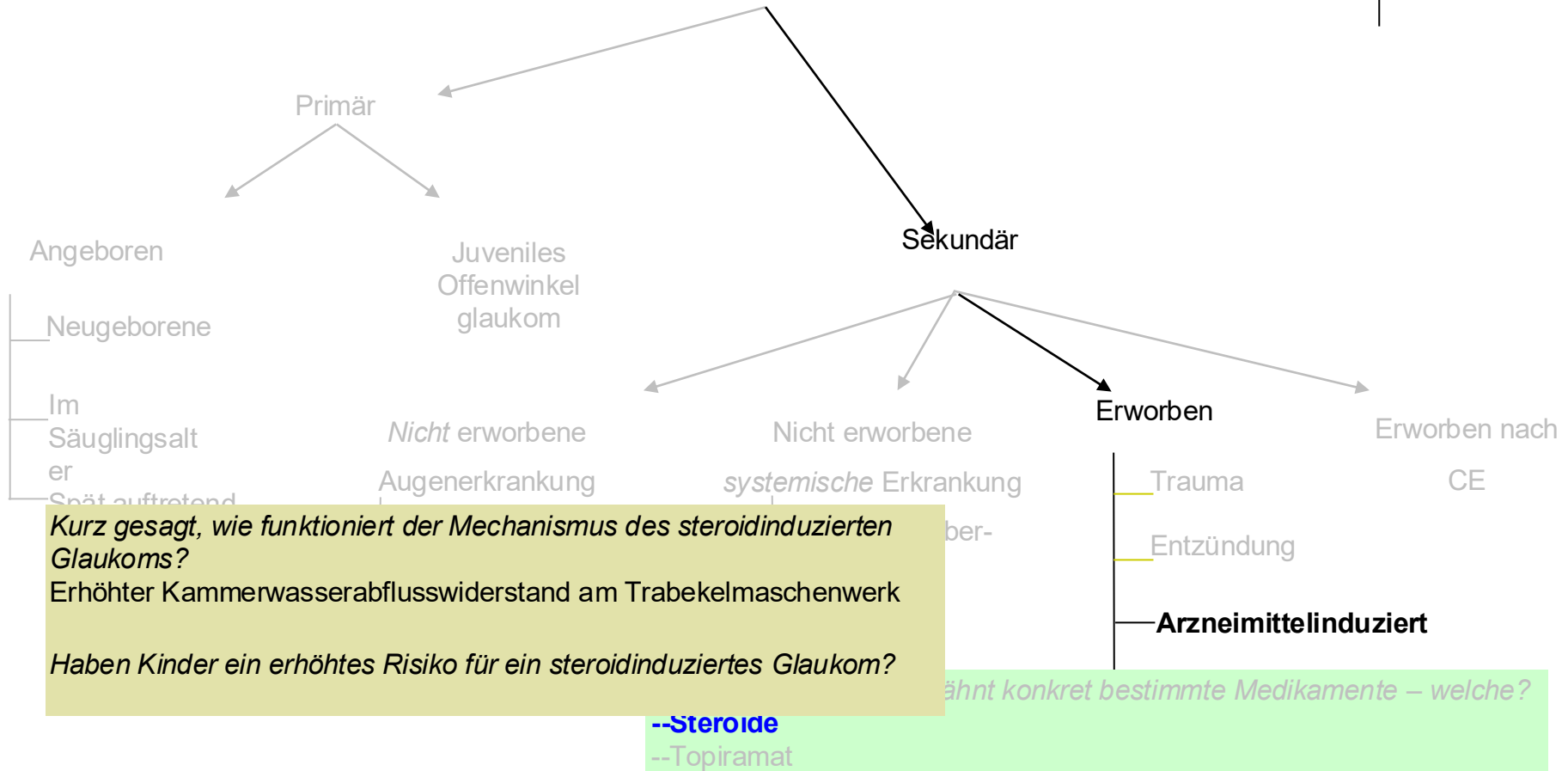
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



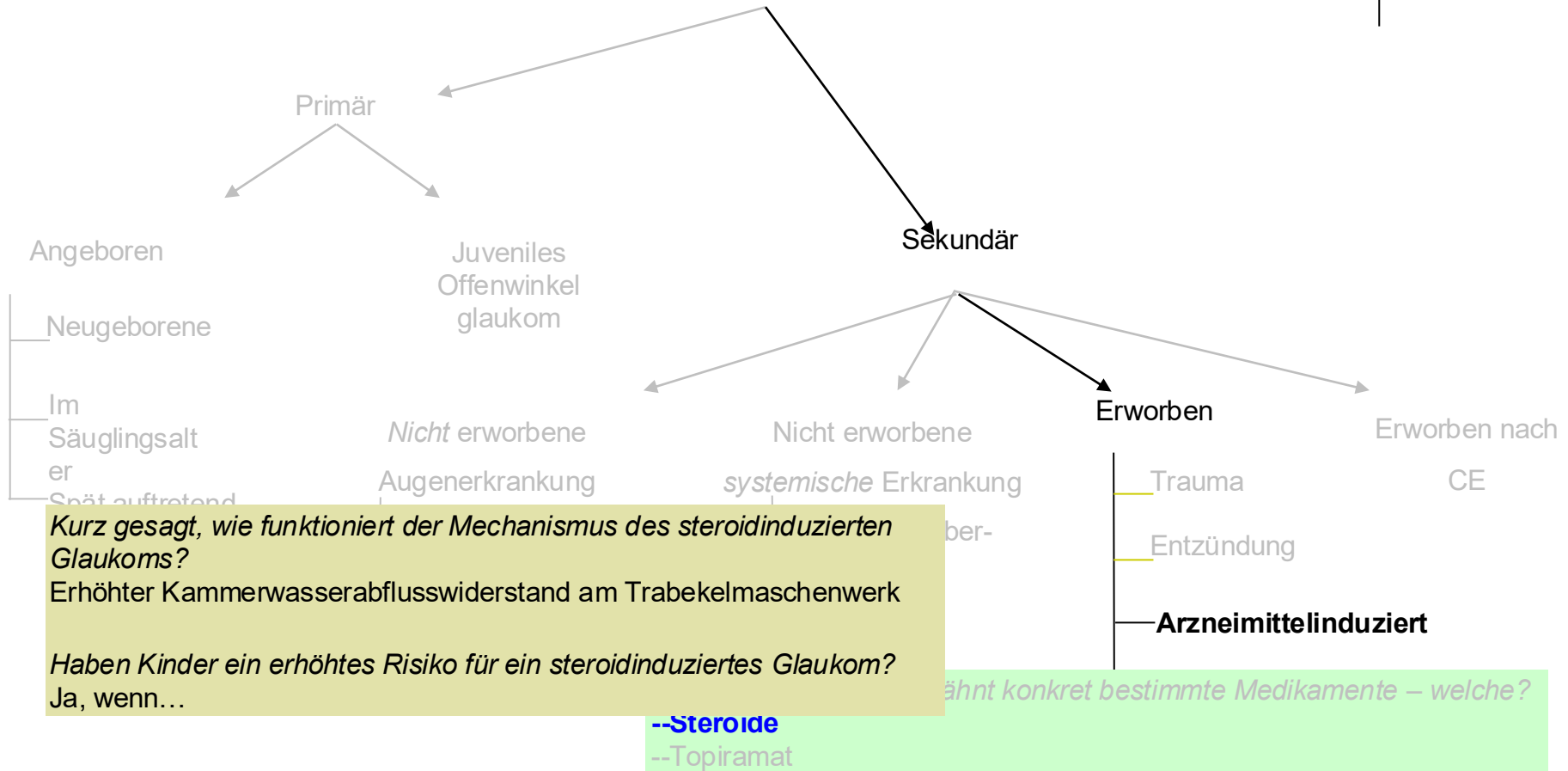
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



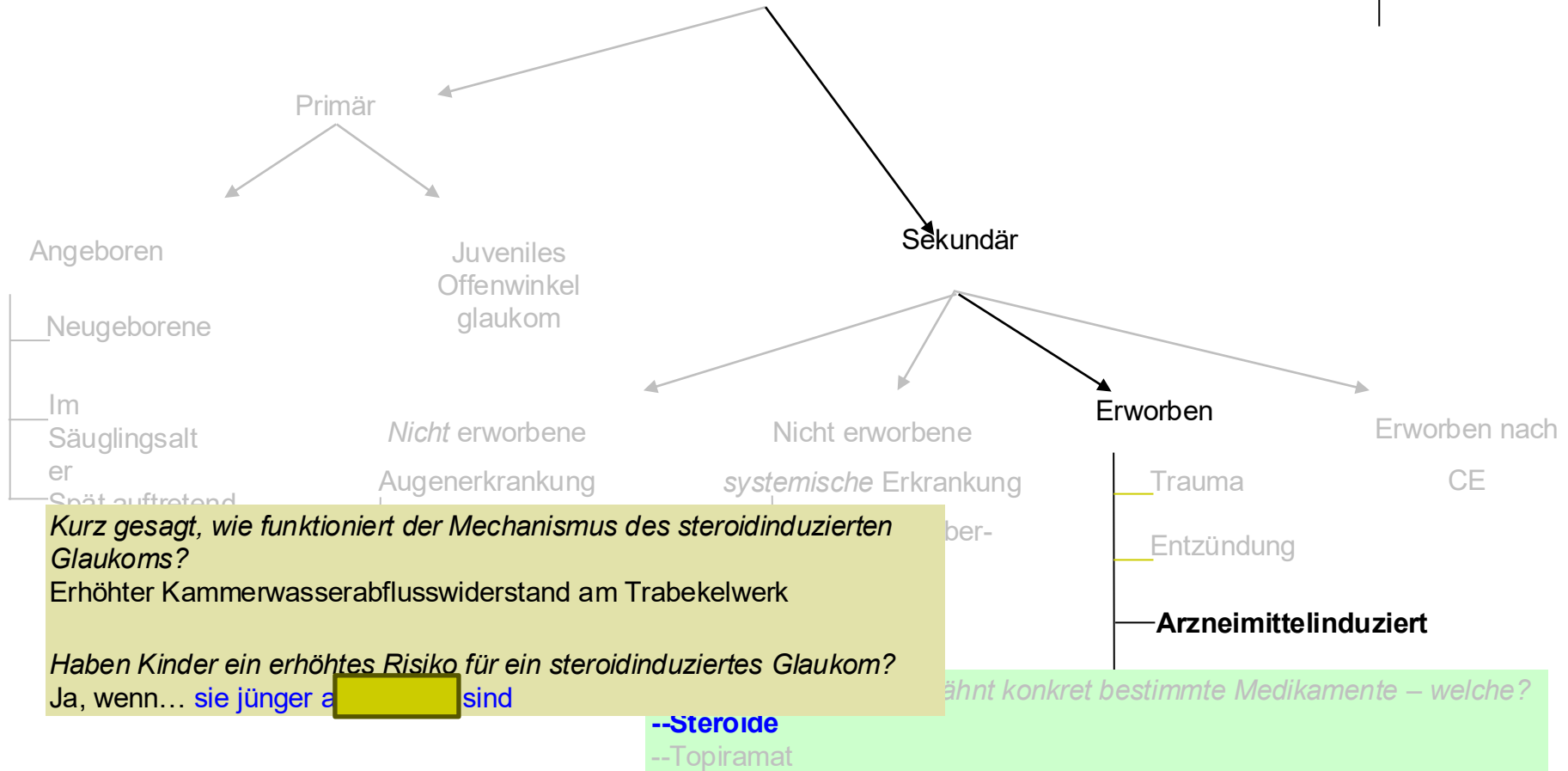
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

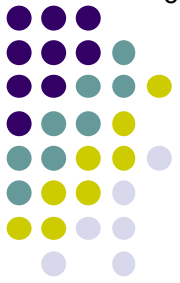


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



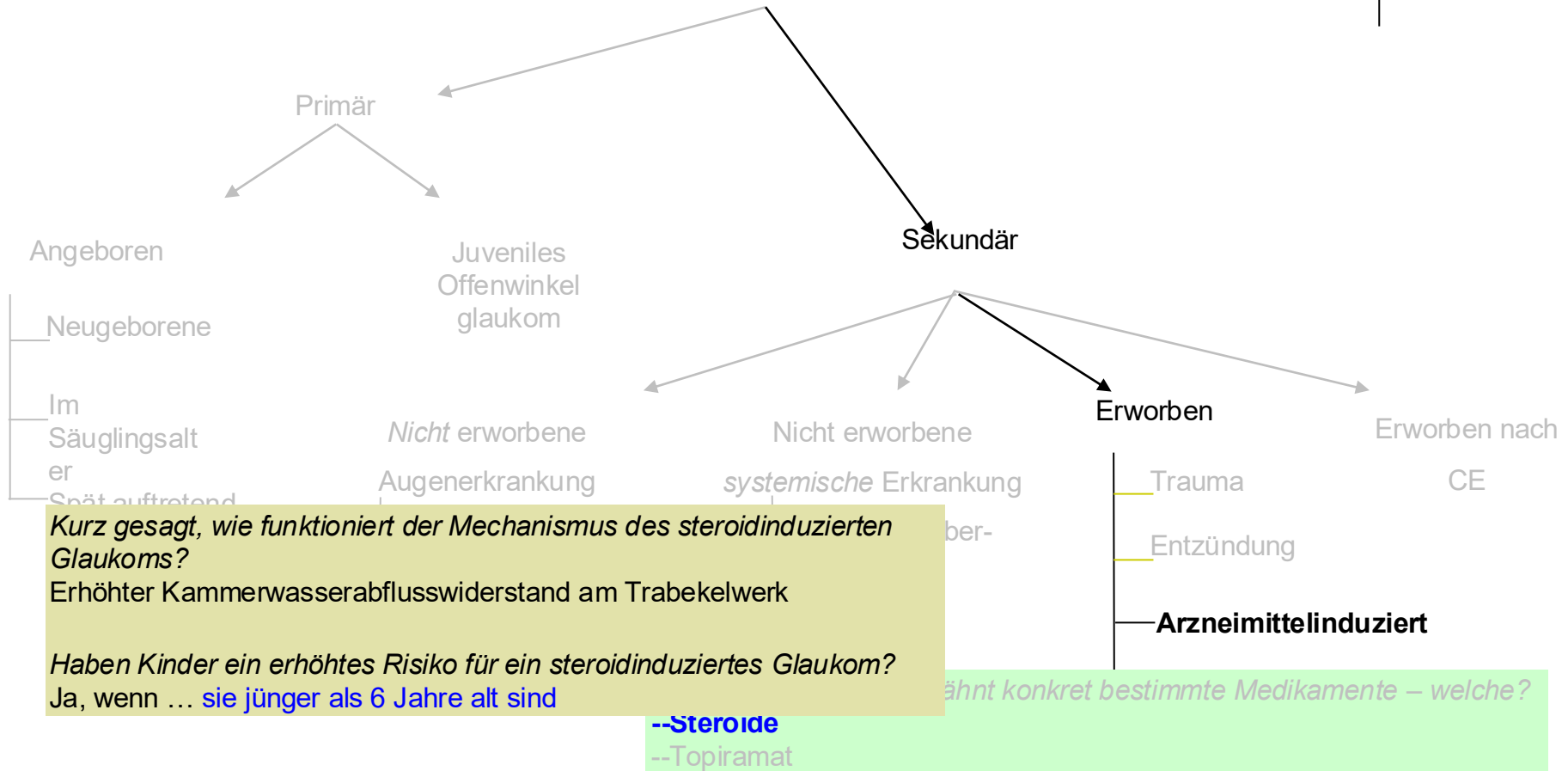
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter





Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

--?

--?

Erworben

Erworben nach

CE

Trauma

Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

--Steroide

--Topiramat

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

- Migräneprophylaxe
- Idiopathische intrakranielle Hypertonie

Erworben

Erworben nach

CE

Trauma

Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

--Steroide

--Topiramat

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

weniger

Was sind die häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

--Migräneprophylaxe

--Idio Das Glaukom-Buch erwähnt zwei weitere Indikationen – welche sind das?

--?

--?

Erworben

Erworben nach

CE

Trauma

Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

--Steroide

--Topiramat

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

weniger

Was sind die häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

--Migräneprophylaxe

--Idio Das Glaukom-Buch erwähnt zwei weitere Indikationen – welche sind das?

--Epilepsie

--Depression

Erworben

Erworben nach

CE

Trauma

Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

--Steroide

--Topiramat



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

- Migräneprophylaxe
- Idiopathische intrakranielle Hypertonie

Handelt es sich bei dem durch Topiramat verursachten Glaukom um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Erworben

Erworben nach

CE

Trauma

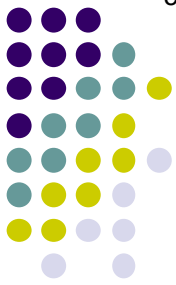
Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

--Steroide

--Topiramat



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

- Migräneprophylaxe
- Idiopathische intrakranielle Hypertonie

Handelt es sich bei dem durch Topiramat verursachten Glaukom um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Engwinkelglaukom

Erworben

Erworben nach

CE

Trauma

Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

--Steroide

--Topiramat



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

- Migräneprophylaxe
- Idiopathische intrakranielle Hypertonie

Handelt es sich bei dem durch Topiramat verursachten Glaukom um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Engwinkelglaukom

Wie funktioniert der Mechanismus des Kammerwinkelverschlusses?

Erworben

Erworben nach

CE

Trauma

Entzündung

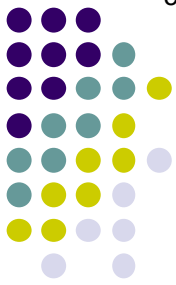
Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche

sind das?

--Steroide

--Topiramat



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

- Migräneprophylaxe
- Idiopathische intrakranielle Hypertonie

Handelt es sich bei dem durch Topiramat verursachten Glaukom um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Engwinkelglaukom

Wie funktioniert der Mechanismus des Kammerwinkelverschlusses?

Ein ziliochoroidaler Effusion führt zu einer Relaxation der Zonula, was eine

zwei Wörter

ng des Linsen-Iris-Diaphragmas zur Folge hat

Erworben

Erworben nach

Trauma

CE

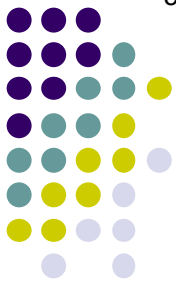
Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

--Steroide

--Topiramat



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

- Migräneprophylaxe
- Idiopathische intrakranielle Hypertonie

Handelt es sich bei dem durch Topiramat verursachten Glaukom um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Engwinkelglaukom

Wie funktioniert der Mechanismus des Kammerwinkelverschlusses?

Ein ziliochoroidaler Effusion führt zu einer Relaxation der Zonula, was eine ausgeprägte Vorwärtsbewegung des Linsen-Iris-Diaphragmas zur Folge hat.

Erworben

Erworben nach

Trauma

CE

Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

--Steroide

--Topiramat

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

- Migräneprophylaxe
- Idiopathische intrakranielle Hypertonie

Handelt es sich bei dem durch Topiramat verursachten Glaukom um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Engwinkelglaukom

Wie funktioniert der Mechanismus des Kammerwinkelverschlusses?

Ein ziliochoroidaler Effusion führt zu einer Relaxation der Zonula, was eine ausgeprägte Vorwärtsbewegung des Linsen-Iris-Diaphragmas zur Folge hat. Dies führt zu einer Abflachung des Kammerwinkels und bewirkt, dass die periphere Iris dem Kammerwinkel anliegt und diesen verschließt.

Erworben

Erworben nach

Trauma

CE

Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

--Steroide

--Topiramat

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

- Migräneprophylaxe
- Idiopathische intrakranielle Hypertonie

Handelt es sich bei dem durch Topiramat verursachten Glaukom um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Engwinkelglaukom

Wie funktioniert der Mechanismus des Kammerwinkelverschlusses?

Ein ziliochoroidaler Effusion führt zu einer Relaxation der Zonula, was eine ausgeprägte Vorwärtsbewegung des Linsen-Iris-Diaphragmas zur Folge hat. Dies führt zu einer Abflachung des Kammerwinkels und bewirkt, dass die periphere Iris dem Kammerwinkel anliegt und diesen verschließt.

Was ist das klassische Erscheinungsbild eines durch Topiramat induzierten Engwinkeglaukom?

Erworben

Erworben nach

Trauma

CE

Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

--Steroide

--Topiramat

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

- Migräneprophylaxe
- Idiopathische intrakranielle Hypertonie

Handelt es sich bei dem durch Topiramat verursachten Glaukom um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Engwinkelglaukom

Wie funktioniert der Mechanismus des Kammerwinkelverschlusses?

Ein ziliochoroidaler Effusion führt zu einer Relaxation der Zonula, was eine ausgeprägte Vorwärtsbewegung des Linsen-Iris-Diaphragmas zur Folge hat. Dies führt zu einer Abflachung des Kammerwinkels und bewirkt, dass die periphere Iris dem Kammerwinkel anliegt und diesen verschließt.

Was ist das klassische Erscheinungsbild eines durch Topiramat induzierten Engwinkelglaukom?

Starke beidseitige Augenschmerzen sowie verschwommenes Sehen

einseitig
vs.
beidseitig

--Steroide
--Topiramat

Erworben

Erworben nach

Trauma

CE

Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

Was sind die beiden häufigsten Indikationen für die Anwendung von Topiramat?

- Migräneprophylaxe
- Idiopathische intrakranielle Hypertonie

Handelt es sich bei dem durch Topiramat verursachten Glaukom um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Engwinkelglaukom

Wie funktioniert der Mechanismus des Kammerwinkelverschlusses?

Ein ziliochoroidaler Effusion führt zu einer Relaxation der Zonula, was eine ausgeprägte Vorwärtsbewegung des Linsen-Iris-Diaphragmas zur Folge hat. Dies führt zu einer Abflachung des Kammerwinkels und bewirkt, dass die periphere Iris dem Kammerwinkel anliegt und diesen verschließt.

Was ist das klassische Erscheinungsbild eines durch Topiramat induzierten Engwinkelglaukom?

Starke beidseitige Augenschmerzen sowie verschwommenes Sehen

--Steroide

--Topiramat

Erworben

Erworben nach

Trauma

CE

Entzündung

Arzneimittelinduziert

unkret bestimmte Medikamente – welche?

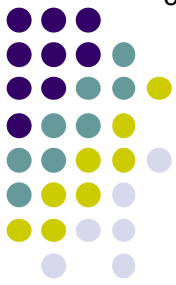


Table 11-7 Features of Glaucoma Associated With Acquired Conditions

Uveitis

Trauma (hyphema, angle recession, ectopia lentis)

Steroid induced

Tumors (benign/malignant, ocular/orbital)

Retinopathy of prematurity

Prior ocular surgery other than cataract surgery

Information from Beck AD, Chang TCP, Freedman SF. Definition, classification, differential diagnosis. In: Weinreb RN, Grajewski AL, Papadopoulos M, Grigg J, Freedman S, eds. *Childhood Glaucoma*. Kugler Publications; 2013:3–10. *World Glaucoma Association Consensus Series—9*.

Der Vollständigkeit halber: Die vollständige Liste der sekundären Glaukome im
Zusammenhang mit *erworbenen Augenerkrankungen*

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?

Angeborene

Neugeborene

Im
Säuglings-
alter
Spät aufgetreten

**Erworben nach
CE**

Aniridie

erworben
ROP

duzi

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?

Aphakieglaukom

Angeborene

Neugeborene

Im
Säuglings-
alter
Spät aufgetreten

Erworben nach
CE

Aniridie

erworben
ROP

induziert

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?

Aphakieglaukom

Obwohl dieser Begriff einst zutreffend war, ist er heute in vielen Fällen irreführend. Warum?

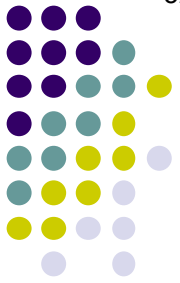
Im
Säuglings-
er
Spät au

**Erworben nach
CE**

Aniridie

ert
ROP

duzi



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?

Aphakieglaukom

Obwohl dieser Begriff einst zutreffend war, ist er heute in vielen Fällen irreführend. Warum?

Vielen Kindern wird heute eine Intraokularlinse (IOL) eingesetzt, sodass sie nicht aphak sind

**Erworben nach
CE**

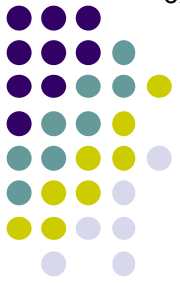
duzi

Aniridie

ert
ROP

Im
Säuglin
er
Spät au

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Obwohl dieser Begriff einst zutreffend war, ist er heute in vielen Fällen irreführend. Warum?

Vielen Kindern wird heute eine Intraokularlinse (IOL) eingesetzt, sodass sie nicht aphak sind

Welche Gruppe nach einer Kataraktextraktion ist einem höheren Glaukomrisiko ausgesetzt – diejenigen mit einer Intraokularlinse oder diejenigen, die aphak geblieben sind?

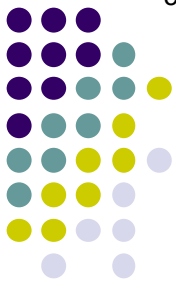
Im
Säuglings-
er
Spät au

**Erworben nach
CE**

Aniridie

ROP

iert



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Obwohl dieser Begriff einst zutreffend war, ist er heute in vielen Fällen irreführend. Warum?

Vielen Kindern wird heute eine Intraokularlinse (IOL) eingesetzt, sodass sie nicht aphak sind

Welche Gruppe nach einer Kataraktextraktion ist einem höheren Glaukomrisiko ausgesetzt – diejenigen mit einer Intraokularlinse oder diejenigen, die aphak geblieben sind?

Keine der beiden, d. h., der IOL-Status hat keinen Einfluss auf das Glaukomrisiko.

Erworben nach
CE

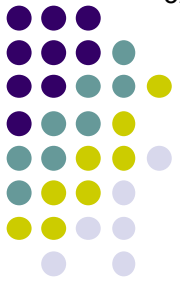
duzi

Aniridie

ert
ROP

Im
Säuglin
er
Spät au

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?

Angeborene

Neugeborene

Im
Säuglingsalter
er
Spät auf

Erworben nach
CE

Aniridie

er
ROP

duzi

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zur 100% der Kinder entwickelt es.

Erworben nach
CE

duzi

Aniridie

ert
ROP

Angeborene

Neugeborene

Im
Säuglingsalter
er
Spät aufgetreten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zur Hälfte der Kinder entwickelt es.

Erworben nach
CE

duzi

Aniridie

ert
ROP

Angeborene

Neugeborene

Im
Säuglingsalter
er
Spät aufgetreten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zu die Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Erworben nach
CE

duzi

Aniridie

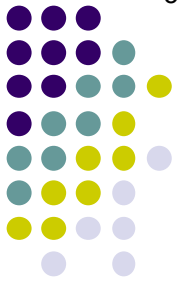
ert
ROP

Angeborene

Neugeborene

Im
Säuglingsalter
er
Spät aufgetreten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zur Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom.

Erworben nach
CE

Aniridie

ROP

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zur Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom.

Wie sieht der Mechanismus aus?

Erworben nach
CE

Aniridie

er
ROP

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zur Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom

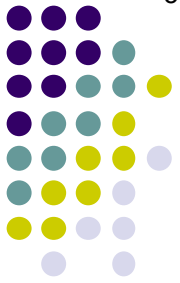
Wie sieht der Mechanismus aus?
Das ist derzeit noch unklar.

**Erworben nach
CE**

Aniridie

ert
ROP

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zur Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom

Wie sieht der Mechanismus aus?
Das ist derzeit noch unklar.

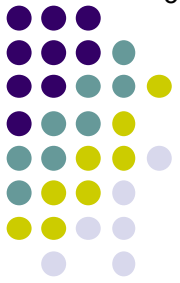
Wer ist stärker gefährdet – jüngere oder ältere Kinder?

**Erworben nach
CE**

Aniridie

ert
ROP

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zur Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom

Wie sieht der Mechanismus aus?
Das ist derzeit noch unklar

Wer ist stärker gefährdet – jüngere oder ältere Kinder?
Kinder unter 1 Jahr sind gefährdet.

Erworben nach
CE

Aniridie

er
ROP

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zu die Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom

Wie sieht der Mechanismus aus?
Das ist derzeit noch unklar

Wer ist stärker gefährdet – jüngere oder ältere Kinder?
Kinder unter 1 Jahr sind stärker gefährdet.

**Erworben nach
CE**

Aniridie

ert
ROP

duzi

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zu die Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom

Wie sieht der Mechanismus aus?
Das ist derzeit noch unklar

Wer ist stärker gefährdet – jüngere oder ältere Kinder?

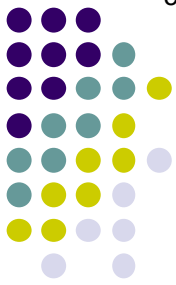
Kinder unter 1 Jahr sind stärker gefährdet. **Kinder unter 6 Wochen sind besonders**

Erworben nach
CE

Aniridie

er
ROP

duzi



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zu die Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom

Wie sieht der Mechanismus aus?
Das ist derzeit noch unklar

Wer ist stärker gefährdet – jüngere oder ältere Kinder?

Kinder unter 1 Jahr sind stärker gefährdet. **Kinder unter 6 Wochen sind besonders stark gefährdet.**

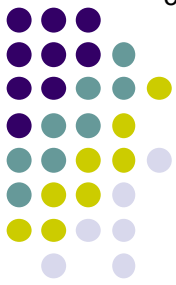
**Erworben nach
CE**

Aniridie

ert
ROP

duzi

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zur Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom

Wie sieht der Mechanismus aus?
Das ist derzeit noch unklar

Wer ist stärker gefährdet – jüngere oder ältere Kinder?
Kinder unter 1 Jahr sind stärker gefährdet. **Kinder unter 6 Wochen sind besonders stark gefährdet.**

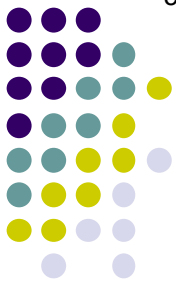
In welchem Zeitraum tritt das Glaukom nach einer CE auf?

**Erworben nach
CE**

Aniridie

ert
ROP

duzi



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zu die Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

Angeborene In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom

Neugeb Wie sieht der Mechanismus aus?
Das ist derzeit noch unklar

Im Säuglin Wer ist stärker gefährdet – jüngere oder ältere Kinder?
er Kinder unter 1 Jahr sind stärker gefährdet. **Kinder unter 6 Wochen sind besonders stark gefährdet.**

Spät au

In welchem Zeitraum tritt das Glaukom nach einer CE auf?
Die meisten Fälle treten innerhalb von 3 Jahren nach der Operation auf.

Erworben nach
CE

Aniridie

ert
ROP

duzi





Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zu die Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom

Wie sieht der Mechanismus aus?
Das ist derzeit noch unklar

Wer ist stärker gefährdet – jüngere oder ältere Kinder?

Kinder unter 1 Jahr sind stärker gefährdet. **Kinder unter 6 Wochen sind besonders stark gefährdet.**

In welchem Zeitraum tritt das Glaukom nach einer CE auf?

Die meisten Fälle treten innerhalb von 3 Jahren nach der Operation auf.

**Erworben nach
CE**

Aniridie

ert
ROP

duzi



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Unter welcher Bezeichnung ist das „Glaukom nach CE bei Kindern“ allgemein bekannt?
Aphakieglaukom

Wie häufig tritt ein Glaukom nach einer Operation bei angeborener Katarakt auf?
Sehr häufig – bis zur Hälfte der Kinder entwickelt es

Handelt es sich bei einem Glaukom nach CE bei Kindern um ein Offenwinkel- oder ein Engwinkelglaukom?

In den meisten Fällen handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom

Wie sieht der Mechanismus aus?
Das ist derzeit noch unklar

Wer ist stärker gefährdet – jüngere oder ältere Kinder?
Kinder unter 1 Jahr sind stärker gefährdet. **Kinder unter 6 Wochen sind besonders stark gefährdet.**

In welchem Zeitraum tritt das Glaukom nach einer CE auf?
Die meisten Fälle treten innerhalb von 3 Jahren nach der Operation auf. **Allerdings birgt eine CE im Kindesalter ein lebenslanges Glaukomrisiko, sodass eine lebenslange Nachsorge erforderlich ist.**

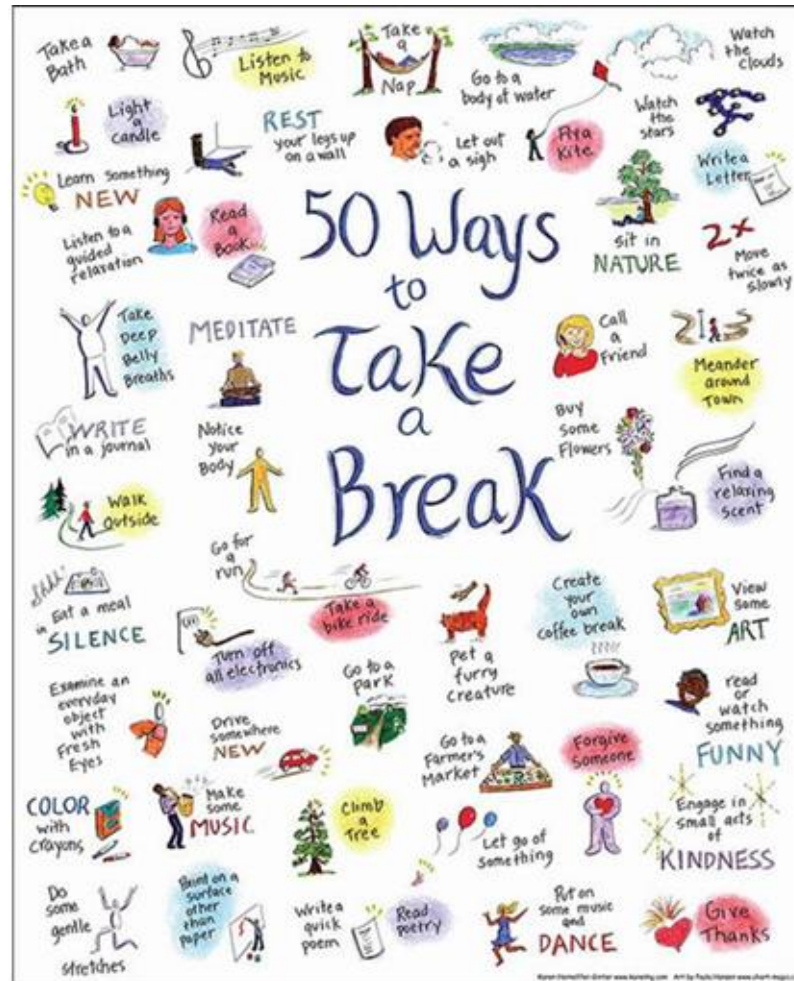
Erworben nach
CE

Aniridie

erzt
ROP

duzi

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



(Dies ist ein guter Zeitpunkt im Set, um eine Pause einzulegen)

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

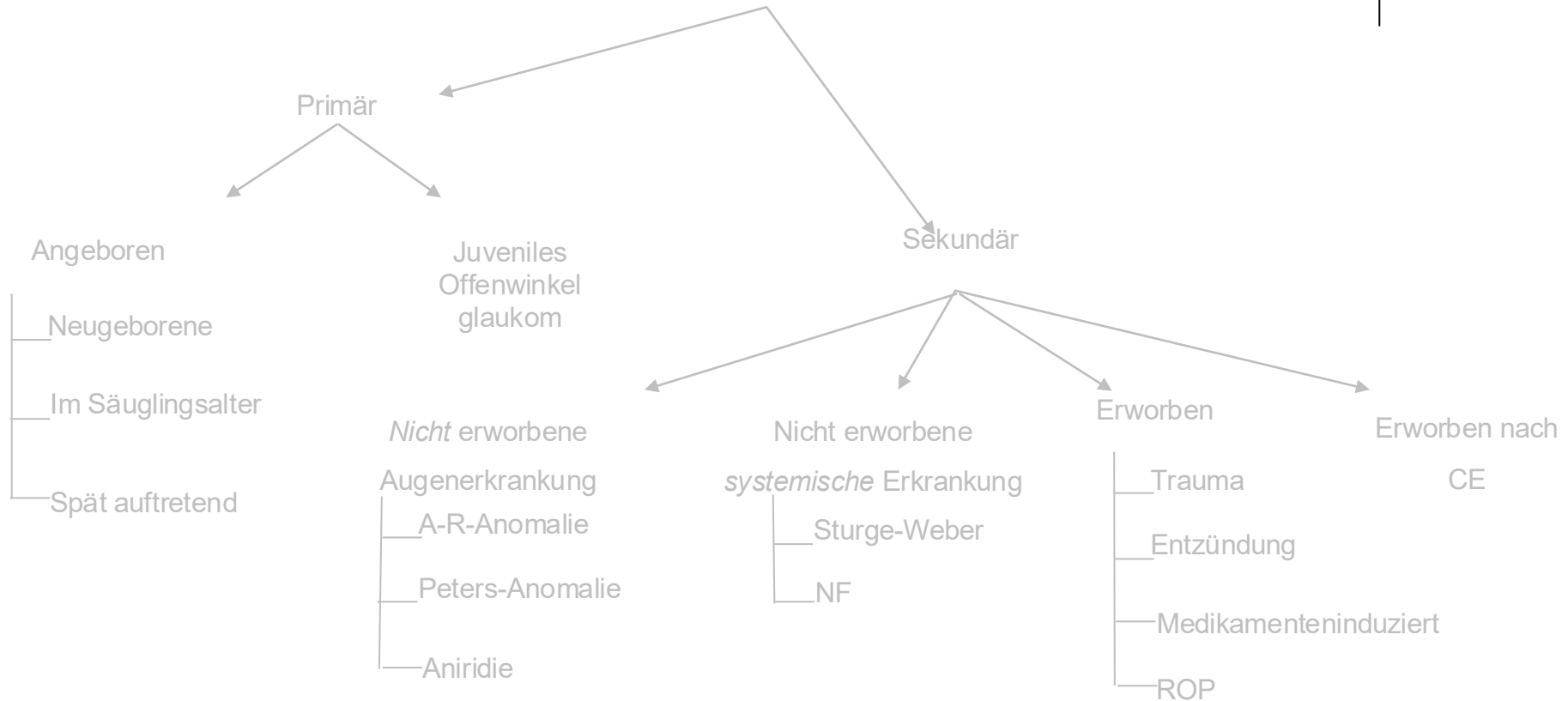


Wenden wir uns nun der Behandlung des kindlichen Glaukoms zu

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

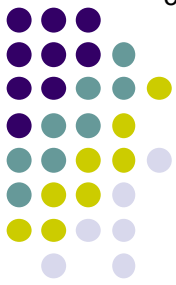


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

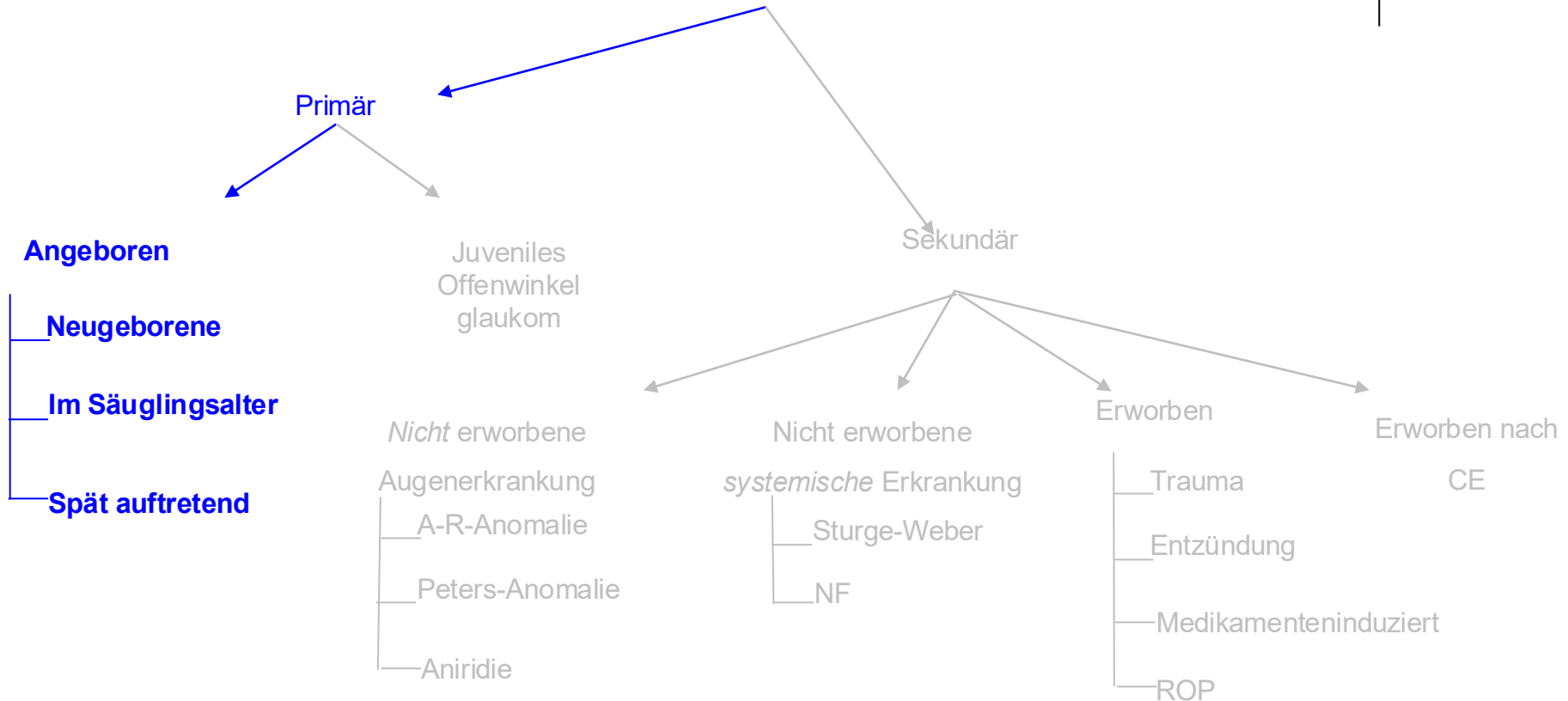


Einige allgemeine Hinweise zur Behandlung:

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Einige allgemeine Hinweise zur Behandlung:

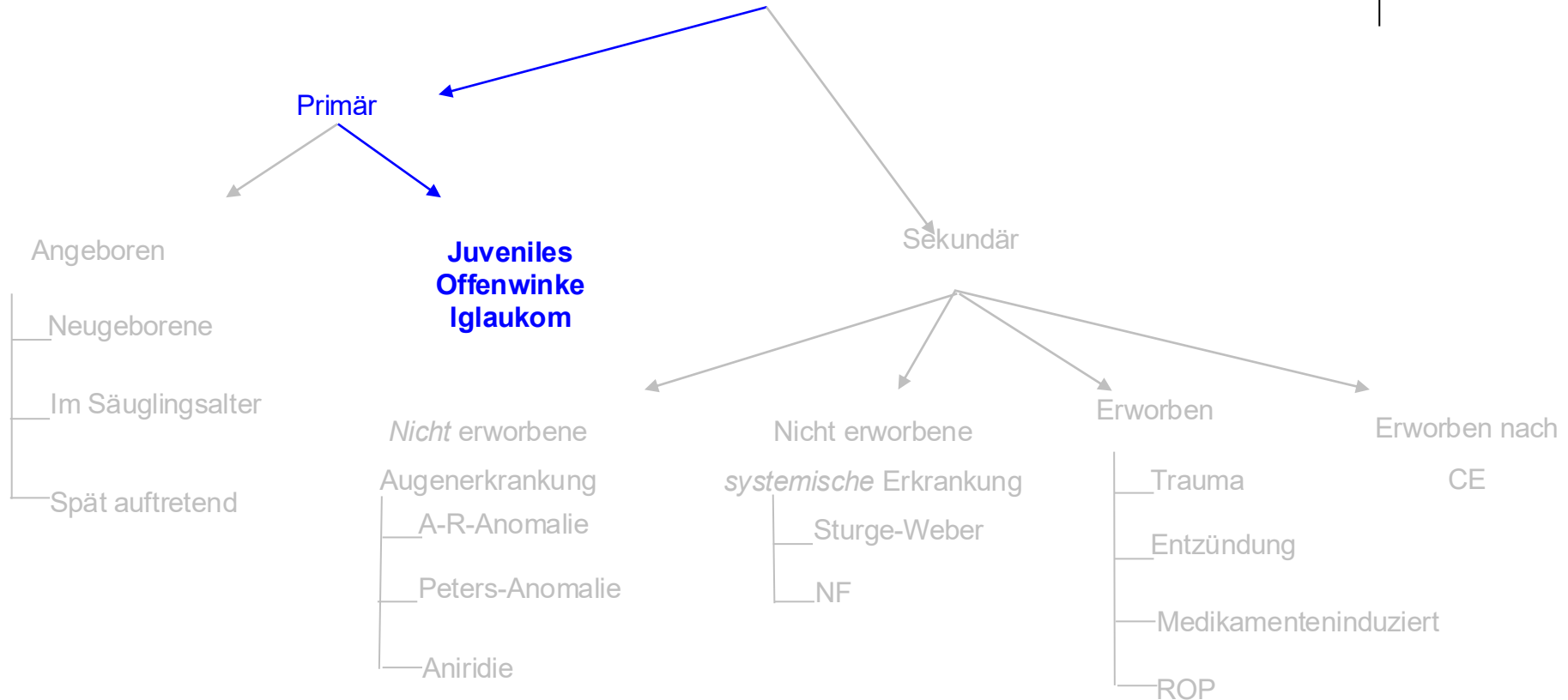
--Im Wesentlichen werden **alle Fälle** von primär kongenitalem Glaukom operiert*

***Wichtig:** Mit „Operation“ meine ich **inzisionale Chirurgie** – Trabekulektomien, Glaukomdrainage-Implantate, Goniotomie usw.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Einige allgemeine Hinweise zur Behandlung:

--Praktisch **alle** primäres Winkelblockglaukom-Fälle werden operiert*

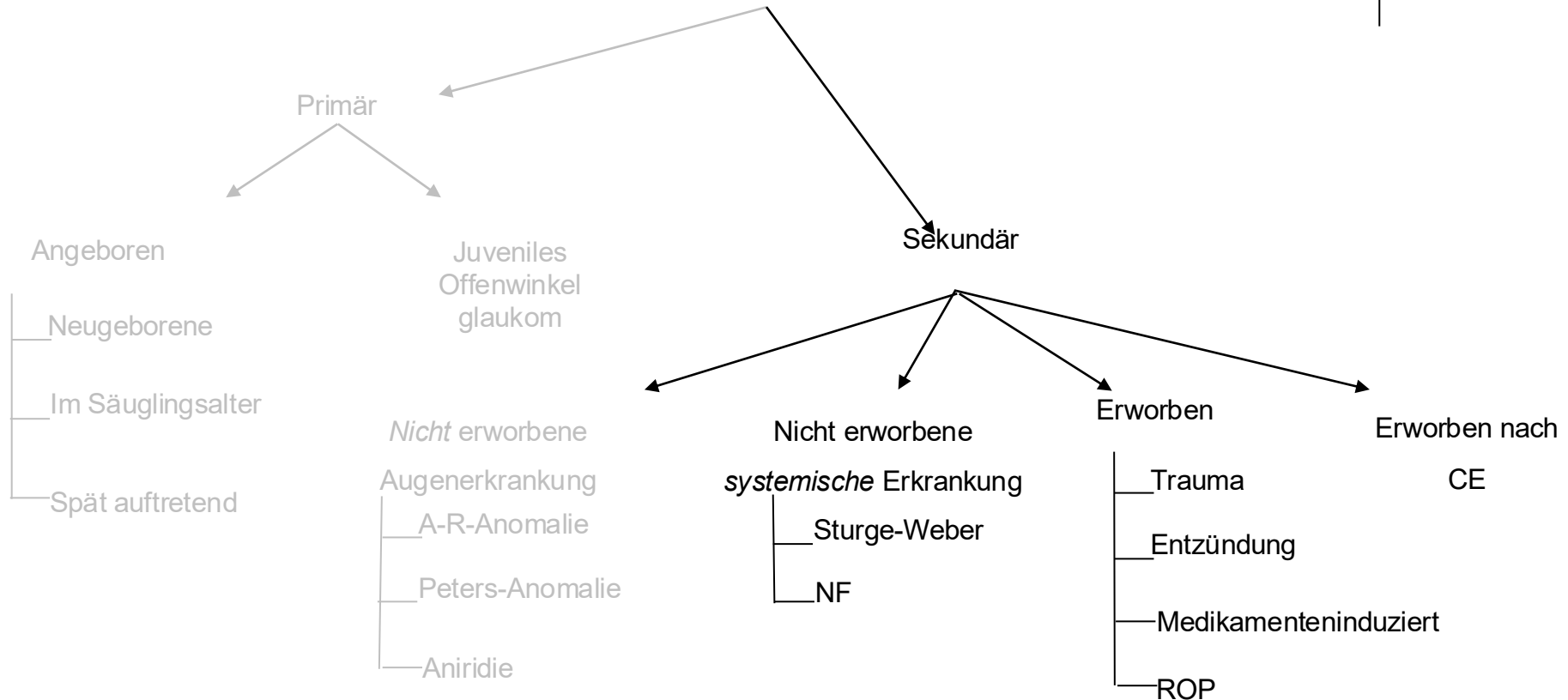
--Juveniles Offenwinkelglaukom wird deutlich seltener operiert als primäres Winkelblockglaukom

(jedoch deutlich **häufiger** als POWG)

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Einige allgemeine Hinweise zur Behandlung:

--Praktisch **alle** primäres Winkelblockglaukom-Fälle werden operiert*

--Juveniles Offenwinkelglaukom-Fälle werden deutlich seltener operiert als primäres

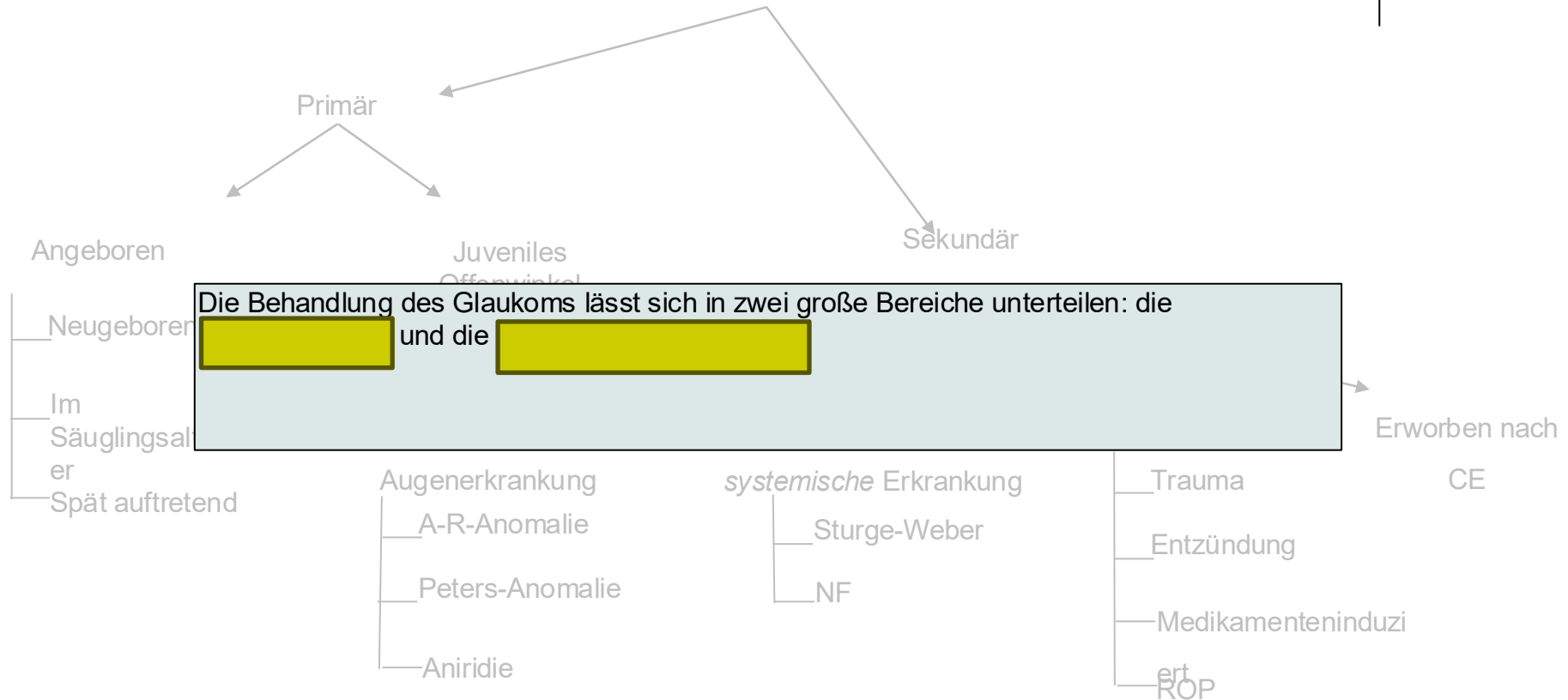
Winkelblockglaukom-Fälle (jedoch deutlich **häufiger** als POWG-Fälle)

Bei den Sekundärformen ist der Verlauf unvorhersehbar, manche erfordern eine Operation, andere

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Einige allgemeine Hinweise zur Behandlung:

--Praktisch **alle** primäres Winkelblockglaukom-Fälle werden operiert*

--Juveniles Offenwinkelglaukom-Fälle werden deutlich seltener operiert als primäres

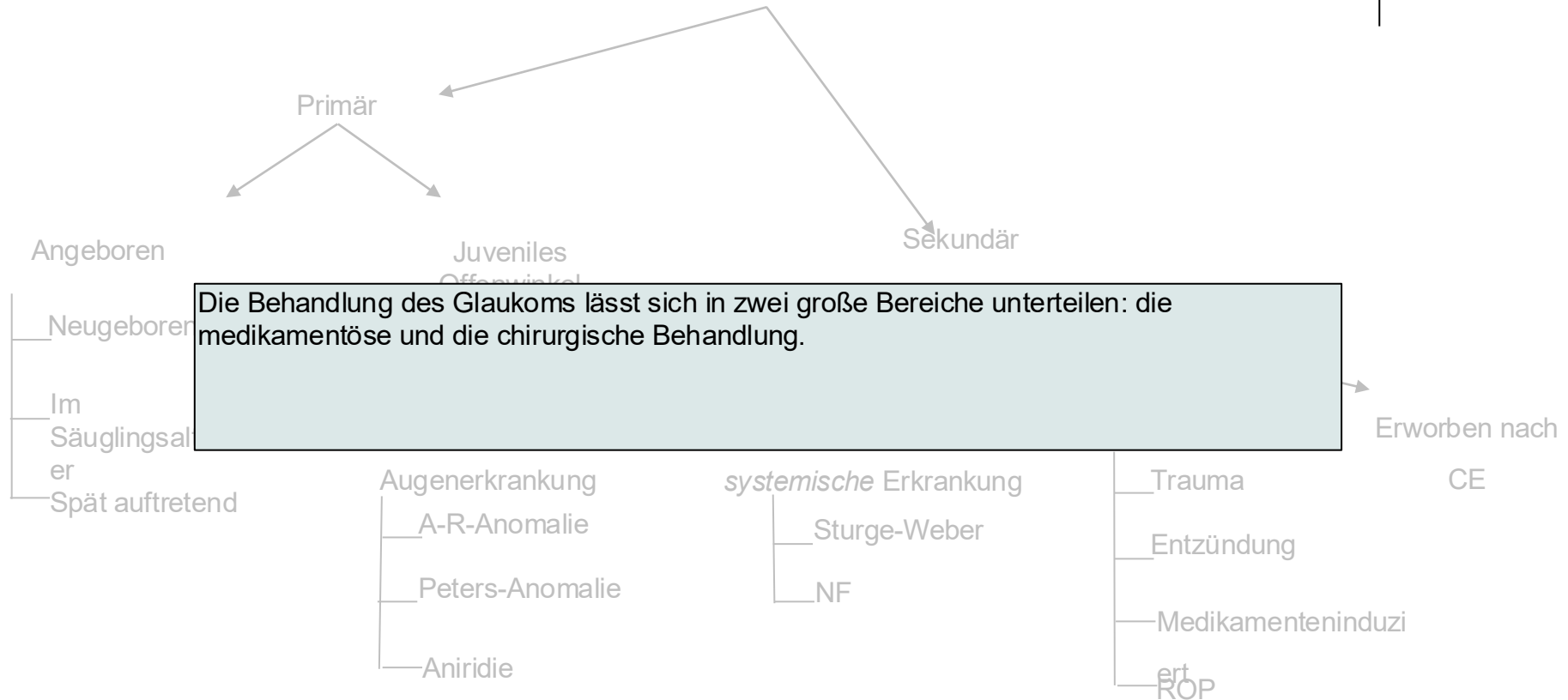
Winkelblockglaukom-Fälle (jedoch deutlich **häufiger** als POWG-Fälle)

Bei den Sekundärformen ist der Verlauf unvorhersehbar, manche erfordern eine Operation, andere



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Einige allgemeine Hinweise zur Behandlung:

--Praktisch **alle** primäres Winkelblockglaukom-Fälle werden operiert*

--Juveniles Offenwinkelglaukom-Fälle werden deutlich seltener operiert als primäres

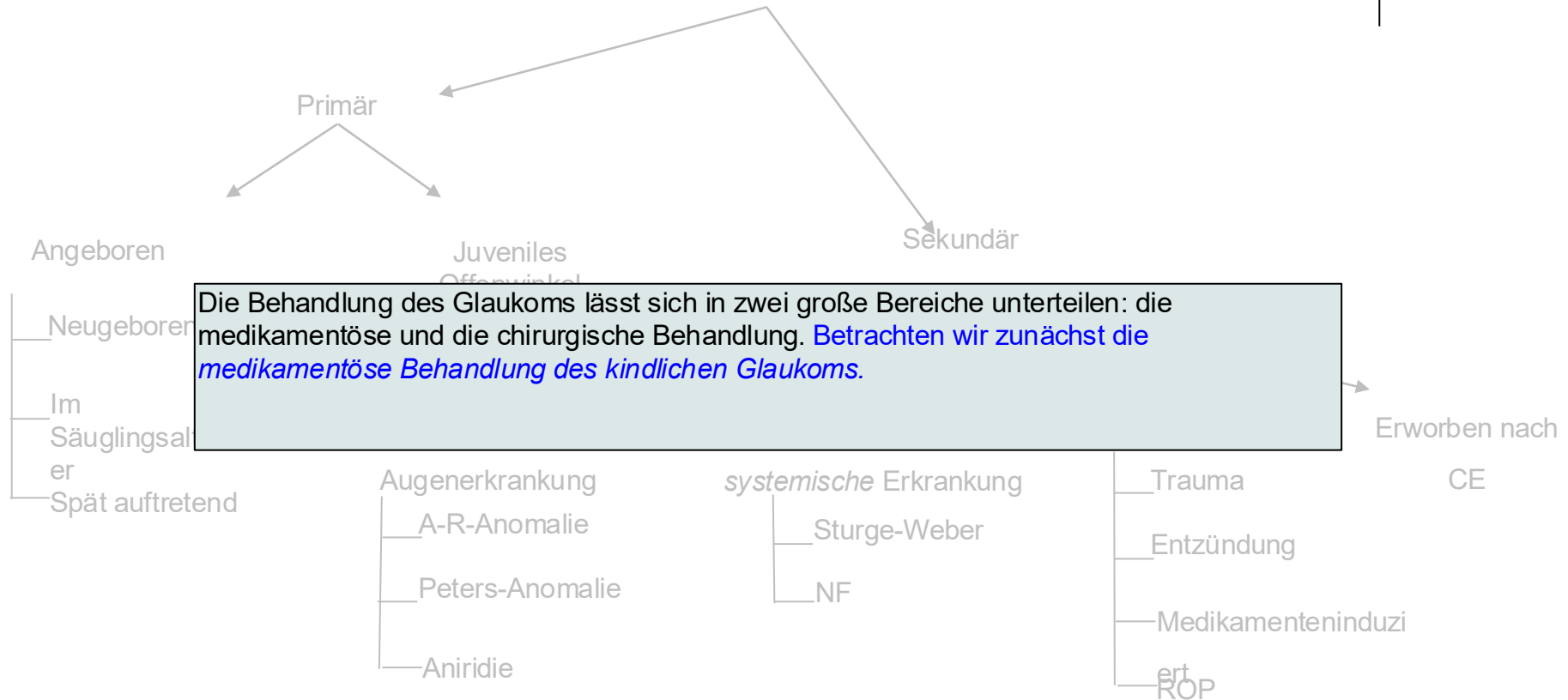
Winkelblockglaukom-Fälle (jedoch deutlich **häufiger** als POWG-Fälle)

Bei den Sekundärformen ist der Verlauf unvorhersehbar, manche erfordern eine Operation, andere



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Einige allgemeine Hinweise zur Behandlung:

--Praktisch **alle** primäres Winkelblockglaukom-Fälle werden operiert*

--Juveniles Offenwinkelglaukom-Fälle werden deutlich seltener operiert als primäres

Winkelblockglaukom-Fälle (jedoch deutlich **häufiger** als POWG-Fälle)

Bei den Sekundärformen ist der Verlauf unvorhersehbar, manche erfordern eine Operation, andere

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



?

?

?

In den Büchern zu Glaukom und Pädiatrie werden sechs Klassen von Glaukom-Medikamenten behandelt, die bei kindlichem Glaukom in Betracht gezogen werden können – welche sind das?

?

?

?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

In den Fachbüchern zu Glaukom und Pädiatrie werden sechs Klassen von Glaukom-Medikamenten behandelt, die bei kindlichem Glaukom in Betracht gezogen werden können – um welche handelt es sich dabei?

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

Das Glaukom-Buch nennt drei Klassen, die als „erste Wahl bei Kindern“ gelten.

#

Prostaglandine

**Alpha-Adrenorezeptor-
Agonisten**

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

Das Glaukom-Handbuch nennt drei Klassen, die als „sinnvolle Mittel der ersten Wahl bei Kindern“ gelten.

Prostaglandine

**Alpha-Adrenorezeptor-
Agonisten**

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker?

Topische CAIs?

Systemische CAIs?

Das Glaukom-Buch nennt drei Klassen, die als „sinnvolle Mittel der ersten Wahl bei Kindern“ gelten. Welche drei?

Prostaglandine?

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten?

Cholinerge Agonisten?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

Das Glaukom-Buch nennt drei Klassen, die als „sinnvolle Mittel der ersten Wahl bei Kindern“ gelten. Welche drei?

Prostaglandine

**Alpha-Adrenorezeptor-
Agonisten**

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

Jede der folgenden Aussagen ist ein wichtiger Kernpunkt zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Prostaglandine

(Das erste Beispiel finden Sie auf der nächsten Folie)

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Erkenntnis zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Prostaglandine

Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Erkenntnis zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Prostaglandine

Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Erkenntnis zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Prostaglandine

Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen
Sehverlust anwenden

**Alpha-Adrenorezeptor-
Agonisten**

„Kontraindiziert bei Kindern unter
2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindesalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Erkenntnis zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Prostaglandine

Nur bei aphakem Glaukom anwenden

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Erkenntnis zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Erkenntnis zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren

Prostaglandine

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Erkenntnis zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Prostaglandine

Hervorgehobenes Mittel der ersten Wahl

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

Topische CAIs

„Hervorragendes Mittel der ersten Wahl“

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Erkenntnis zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Prostaglandine

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Der nächste Punkt gehört natürlich hierher

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Erkenntnis zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

(Der erste Punkt steht auf der nächsten Folie)

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Gutes Nebenwirkungsprofil

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Gutes Nebenwirkungsprofil

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Gutes Nebenwirkungsprofil

Glaukom im Kindesalter



Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Achten Sie auf ein SJS

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Glaukom im Kindesalter



Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

auf ein SJS achten

(Dies ist der einzige Hinweis, der zweimal erscheint)

Systemische CAIs

auf ein SJS achten

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Achten Sie auf ein SJS

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Glaukom im Kindesalter



Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

auf ein SJS achten

Systemische CAIs

Achten Sie auf ein SJS

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Achten Sie auf ein SJS

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Wofür steht SJS in diesem Zusammenhang?

Glaukom im Kindesalter



Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

auf ein SJS achten

Systemische CAIs

Achten Sie auf ein SJS

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Achten Sie auf ein SJS

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Wofür steht SJS in diesem Zusammenhang?
Stevens-Johnson-Syndrom

Glaukom im Kindesalter



Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

auf ein SJS achten

Systemische CAIs

auf ein SJS achten

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Verursacht häufig
gastrointestinale Beschwerden
und Hypokaliämie

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Glaukom im Kindesalter



Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Achten Sie auf ein
SJS

Systemische CAIs

*„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen
Sehverlust anwenden“*

auf ein SJS achten. **Verursacht häufig gastrointestinale Probleme und
Hypokaliämie.**

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

*„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei
jüngeren“*

Alpha-Adrenorezeptor- Agonisten

*„Kontraindiziert bei Kindern unter
2 Jahren“*

*Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige
Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen.
Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden
Klasse zu.*

Verursacht häufig
gastrointestinale Beschwerden
und Hypokaliämie

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Glaukom im Kindesalter



Betablocker

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

„Hervorragende Erstlinientherapie“

auf ein SJS achten

Systemische CAIs

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

auf ein SJS achten. **Verursacht häufig gastrointestinale Probleme und Hypokaliämie.**

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

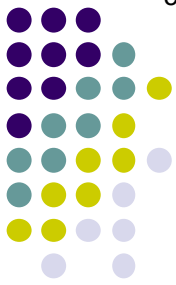
„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

auf ein SJS achten

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Systemische CAIs

auf ein SJS achten. **Verursacht häufig gastrointestinale Probleme und Hypokaliämie.**

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Glaukom im Kindesalter



Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

Achten Sie auf ein
SJS

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Systemische CAIs

auf ein SJS achten. **Verursacht häufig gastrointestinale Probleme und Hypokaliämie.**

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Verursacht Iriszysten

Cholinerge Agonisten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Glaukom im Kindesalter



Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

Achten Sie auf ein
SJS

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Systemische CAIs

auf ein SJS achten. **Verursacht häufig gastrointestinale Probleme und Hypokaliämie.**

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

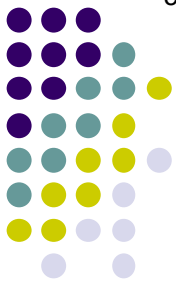
Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen. Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden Klasse zu.

Verursacht Iriszysten

Cholinerge Agonisten

Verursacht Iriszysten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“



Glaukom im Kindesalter

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

Achten Sie auf ein SJS

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Systemische CAIs

auf ein SJS achten. **Verursacht häufig gastrointestinale Probleme und Hypokaliämie.**

„Nur bei Patienten mit hohem Risiko für einen Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

Gutes Nebenwirkungsprofil

„Wirkt gut bei älteren Kindern, nicht bei jüngeren“

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Mit Vorsicht anwenden

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Cholinerge Agonisten

Verursacht Iriszysten

„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Jede der folgenden Aussagen ist eine wichtige Tatsache zu einer der Wirkstoffklassen.

Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden

Der letzte Punkt gehört hierhin



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden

„Mit Vorsicht anwenden.“

Topische CAIs

Achten Sie auf ein SJS

„Hervorragende Erstlinientherapie“

Systemische CAIs

Weitere Informationen zur medikamentösen Behandlung des kindlichen Glaukoms finden Sie in der Folienreihe G3. **Als Nächstes betrachten wir die chirurgische Behandlung des kindlichen Glaukoms.**

„Nur bei Patienten mit hohem Sehverlust anwenden“

Prostaglandine

„Wirkt gut bei älteren Kindern und jüngeren“

ist eine wichtige Klassen.

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Mit Vorsicht anwenden

„Kontraindiziert bei Kindern unter 2 Jahren“

Ordnen Sie jede Aussage der entsprechenden
Das letzte Bild kommt hierhin

Cholinerge Agonisten

Verursacht Iriszysten

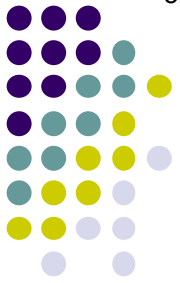
„Nur bei aphakem Glaukom anwenden“

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

– Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. Eingriffe unter Schonung der Bindehaut

Was wird bevorzugt?



Glaukom im Kindesalter

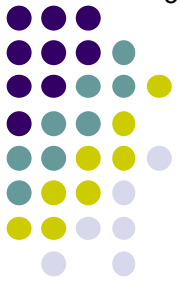
Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

– Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**

Was wird bevorzugt?



Glaukom im Kindesalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

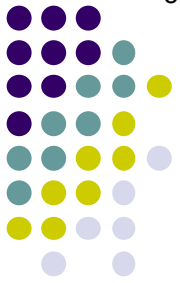
--Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**

--Verfahren mit Implantaten vs. Verfahren ohne Implantate



Was wird bevorzugt?

Glaukom im Kindesalter

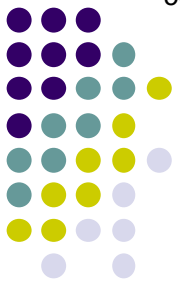


Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**

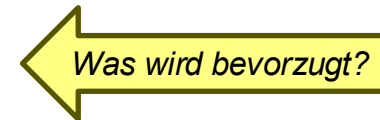
Was wird bevorzugt?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren

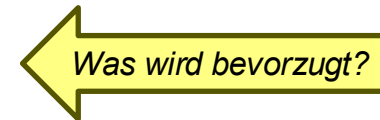


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren

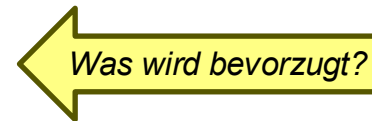


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

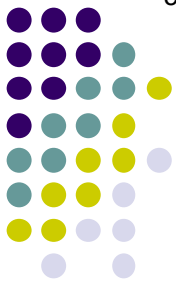


Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Inzisionen mit Naht vs. Inzisionen ohne Naht

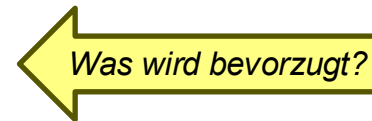


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Inzisionen mit Naht** vs. Inzisionen ohne Naht



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Genähte Inzisionen** vs. nicht genähte Inzisionen
- Resorbierbares Nahtmaterial vs. nicht resorbierbares Nahtmaterial

Was ist vorzuziehen?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Genähte Inzisionen** vs. nicht genähte Inzisionen
- Resorbierbares Nahtmaterial** vs. nicht resorbierbares Nahtmaterial

Was ist vorzuziehen?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Genähte Inzisionen** vs. nicht genähte Inzisionen
- Resorbierbares Nahtmaterial** vs. nicht resorbierbares Nahtmaterial

Wenn bei einem Kind eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt wird, wie sieht dann der ideale zeitliche Abstand zwischen dieser und einer nachfolgenden Glaukomoperation aus?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Genähte Inzisionen** vs. nicht genähte Inzisionen
- Resorbierbares Nahtmaterial** vs. nicht resorbierbares Nahtmaterial

Wenn bei einem Kind eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt wird, wie sieht dann der ideale zeitliche Abstand zwischen dieser und einer anschließenden Glaukomoperation aus?

Idealerweise sollte die Operation unmittelbar nach Abschluss der Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt werden.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

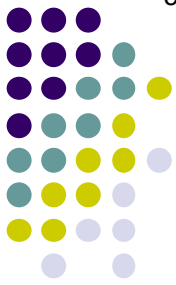
- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Genähte Inzisionen** vs. nicht genähte Inzisionen
- Resorbierbares Nahtmaterial** vs. nicht resorbierbares Nahtmaterial

Wenn bei einem Kind eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt wurde, wie sieht dann der ideale zeitliche Abstand zwischen dieser und einer anschließenden Glaukomoperation aus?

Idealerweise sollte die Operation unmittelbar nach Abschluss der Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt werden, **um die Anzahl der Vollnarkosen für das Kind so**



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



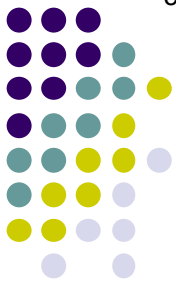
Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Genähte Inzisionen** vs. nicht genähte Inzisionen
- Resorbierbares Nahtmaterial** vs. nicht resorbierbares Nahtmaterial

Wenn bei einem Kind eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt wurde, wie sieht dann der ideale zeitliche Abstand zwischen dieser und einer anschließenden Glaukomoperation aus?

Idealerweise sollte die Operation unmittelbar nach Abschluss der Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt werden, **um die Anzahl der Vollnarkosen für das Kind so gering wie möglich zu halten.**

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

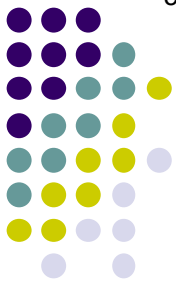
- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Genähte Inzisionen** vs. nicht genähte Inzisionen
- Resorbierbares Nahtmaterial** vs. nicht resorbierbares Nahtmaterial

Wenn bei einem Kind eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt wurde, wie sieht dann der ideale zeitliche Abstand zwischen dieser und einer anschließenden Glaukomoperation aus?

Idealerweise sollte die Operation unmittelbar nach Abschluss der Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt werden, **um die Anzahl der Vollnarkosen für das Kind so gering wie möglich zu halten**

*Wenn **beide** Augen operiert werden müssen, wie sollte der zeitliche Abstand zwischen den beiden Operationen aussehen?*

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Genähte Inzisionen** vs. nicht genähte Inzisionen
- Resorbierbares Nahtmaterial** vs. nicht resorbierbares Nahtmaterial

Wenn bei einem Kind eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt wurde, wie sieht dann der ideale zeitliche Abstand zwischen dieser und einer anschließenden Glaukomoperation aus?

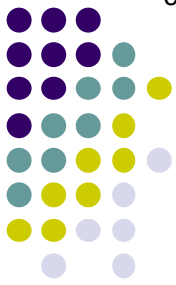
Idealerweise sollte die Operation unmittelbar nach Abschluss der Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt werden, **um die Anzahl der Vollnarkosen für das Kind so gering wie möglich zu halten**

*Wenn **beide** Augen operiert werden müssen, wie sollte der zeitliche Abstand zwischen den beiden Operationen aussehen?*

einige Worte

derselben Sitzung durchzuführen.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Genähte Inzisionen** vs. nicht genähte Inzisionen
- Resorbierbares Nahtmaterial** vs. nicht resorbierbares Nahtmaterial

Wenn bei einem Kind eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt wurde, wie sieht dann der ideale zeitliche Abstand zwischen dieser und einer anschließenden Glaukomoperation aus?

Idealerweise sollte die Operation unmittelbar nach Abschluss der Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt werden, **um die Anzahl der Vollnarkosen für das Kind so gering wie möglich zu halten**

*Wenn **beide** Augen operiert werden müssen, wie sollte der zeitliche Abstand zwischen den beiden Operationen aussehen?*

Es ist Standard, beide Eingriffe in derselben Sitzung durchzuführen.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Im Peds-Buch werden mehrere allgemeine chirurgische Präferenzen dargelegt. Welche Präferenzen sind das?

- Eingriffe mit Beteiligung der Bindehaut vs. **Eingriffe unter Schonung der Bindehaut**
- Verfahren mit Implantaten vs. **Verfahren ohne Implantate**
- Verfahren mit Sickerkissen-Ausbildung vs. sickerkissenfreie Verfahren
- Genähte Inzisionen** vs. nicht genähte Inzisionen
- Resorbierbares Nahtmaterial** vs. nicht resorbierbares Nahtmaterial

Wenn bei einem Kind eine Untersuchung in Allgemeinanästhesie durchgeführt wurde, wie sieht dann der ideale

ideale durch Da schlussendlich die Therapie immer chirurgisch erfolgt, werden wir zunächst **die chirurgische Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms** erörtern. (Diese Erörterung ist gekürzt – eine ausführlichere Version finden Sie im Foliensatz G2.)

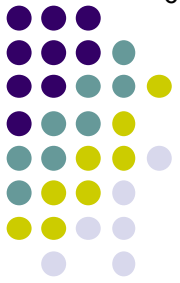
*Wenn **beide** Augen operiert werden müssen, wie sollte der zeitliche Abstand zwischen den beiden Operationen aussehen?*

Es ist Standard, beide Eingriffe in derselben Sitzung durchzuführen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

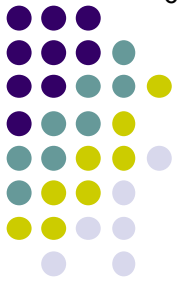
Mit einem Wort: Welcher chirurgische Eingriff wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?

Winkeloperation

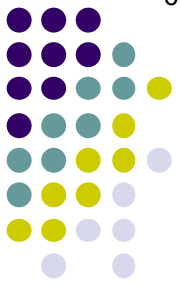


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welcher chirurgische Eingriff wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?

Kammerwinkeloperation

Was ist ganz allgemein das Ziel einer Kammerwinkeloperation?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms eingesetzt?

Kammerwinkeloperation

Was ist ganz allgemein das Ziel einer Kammerwinkeloperation?

Einen direkten Weg von der Vorderkammer durch die

zwei Wörter

in den

zu schaffen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



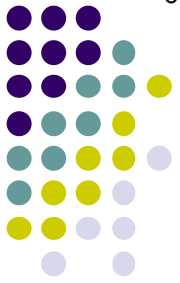
Mit einem Wort: Welcher chirurgische Eingriff wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms angewendet?

Kammerwinkeloperation

Was ist ganz allgemein das Ziel einer Kammerwinkeloperation?

Einen direkten Weg von der Vorderkammer durch die
Kammerwinkelstrukturen in den Schlemm-Kanal zu schaffen

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

*Die **Vorgehensweise** am Kammerwinkel richtet sich nach dem Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale. Welche sind diese Merkmale?*

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welcher chirurgische Eingriff wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?

Kammerwinkeloperation

*Die **Wahl des Zugangs** zum Kammerwinkel hängt vom Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale ab. Welche sind diese Merkmale?*

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Kammerwinkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Winkel

Engwinkelglaukom

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Wahl des Zugangs** zum Kammerwinkel hängt vom Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale ab.
Welche sind das?

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Kammerwinkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

?

?

Winkel

Engwinkelglaukom

?

?

		Klar	Trüb
Offen		?	?
Engwinkelglaukom		?	?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Vorgehensweise** am Kammerwinkel richtet sich nach dem Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale. Welche sind das?

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Kammerwinkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Winkel

Engwinkelglaukom

Was das primäre kongenitale Glaukom betrifft, können wir zwei Kästchen sofort ausschließen. Welche sind das und warum?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Vorgehensweise** am Kammerwinkel richtet sich nach dem Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale. Welche sind das?

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Winkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

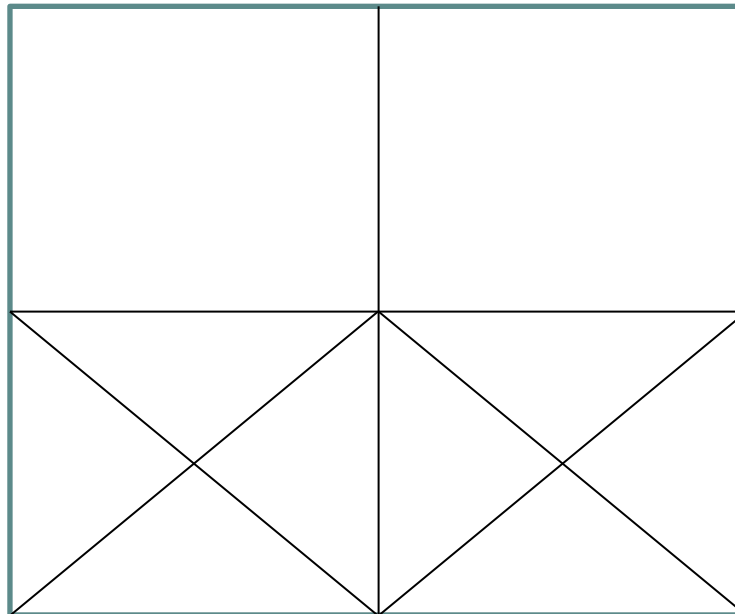
Klar

Trüb

Offen

Winkel

Engwinkelglaukom



Was das primäre kongenitale Glaukom betrifft, können wir zwei Quadrate sofort ausschließen. Welche sind das und warum?

Die beiden Quadrate mit „Engwinkelglaukomem Winkel“, da das primäre kongenitale Glaukom im Wesentlichen immer ein Offenwinkelglaukom ist

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Art des Zugangs** zum Kammerwinkel wird durch den Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale bestimmt. Welche Merkmale sind das?

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Kammerwinkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

Klar

Trüb

Ab interno

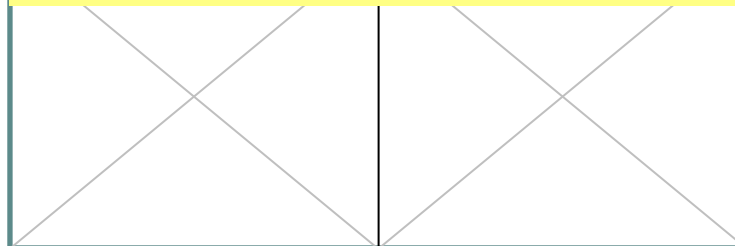
Ab externo

Offen

Als Faustregel gilt, dass ein Zugang bevorzugt wird, wenn die Hornhaut klar ist, und ein ab Zugang, wenn sie getrübt ist.

Winkel

Engwinkelglaukom



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Art des Zugangs** zum Kammerwinkel wird durch den Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale bestimmt. Welche Merkmale sind das?

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Kammerwinkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

Klar

Trüb

Ab interno

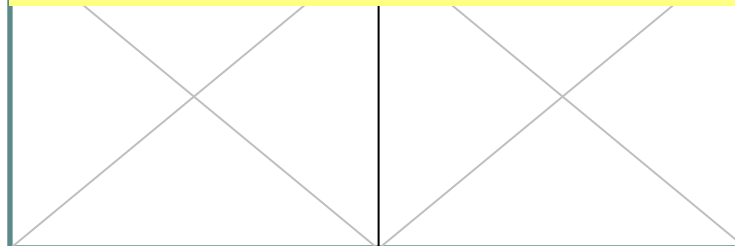
Ab externo

Offen

Als Faustregel gilt, dass ein ab interno Zugang bevorzugt wird, wenn die Hornhaut klar ist, und ein ab externo Zugang, wenn sie getrübt ist.

Winkel

Engwinkelglaukom



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Art des Zugangs** zum Kammerwinkel wird durch den Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale bestimmt. Welche Merkmale sind das?

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Kammerwinkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

Klar

Trüb

Ab interno

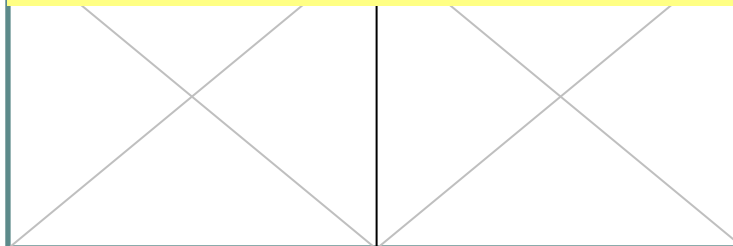
Ab externo

Offen

Als Faustregel gilt, dass ein ab interno Zugang bevorzugt wird, wenn die Hornhaut klar ist, und ein ab externo Zugang, wenn sie getrübt ist. Was bedeuten diese Begriffe im Zusammenhang mit der Operation bei primärem angeborenem Glaukom?

Winkel

Engwinkelglaukom



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Art des Zugangs** zum Kammerwinkel wird durch den Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale bestimmt. Welche Merkmale sind das?

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Kammerwinkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

Klar

Trüb

Ab interno

Ab externo

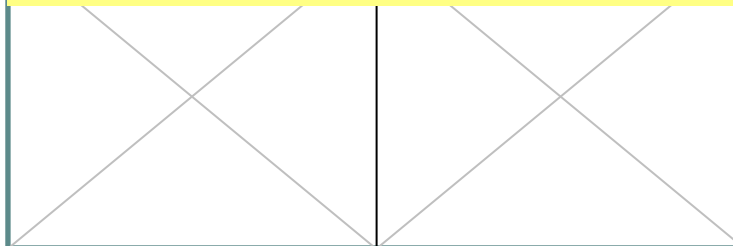
Offen

Als Faustregel gilt, dass ein ab interno Zugang bevorzugt wird, wenn die Hornhaut klar ist, und ein ab externo Zugang, wenn sie getrübt ist. Was bedeuten diese Begriffe im Zusammenhang mit der Operation bei primärem angeborenem Glaukom?

Sie beziehen sich darauf, wie man sich dem

Winkel

Engwinkelglaukom



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Art der Zugangsmethode** zum Kammerwinkel wird durch den Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale bestimmt. Welche Merkmale sind das?

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Kammerwinkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

Klar

Trüb

Ab interno

Ab externo

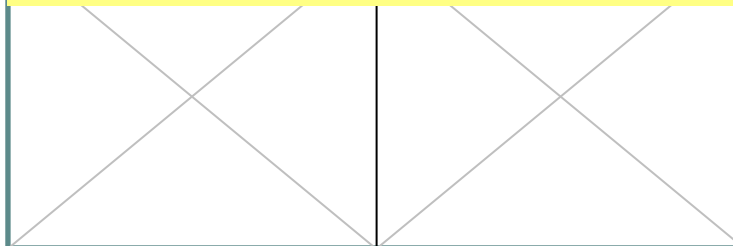
Offen

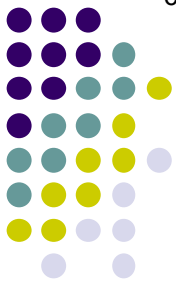
Als Faustregel gilt, dass ein ab interno Zugang bevorzugt wird, wenn die Hornhaut klar ist, und ein ab externo Zugang, wenn sie getrübt ist. Was bedeuten diese Begriffe im Zusammenhang mit der Operation bei primärem angeborenem Glaukom?

Sie beziehen sich darauf, wie man sich dem Kammerwinkel nähert.

Winkel

Engwinkelglaukom





Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Art des Zugangs** zum Kammerwinkel wird durch den Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale bestimmt. Welche Merkmale sind das?

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Kammerwinkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

Klar

Trüb

Ab interno

Ab externo

Offen

Als Faustregel gilt, dass ein ab interno Zugang bevorzugt wird, wenn die Hornhaut klar ist, und ein ab externo Zugang, wenn sie getrübt ist. Was bedeuten diese Begriffe im Zusammenhang mit der Operation bei primärem angeborenem Glaukom?

Sie beziehen sich darauf, wie man sich dem Kammerwinkel nähert. Bei Operationen erfolgt der Zugang zum Kammerwinkel von der Innenseite des Auges aus, während bei ab-externo-
 en der Zugang von außen erfolgt.

Winkel

Engwinkelglaukom

	Klar	Trüb
Offen	Ab interno	Ab externo
Engwinkelglaukom		

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären kongenitalen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Art der Zugangsmethode** zum Kammerwinkel wird durch den Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale bestimmt. Welche Merkmale sind das?

Die Transparenz der Hornhaut und die Frage, ob der Kammerwinkel offen oder Engwinkelglaukom ist

Hornhaut

Klar

Trüb

Ab interno

Ab externo

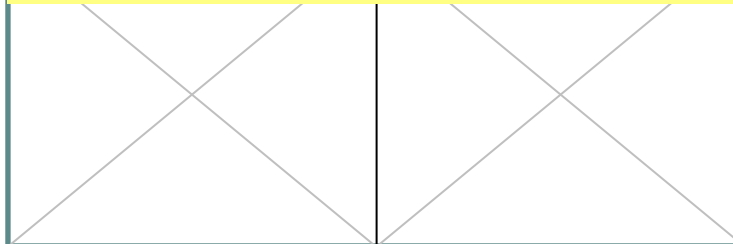
Offen

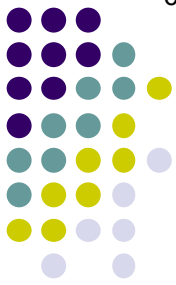
Winkel

Als Faustregel gilt, dass ein ab interno Zugang bevorzugt wird, wenn die Hornhaut klar ist, und ein ab externo Zugang, wenn sie getrübt ist. Was bedeuten diese Begriffe im Zusammenhang mit der Operation bei primärem angeborenem Glaukom?

Sie beziehen sich darauf, wie man sich dem Kammerwinkel nähert. Bei ab-interno-Operationen erfolgt der Zugang zum Kammerwinkel von der Innenseite des Auges aus, während bei ab-externo-Operationen der Zugang von außen erfolgt.

Engwinkelglaukom





Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Wahl des Zugangs** zum Kammerwinkel hängt vom Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale ab. Welche sind diese Merkmale?

Die Transparenz der Hornhaut

Der Patient hat also eine getrübbte Hornhaut, und es wird entschieden, dass eine Operation ab externo die richtige Wahl ist. Welche Operation wird durchgeführt?

Hornhaut

Klar

Trüb

Ab interno

Ab externo

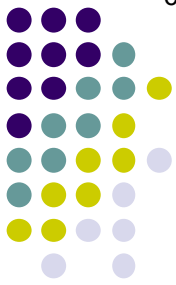
?

Offen

Winkel

Engwinkelglaukom

	Klar	Trüb
Offen	Ab interno	Ab externo ?
Engwinkelglaukom		



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Wahl des Zugangs** zum Kammerwinkel hängt vom Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale ab. Welche sind diese Merkmale?

Die Transparenz der Hornhaut

Der Patient hat also eine getrübbte Hornhaut, und es wird entschieden, dass eine Operation ab externo die richtige Wahl ist. Welche Operation wird durchgeführt?
Trabekulotomie

Hornhaut

Klar

Trüb

Ab interno

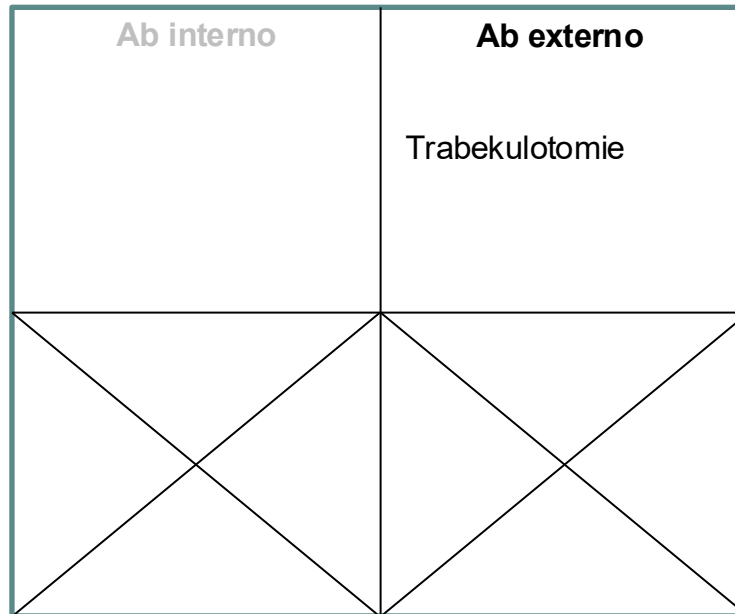
Ab externo

Offen

Trabekulotomie

Winkel

Engwinkelglaukom





Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Wahl des Zugangs** zum Kammerwinkel hängt vom Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale ab. Welche sind diese Merkmale?

Die Transparenz der Hornhaut. Der Patient hat also eine getrübbte Hornhaut, und es wurde entschieden, dass eine Kammerwinkeloperation durchgeführt wird. Welche Operation wird durchgeführt?

Hornhaut

Klar

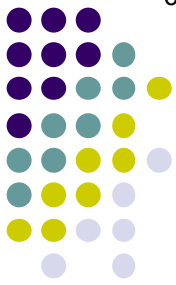
Trüb

Offen

Winkel

Engwinkelglaukom

	Ab interno	Ab externo
Offen	?	Trabekulotomie
Engwinkelglaukom		



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Die **Wahl des Zugangs** zum Kammerwinkel hängt vom Zustand des Auges in Bezug auf zwei Merkmale ab. Welche sind diese Merkmale?

Die Transparenz der Hornhaut. Der Patient hat also eine getrübbte Hornhaut, und es wurde entschieden, dass eine Kammerwinkeloperation durchgeführt wird.

Welcher Eingriff ab interno wird am häufigsten durchgeführt?

Goniotomie

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Winkel

Engwinkelglaukom

	Ab interno	Ab externo
Offen	Goniotomie	Trabekulotomie
Engwinkelglaukom		

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Wenn eine Kammerwinkeloperation den Augeninnendruck nicht ausreichend senkt, was ist der nächste Schritt?

ab.

eine
rt?

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Ab interno

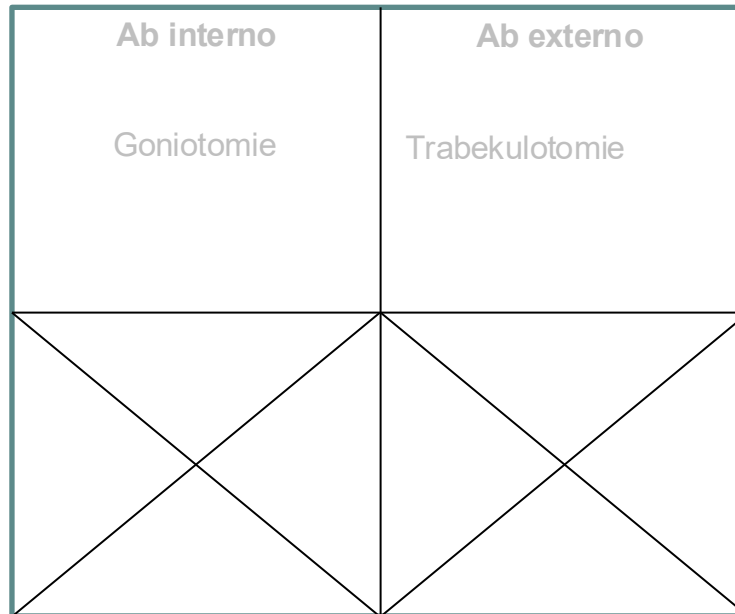
Ab externo

Goniotomie

Trabekulotomie

Winkel

Engwinkelglaukom



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Mit einem Wort: Welche Operation wird zur Behandlung des primären angeborenen Glaukoms angewendet?
Kammerwinkeloperation

Wenn eine Kammerwinkeloperation den Augeninnendruck nicht ausreichend senkt, was ist der nächste Schritt?

Eine **weitere** Kammerwinkeloperation. Es ist nicht ungewöhnlich, dass bei diesen Kindern mehrere Kammerwinkeloperationen erforderlich sind, um eine ausreichende Augeninnendruckkontrolle zu erreichen.

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Ab interno

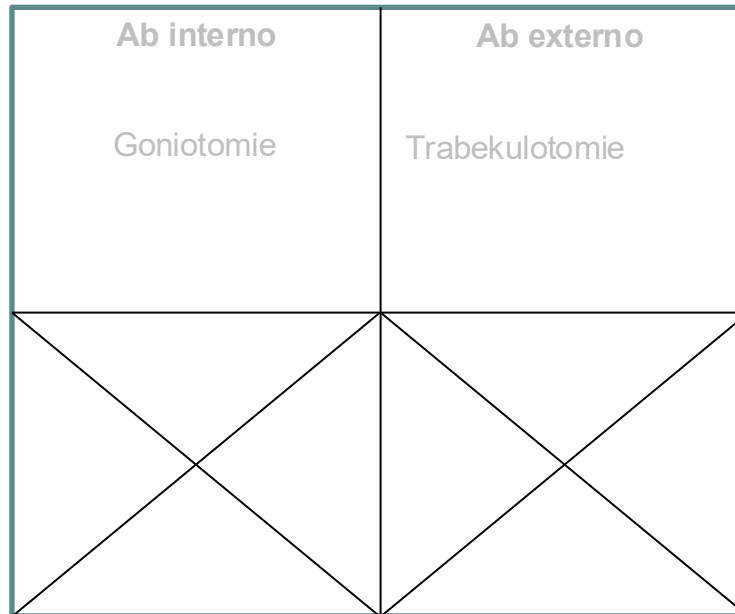
Ab externo

Goniotomie

Trabekulotomie

Winkel

Engwinkelglaukom



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Tritt ein Winkelverschluss bei Kindern häufig auf?

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Von innen

Ab externo

Goniotomie

Trabekulotomie

Winkel

Engwinkelglaukom

	Klar	Trüb
Offen	Von innen Goniotomie	Ab externo Trabekulotomie
Engwinkelglaukom		

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Tritt ein Winkelverschluss bei Kindern häufig auf?

Nein

Hornhaut

Klar

Trüb

Von innen

Ab externo

Offen

Goniotomie

Trabekulotomie

Winkel

Engwinkelglaukom

	Klar	Trüb
Offen	Von innen Goniotomie	Ab externo Trabekulotomie
Engwinkelglaukom		

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Tritt ein Winkelverschluss bei Kindern häufig auf?
Nein

Wie sieht die chirurgische Vorgehensweise bei einem „geschlossener Winkel, klare Hornhaut“-Szenario aus?

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Von innen

Ab externo

Goniotomie

Trabekulotomie

Winkel

?

Engwinkelglaukom

	Hornhaut	
	Klar	Trüb
Winkel	Offen Von innen Goniotomie	Ab externo Trabekulotomie
	Engwinkelglaukom ?	

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Tritt ein Winkelverschluss bei Kindern häufig auf?

Nein

Wie sieht das chirurgische Vorgehen bei einem „Engwinkelglaukome Winkel, klare Hornhaut“ aus?

Die Laseriridotomie ist bei Kindern noch nicht gut erforscht, kann aber in Betracht gezogen werden (natürlich nur bei älteren/kooperativen Kindern).

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Von innen

Ab externo

Goniotomie

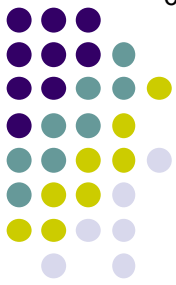
Trabekulotomie

Winkel

Laseriridotomie

Engwinkelglaukom

	Hornhaut	
	Klar	Trüb
Winkel	Offen Von innen Goniotomie	Ab externo Trabekulotomie
	Engwinkelglaukom Laseriridotomie	



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Tritt ein Winkelverschluss bei Kindern häufig auf?

Nein

Wie sieht das chirurgische Vorgehen bei einem „geschlossener Winkel, klare Hornhaut“-Szenario aus?

Die Laseriridotomie ist bei Kindern noch nicht gut erforscht, kann aber in Betracht gezogen werden (natürlich nur bei älteren/kooperativen Kindern). [Eine Linsenentfernung in Kombination mit einer Goniosynechiealyse ist in bestimmten klinischen Situationen wirksam.](#)

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Von innen

Ab externo

Goniotomie

Trabekulotomie

Winkel

Laseriridotomie

Engwinkelglaukom

Linsenentfernung plus
Goniosynechiealyse

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Und wie sieht es schließlich bei „Winkelverschluss, Hornhauttrübung“ aus?

Hornhaut

Klar

Trüb

Winkel

Engwinkelglaukom

	Von innen	Ab externo
Offen	Goniotomie	Trabekulotomie
Engwinkelglaukom	Laseriridotomie Linsenentfernung plus Goniosynechialyse	?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Und schließlich: Was ist mit Fällen von „Engwinkelglaukomer Kammer, trüber Hornhaut“?
 Auweh – diese Fälle sind die seltensten und schwierigsten.

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Von innen

Ab externo

Goniotomie

Trabekulotomie

Winkel

Laseriridotomie

?

Engwinkelglaukom

Linsenentfernung plus
 Goniosynechialyse

	Klar	Trüb
Offen	Von innen Goniotomie	Ab externo Trabekulotomie
Engwinkelglaukom	Laseriridotomie Linsenentfernung plus Goniosynechialyse	?



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Und schließlich: Was ist mit Fällen von „Engwinkelglaukomer Kammer, trüber Hornhaut“?

Auweh – diese Fälle sind die seltensten und schwierigsten. Das Peds-Buch bietet keine spezifischen Leitlinien und verweist darauf, dass die Vorgehensweise von der „Beweglichkeit der Bindehaut, der Erfahrung des Chirurgen und der langfristigen Sehprognose“ abhängt.

Hornhaut

Klar

Trüb

Offen

Von innen

Ab externo

Goniotomie

Trabekulotomie

Winkel

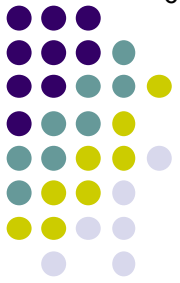
Laseriridotomie

Viel Glück

Engwinkelglaukom

Linsenentfernung plus
Goniosynechialyse

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen. Gibt es laut dem Glaukom-Buch eine Methode, die der anderen deutlich vorgezogen wird?*

*Das *Peds*-Buch geht auf diese Verfahren nicht ein

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen. Gibt es laut dem Buch über Glaukome eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?*
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile.

*Das *Peds*-Buch geht auf diese Verfahren nicht ein

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen. Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist? Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile.

Trab

?

?

Schlauch

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen. Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist? Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile.

Trab

Schlauch

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Schlauch

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf

?

?

Bessere Senkung des
Augeninnendrucks

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Bessere Senkung des
Augeninnendrucks

Schlauch

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf

Bessere Senkung des Augeninnendrucks

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Bessere Senkung des
Augeninnendrucks

?

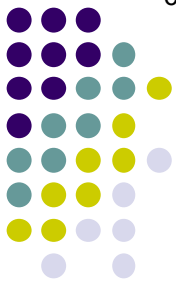
Schlauch

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf

Geringe Erfolgsquote bei Kindern unter 2 Jahren

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Schlauch

Bessere Senkung des Augeninnendrucks
Geringe Erfolgsrate bei Kindern unter 2 Jahren

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf

Geringe Erfolgsquote bei Kindern unter 2 Jahren

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Schlauch

Bessere Senkung des Augeninnendrucks
Geringe Erfolgsrate bei Kindern unter 2 Jahren

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf

?

?

Höheres Risiko für Augenbewegungsstörung

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Bessere Senkung des Augeninnendrucks
Geringe Erfolgsrate bei Kindern unter 2 Jahren

Schlauch

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf
Höheres Risiko für Augenbewegungsstörung

Höheres Risiko für Augenbewegungsstörung

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Schlauch

Bessere Senkung des Augeninnendrucks
Geringe Erfolgsrate bei Kindern unter 2 Jahren

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf
Höheres Risiko für Augenbewegungsstörung

?

?

Geringe Erfolgsquote bei aphaken Augen

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Bessere Senkung des Augeninnendrucks
Geringe Erfolgsrate bei Kindern unter 2 Jahren
Geringe Erfolgsrate bei aphaken Augen

Tube

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf
Höheres Risiko für Augenbewegungsstörung

Geringe Erfolgsquote bei aphaken Augen

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Tube

Bessere Senkung des Augeninnendrucks
Geringe Erfolgsrate bei Kindern unter 2 Jahren
Geringe Erfolgsrate bei aphaken Augen

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf
Höheres Risiko für Augenbewegungsstörung

?

?

Geringe Erfolgsquote, wenn kein MMC verwendet
wird

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate
zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Bessere Senkung des Augeninnendrucks
Geringe Erfolgsrate bei Kindern unter 2 Jahren
Geringe Erfolgsrate bei aphaken Augen
Geringe Erfolgsrate, wenn kein MMC verwendet
wird

Tube

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf
Höheres Risiko für Augenbewegungsstörung

Geringe Erfolgsquote, wenn kein MMC verwendet
wird

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate
zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Tube

Bessere Senkung des Augeninnendrucks

Geringe Erfolgsrate bei Kindern unter 2 Jahren

Geringe Erfolgsrate bei aphaken Augen

Geringe Erfolgsrate, wenn kein MMC verwendet
wird

?

?

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf

Höheres Risiko für Augenbewegungsstörung

Bei erfolgreichen Eingriffen sind wahrscheinlich weiterhin
Glaukommedikamente erforderlich

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate
zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Lassen Sie uns über Trabekulektomien (im Folgenden „Trabs“) und Glaukomdrainage-Implantate sprechen.
Gibt es laut dem Buch über Glaukome* eine Methode, die der anderen deutlich vorzuziehen ist?
Nein – beide haben ihre Vor- und Nachteile

Trab

Bessere Senkung des Augeninnendrucks
Geringe Erfolgsrate bei Kindern unter 2 Jahren
Geringe Erfolgsrate bei aphaken Augen
Geringe Erfolgsrate, wenn kein MMC verwendet
wird

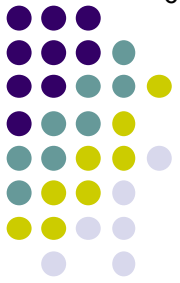
Schlauch

Weist insgesamt eine höhere Erfolgsquote auf
Höheres Risiko für Augenbewegungsstörung
Bei erfolgreichen Eingriffen sind wahrscheinlich weiterhin
Glaukommedikamente erforderlich

Bei erfolgreichen Eingriffen sind wahrscheinlich weiterhin
Glaukommedikamente erforderlich

Geben Sie für jede Aussage an, ob sie auf Trabekulektomien oder Glaukomdrainage-Implantate
zutrifft

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Eine Patientin hat bereits zwei Kammerwinkeloperationen und eine Drainage hinter sich und erhält die maximal verträgliche medikamentöse Therapie, doch ihr Glaukom ist immer noch nicht unter Kontrolle. Wie geht es nun weiter?

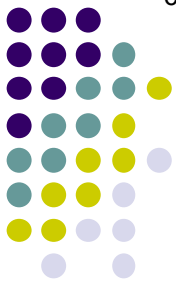
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Eine Patientin hat bereits zwei Kammerwinkeloperationen und eine Schlauchimplantation hinter sich und erhält die maximal verträgliche medikamentöse Therapie, doch ihr Glaukom ist nach wie vor nicht unter Kontrolle. Wie geht es nun weiter?

Zyklodestruktion

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

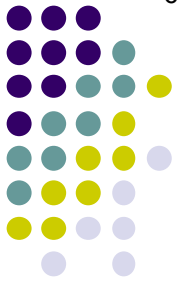


Eine Patientin hat bereits zwei Kammerwinkeloperationen und eine Schlauchimplantation hinter sich und erhält die maximal verträgliche medikamentöse Therapie, doch ihr Glaukom ist nach wie vor nicht unter Kontrolle. Wie geht es nun weiter?

Zyklodestruktion

Was sind die beiden am häufigsten eingesetzten Verfahren zur Zyklodestruktion?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Eine Patientin hat bereits zwei Kammerwinkeloperationen und eine Tubusimplantation hinter sich und erhält die maximal verträgliche medikamentöse Therapie, doch ihr Glaukom ist nach wie vor nicht unter Kontrolle. Wie geht es nun weiter?

Zyklodestruktion

Was sind die beiden am häufigsten eingesetzten Verfahren zur Zyklodestruktion?

Zyklokryotherapie und Zyklphotokoagulation (CPC)

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Eine Patientin hat bereits zwei Kammerwinkeloperationen und eine Tubusimplantation hinter sich und erhält die maximal verträgliche medikamentöse Therapie, doch ihr Glaukom ist nach wie vor nicht unter Kontrolle. Wie geht es nun weiter?

Zyklodestruktion

Was sind die beiden am häufigsten eingesetzten Verfahren zur Zyklodestruktion? Welches wird bei Kindern am häufigsten angewendet?

Zyklokryotherapie und Zyklphotokoagulation (CPC)

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Eine Patientin hat bereits zwei Kammerwinkeloperationen und eine Schlauchimplantation hinter sich und erhält die maximal verträgliche medikamentöse Therapie, doch ihr Glaukom ist nach wie vor nicht unter Kontrolle. Wie geht es nun weiter?

Zyklodestruktion

Was sind die beiden am häufigsten eingesetzten Verfahren zur Zyklodestruktion? Welches wird bei Kindern am häufigsten angewendet?

Zyklokryotherapie und **Zyklophotokoagulation (CPC)**

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Eine Patientin hat bereits zwei Kammerwinkeloperationen und eine Schlauchimplantation hinter sich und erhält die maximal verträgliche medikamentöse Therapie, doch ihr Glaukom ist nach wie vor nicht unter Kontrolle. Wie geht es nun weiter?

Zyklodestruktion

Was sind die beiden am häufigsten eingesetzten Verfahren zur Zyklodestruktion? Welches wird bei Kindern am häufigsten angewendet?

Zyklokryotherapie und **Zyklophotokoagulation (CPC)**

Weitere Informationen zur chirurgischen Behandlung des kindlichen Glaukoms finden Sie in der Folienreihe G2

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



tl;dr beginnt als Nächstes

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Das kindliche Glaukom kann eine [redacted] g sein, nicht nur eine [redacted]

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Das kindliche Glaukom kann eine panokuläre Erkrankung sein, nicht nur eine Optikusneuropathie.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter kann eine panokulare Erkrankung sein, nicht nur eine Optikusneuropathie

Die Kriterien für ein kindliches Glaukom sind:



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter kann eine panokuläre Erkrankung sein, nicht nur eine Optikusneuropathie.

Die Kriterien für ein kindliches Glaukom sind:

- Erhöhter Augeninnendruck
- Erhöhte Achsenlänge
- Veränderungen der Hornhaut
- Befunde am Sehnervenkopf im Zusammenhang mit vCDR
- Gesichtsfeldausfall

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter kann eine panokuläre Erkrankung sein, nicht nur eine Optikusneuropathie

Die Kriterien für ein kindliches Glaukom sind:

- Erhöhter Augeninnendruck
- Erhöhte Achsenlänge
- Veränderungen der Hornhaut
- Befunde am Sehnervenkopf im Zusammenhang mit vCDR
- Gesichtsfeldausfall

Verdacht auf Glaukom : # der folgenden
Glaukom # oder mehr dieser Merkmale

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Das Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter kann eine panokulare Erkrankung sein, nicht nur eine Optikusneuropathie

Die Kriterien für ein kindliches Glaukom sind:

- Erhöhter Augeninnendruck
- Erhöhte Achsenlänge
- Veränderungen der Hornhaut
- Befunde am Sehnervenkopf im Zusammenhang mit vCDR
- Gesichtsfeldausfall

Verdacht auf Glaukom : # der folgenden
Glaukom # oder mehr dieser Merkmale

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

?

?

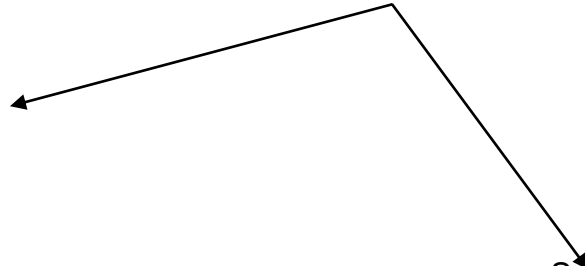
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

Primär

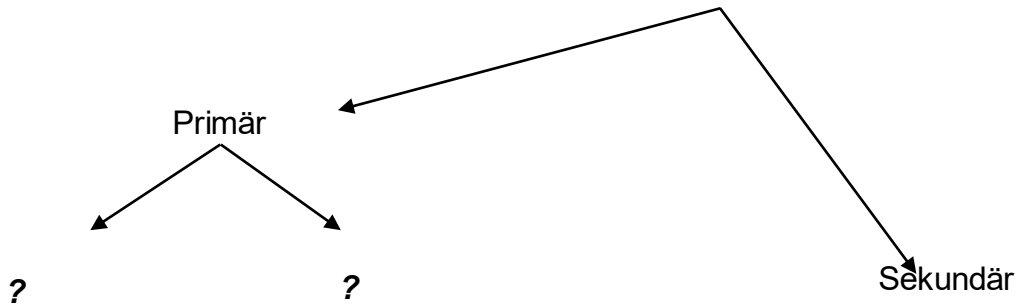
Sekundär



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

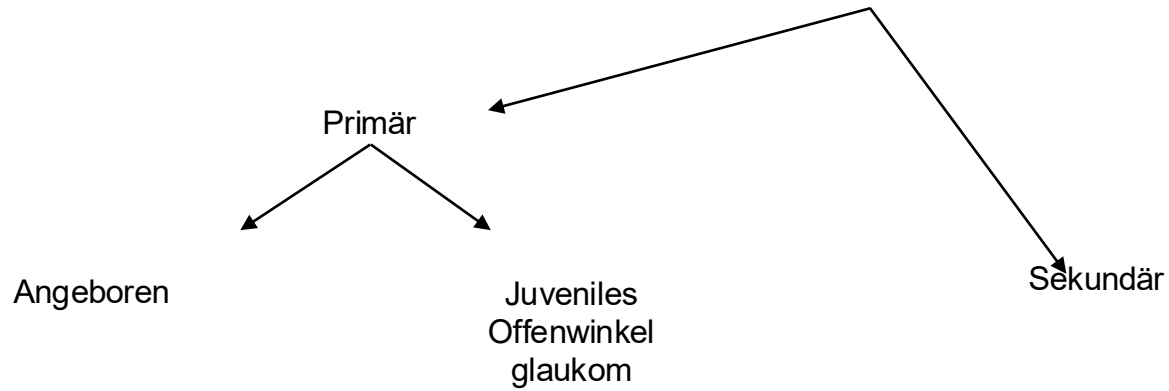
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

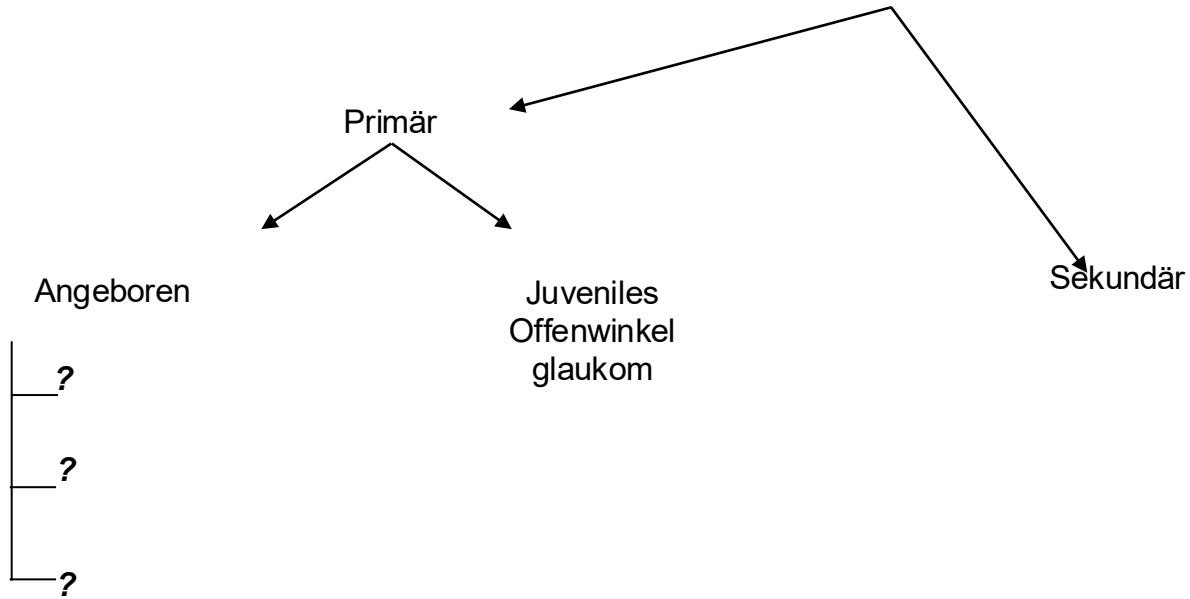
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindesalter

tl;dr

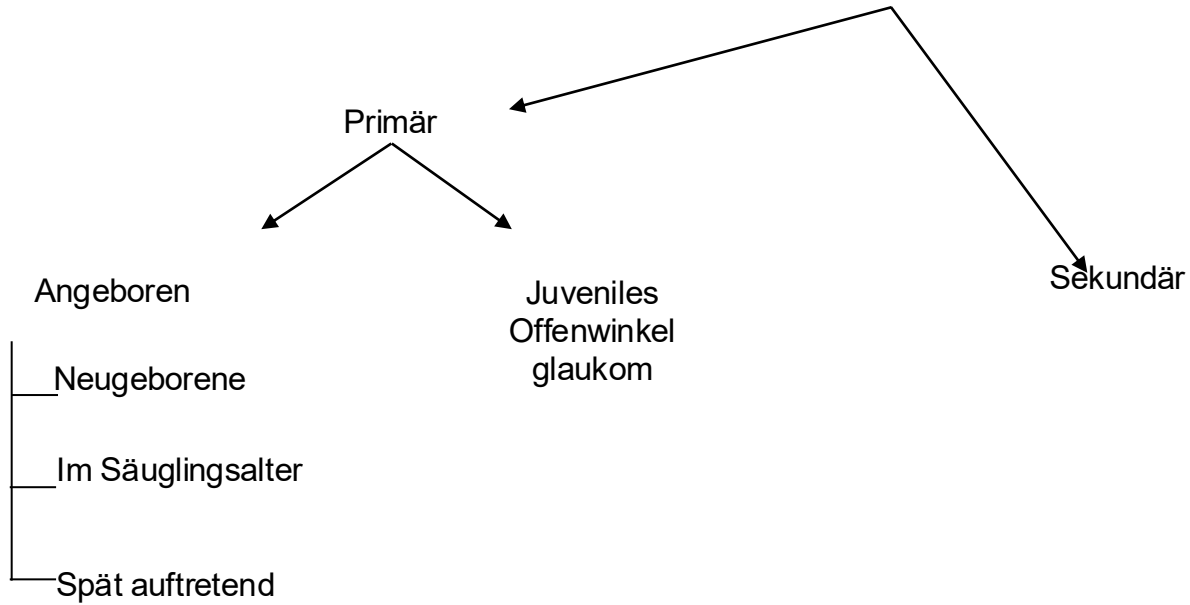
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

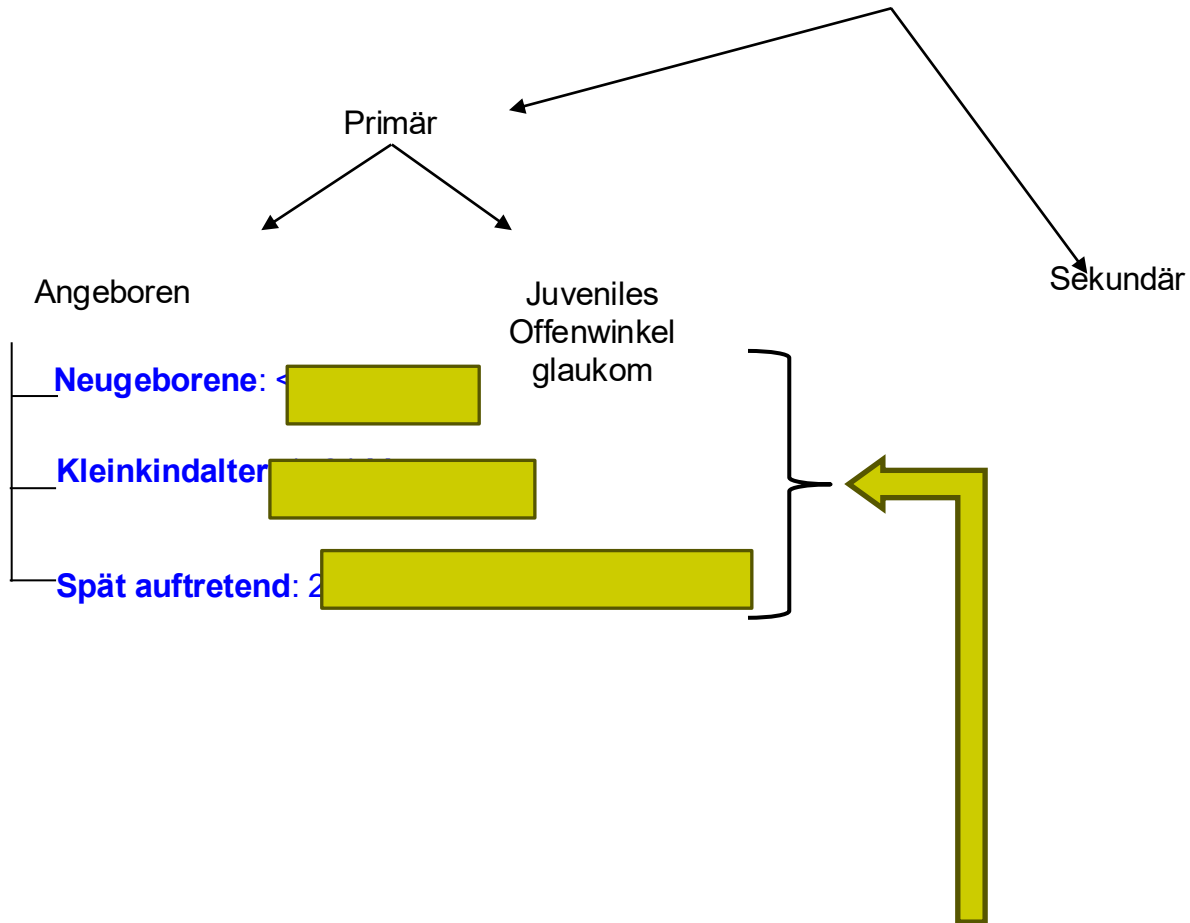


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



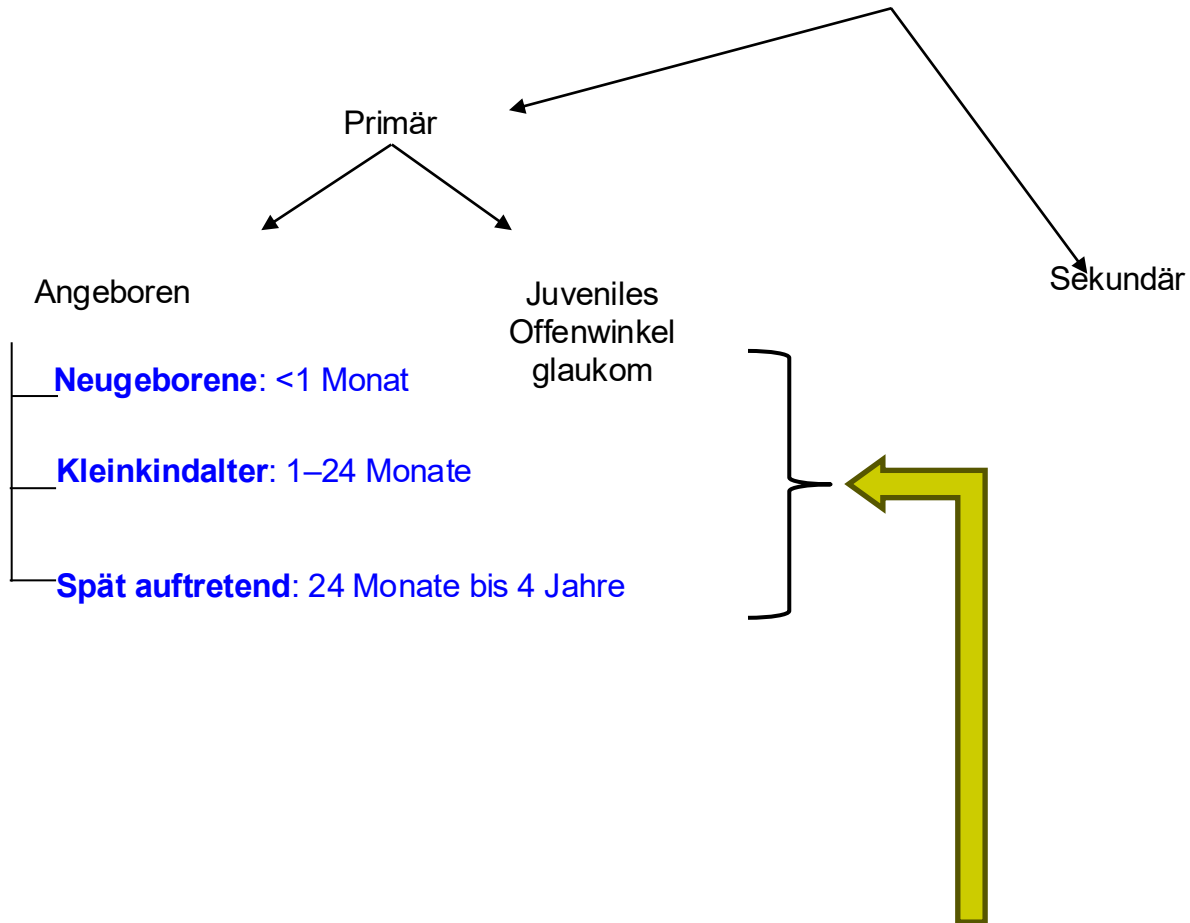
Altersspanne, in der diese diagnostiziert werden können:

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



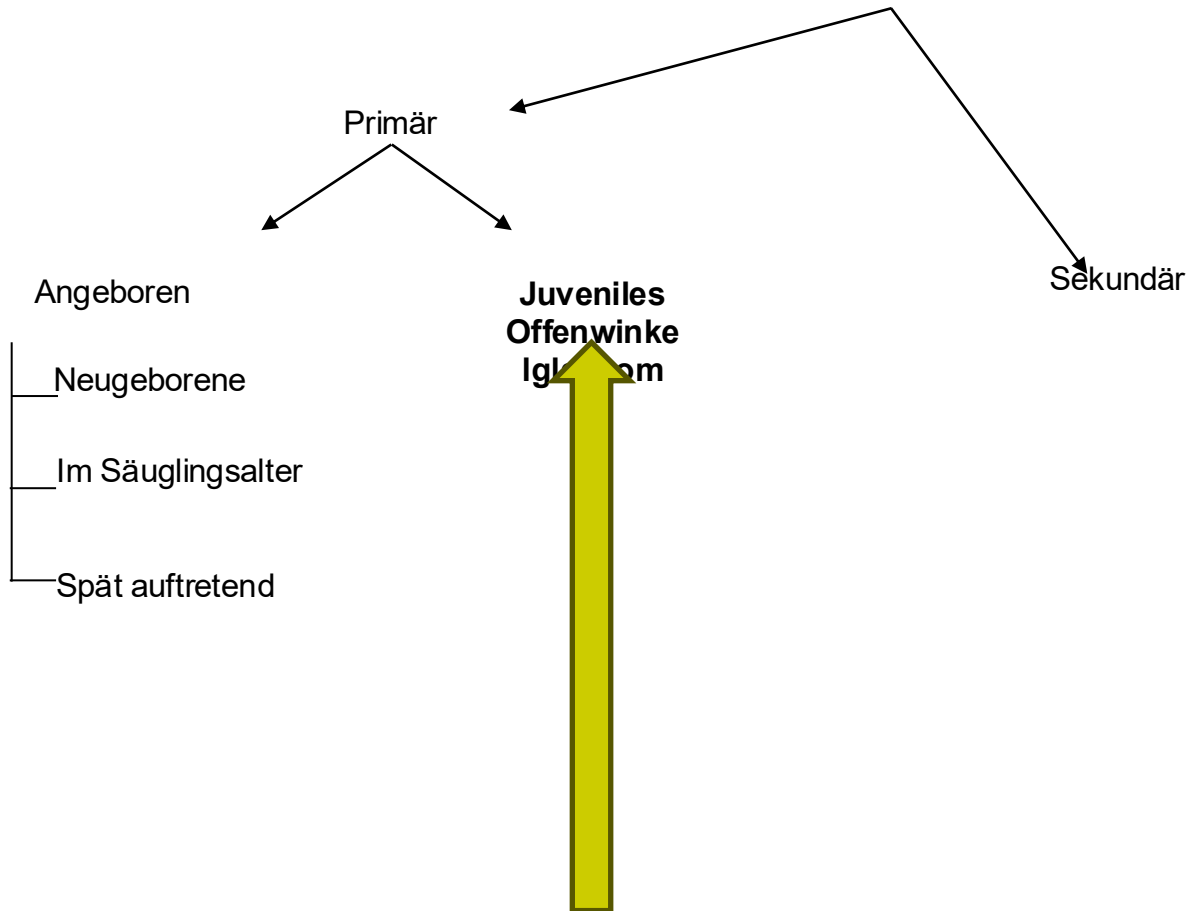
Altersspanne, in der diese diagnostiziert werden können:

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl; dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das jüngste Alter, in dem ein Juveniles Offenwinkelglaukom diagnostiziert
kann, beträgt 4 Jahre

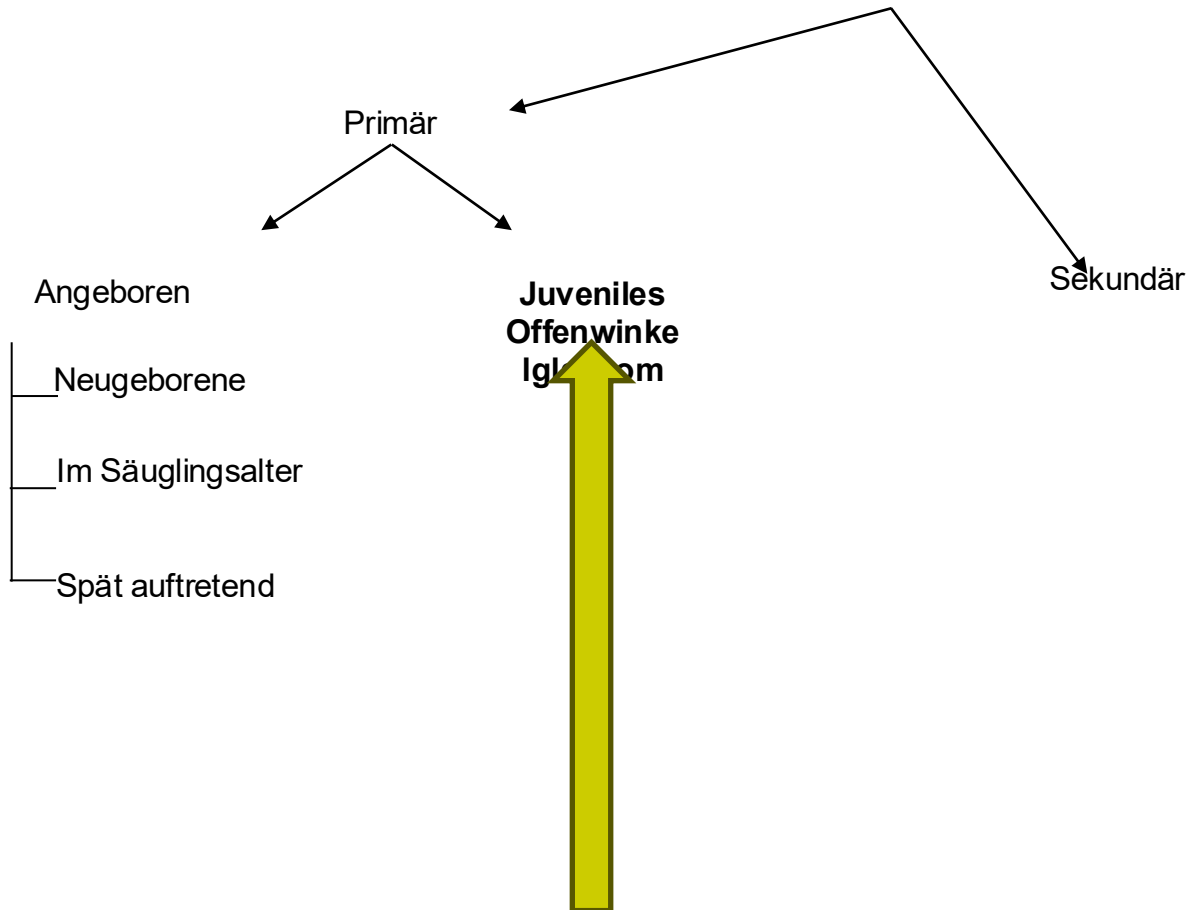


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



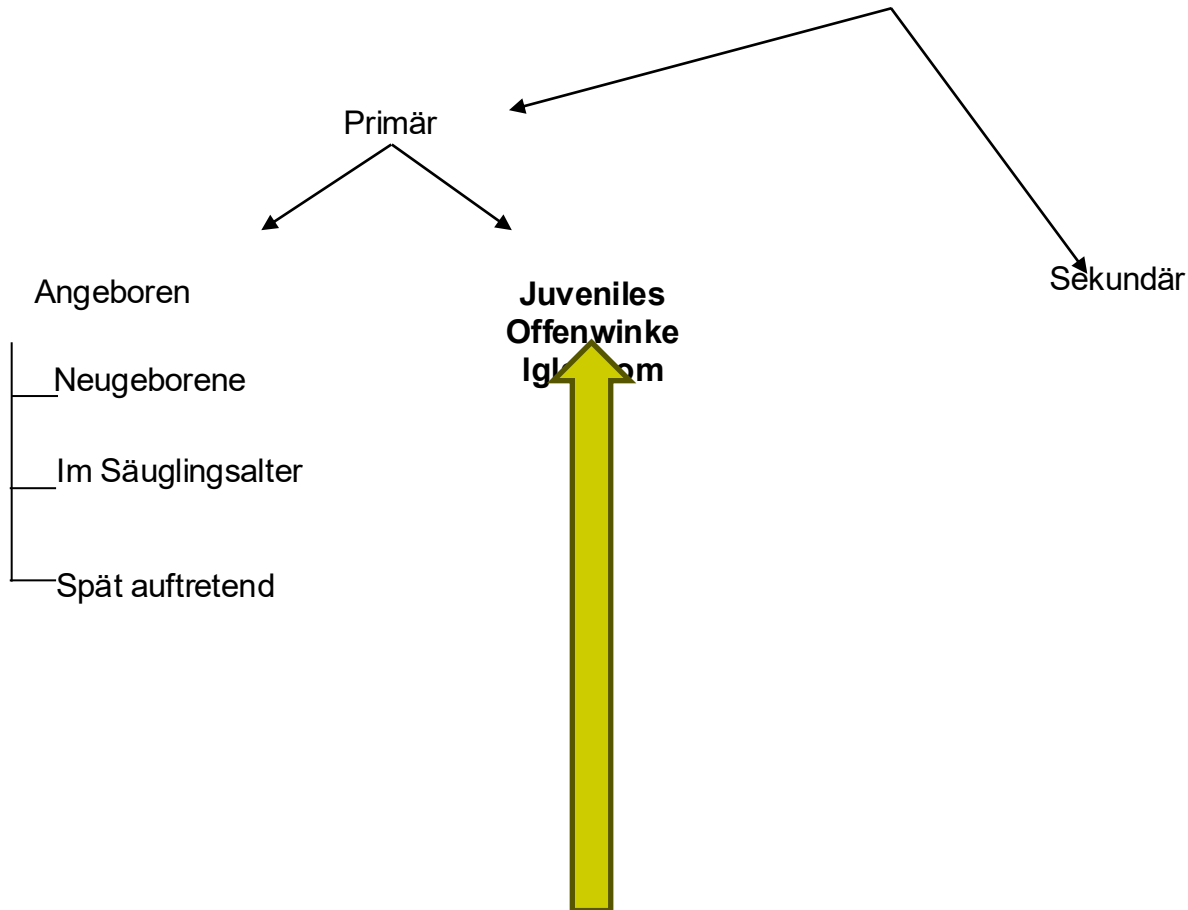
Das jüngste Alter, in dem ein Juveniles Offenwinkelglaukom diagnostiziert werden kann, beträgt 4 Jahre

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Das jüngste Alter, in dem ein Juveniles Offenwinkelglaukom diagnostiziert werden kann, beträgt 4 Jahre

Juveniles Offenwinkelglaukom ist die kindliche Form des

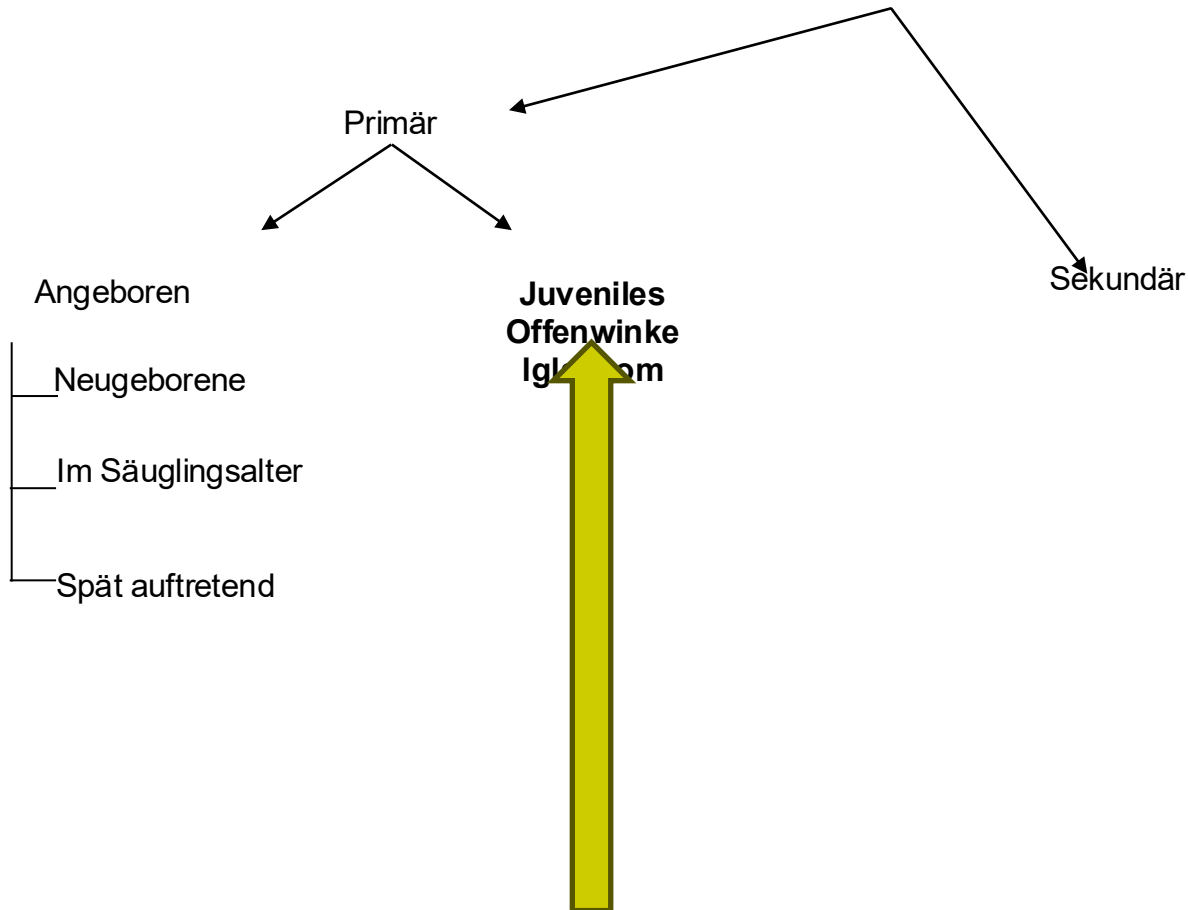


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



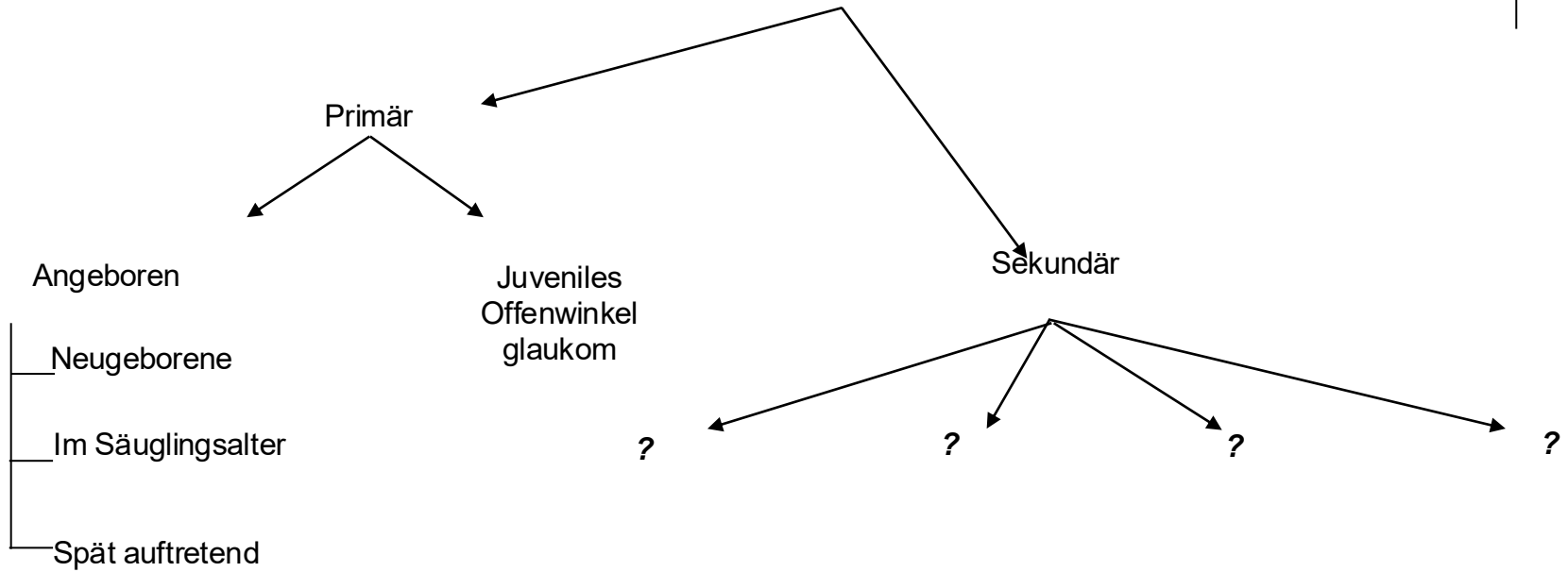
Das jüngste Alter, in dem ein Juveniles Offenwinkelglaukom diagnostiziert werden kann, beträgt 4 Jahre

Juveniles Offenwinkelglaukom ist die kindliche Form des POWG.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

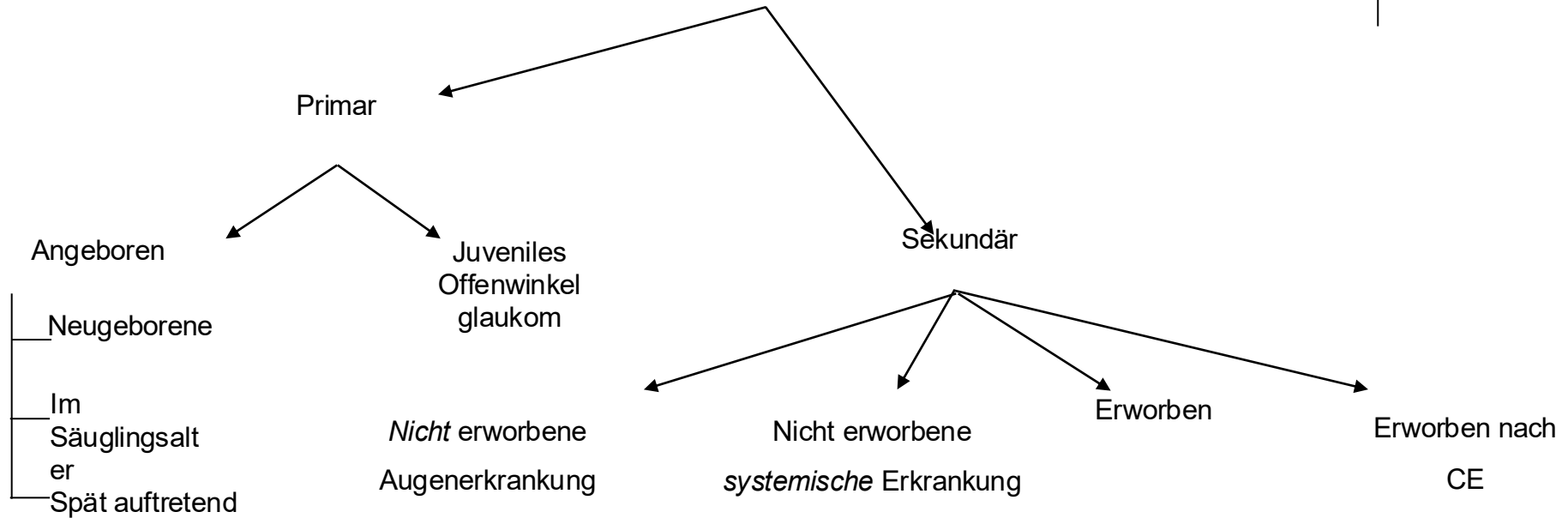


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

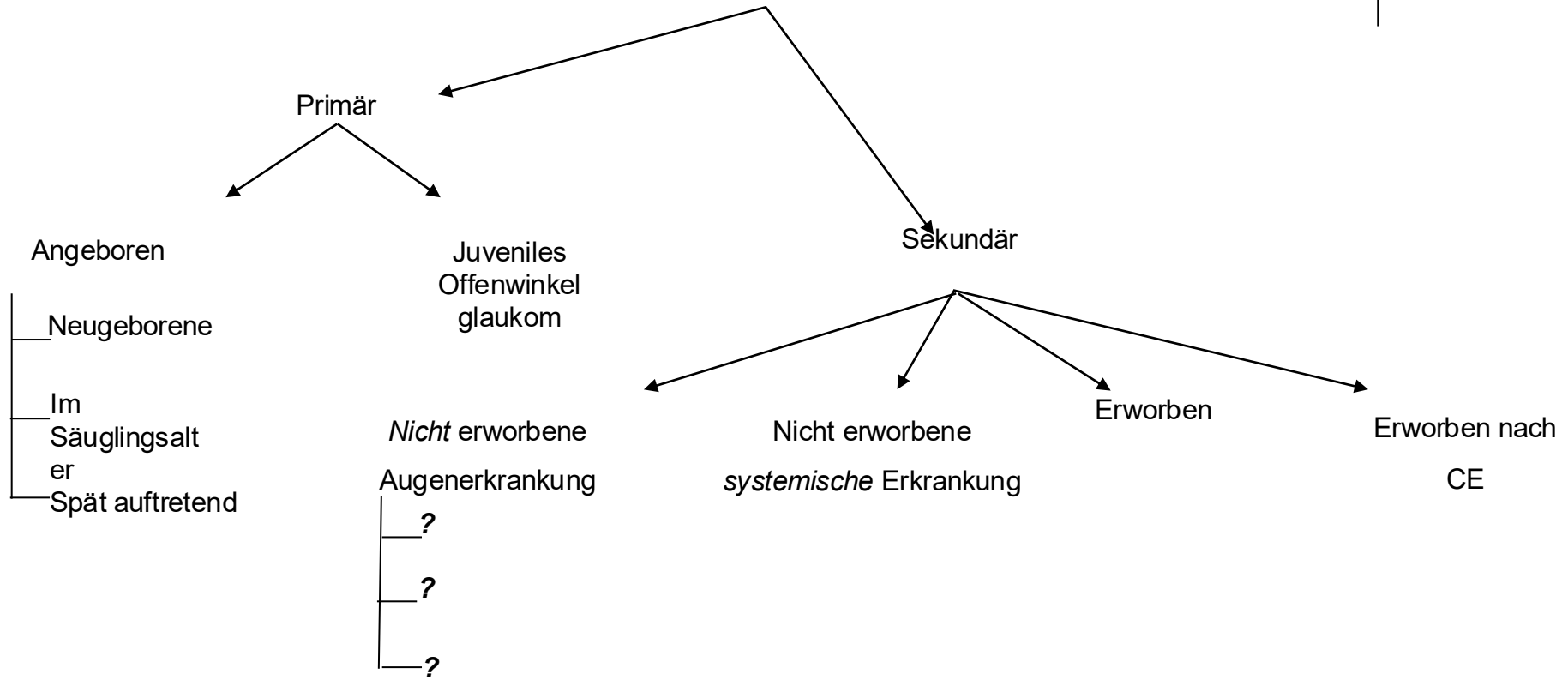


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl; dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

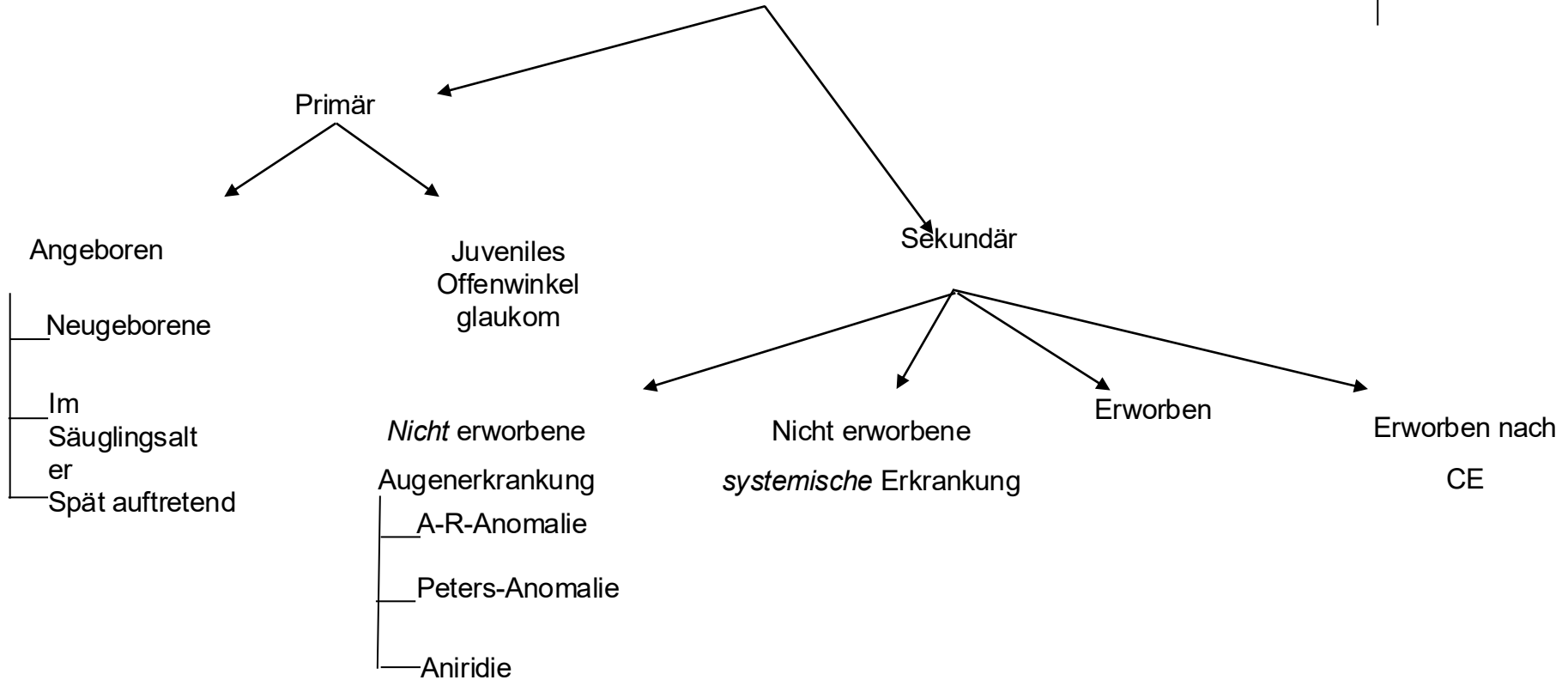


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

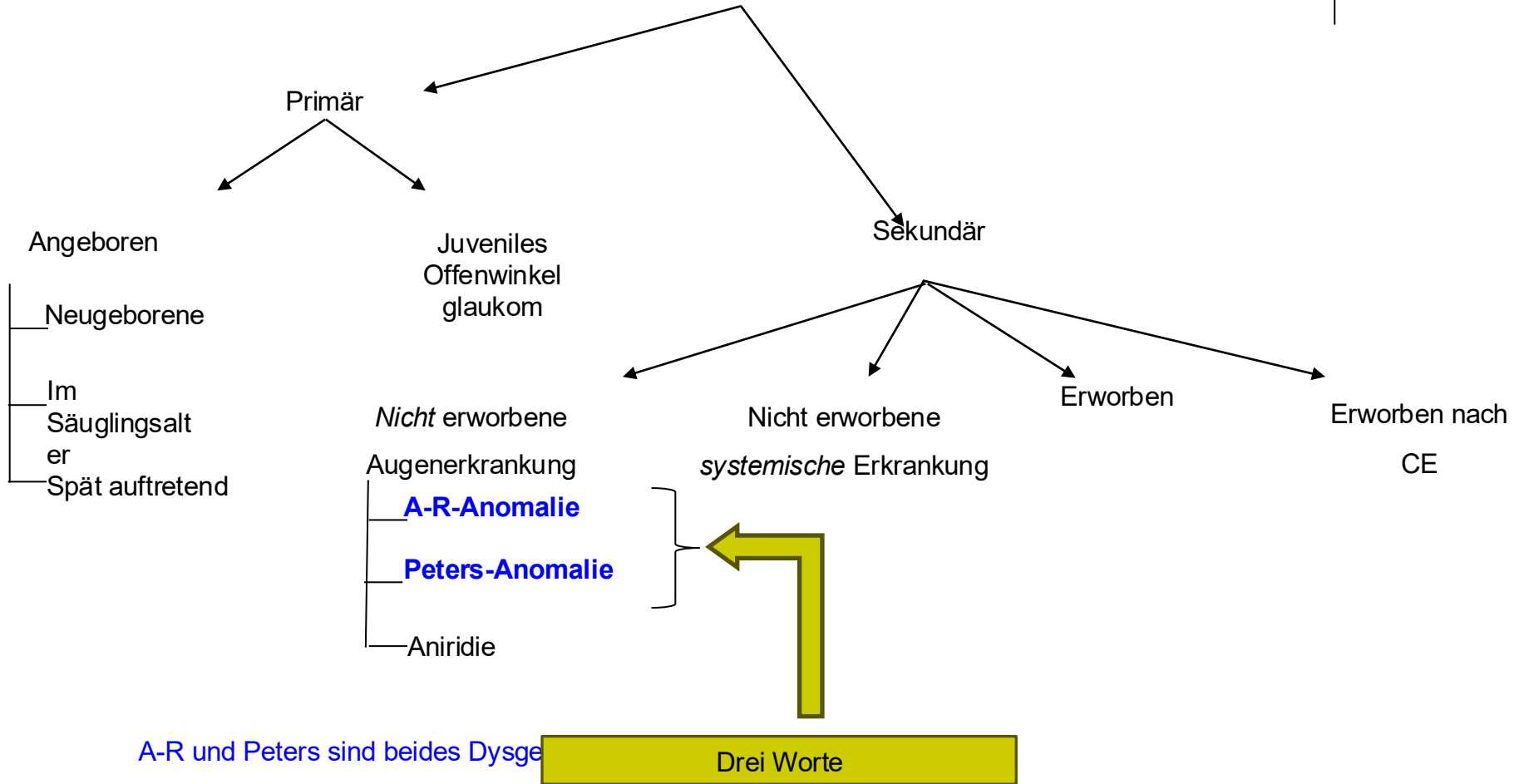


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

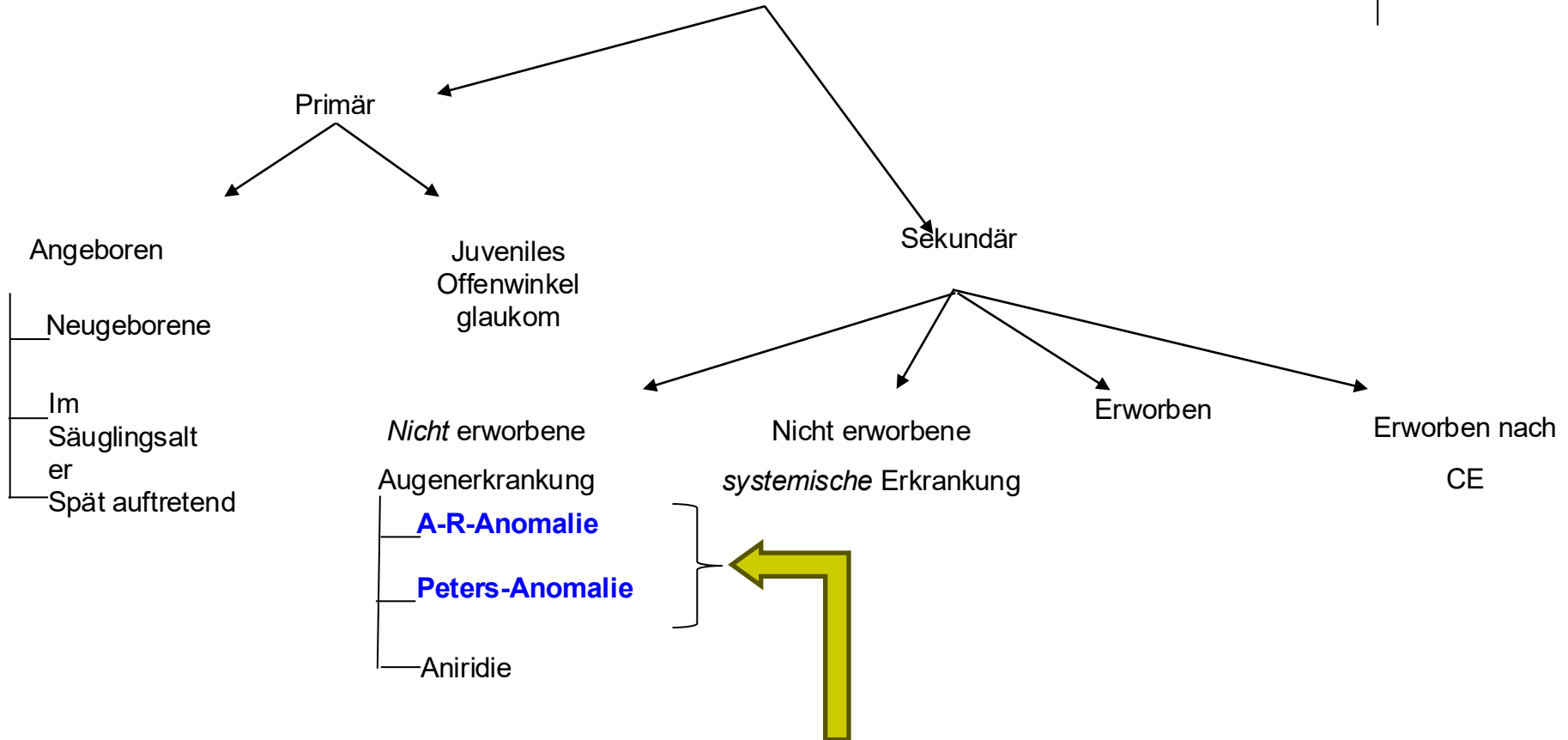


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



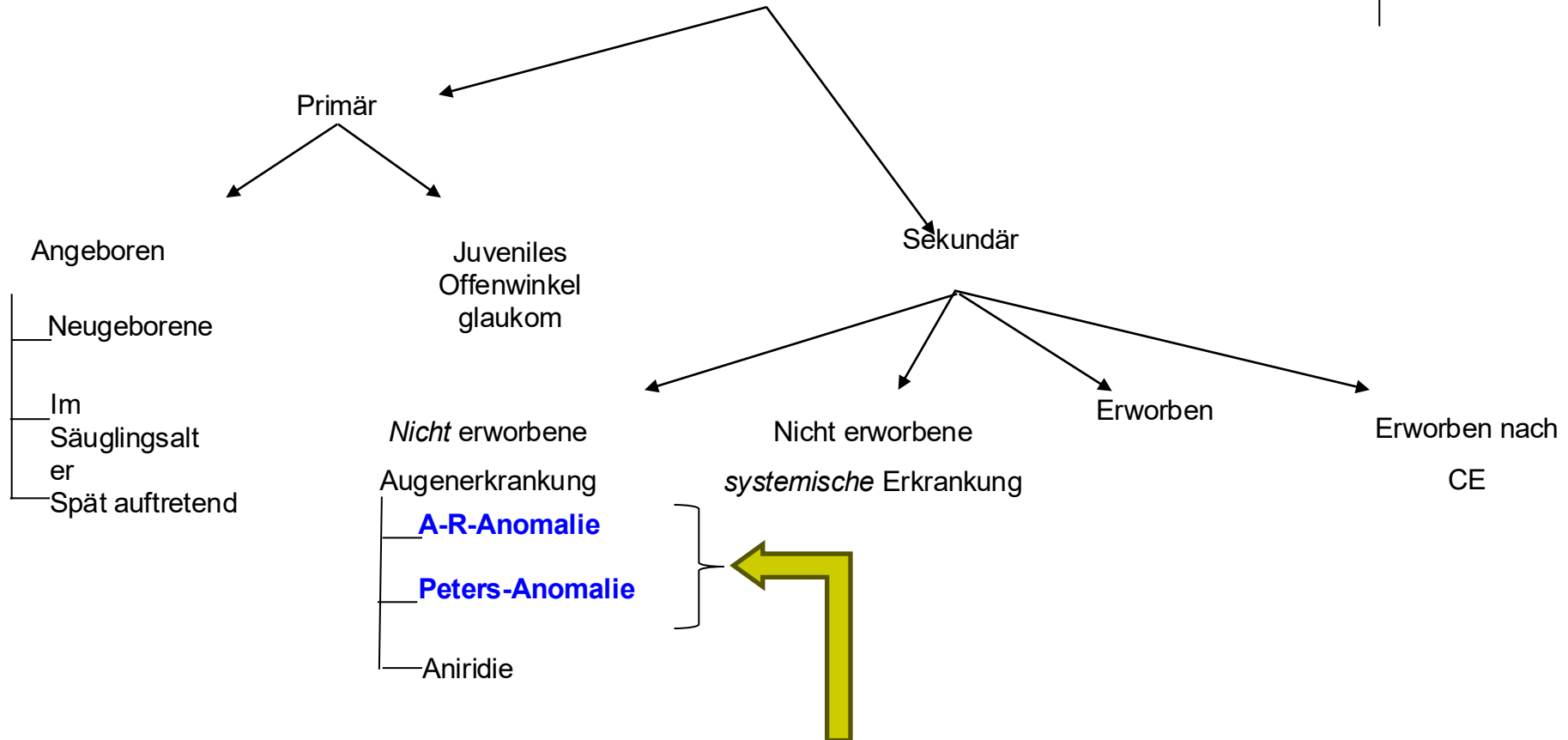
A-R und Peters sind beides Dysgenesien des Vorderauges.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



A-R und Peters sind beides Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts.

A-R betrifft vor allem den peripheren Augenabschnitt, während Peters vor allem den zentralen betrifft.

peripher vs.
zentral

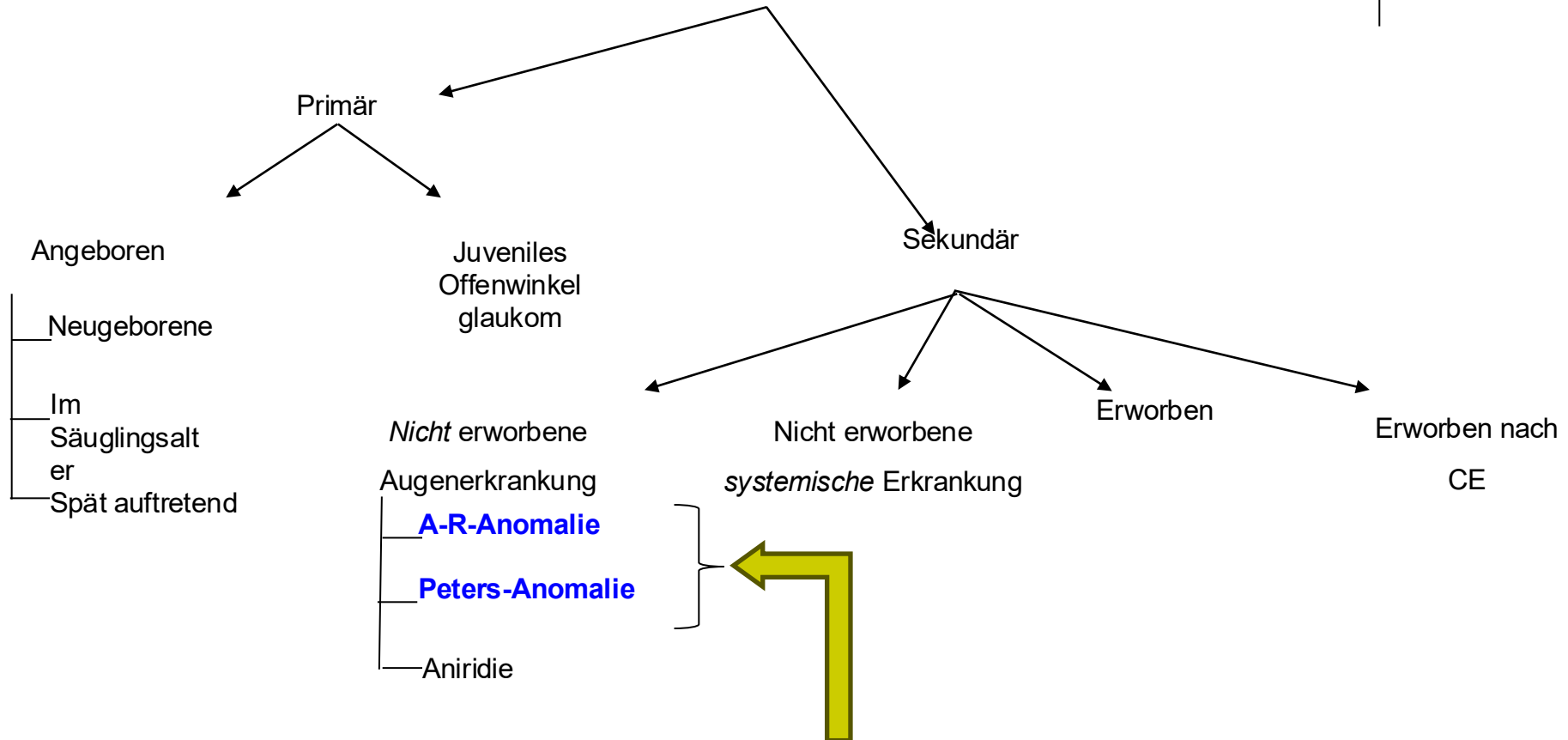
peripher vs.
zentral

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



A-R und Peters sind beides Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts.

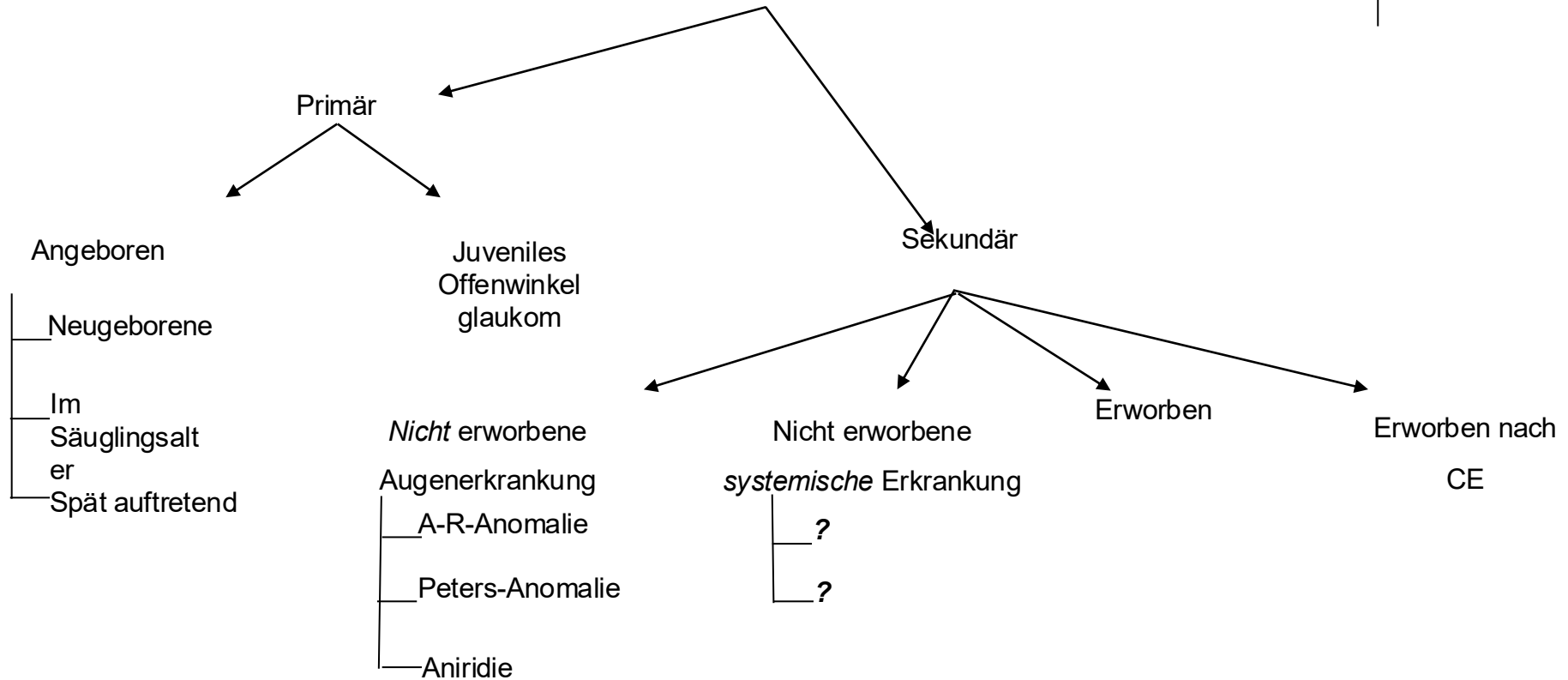
A-R betrifft vor allem den peripheren Vorderaugenabschnitt, während Peters vor allem den zentralen betrifft.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl; dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

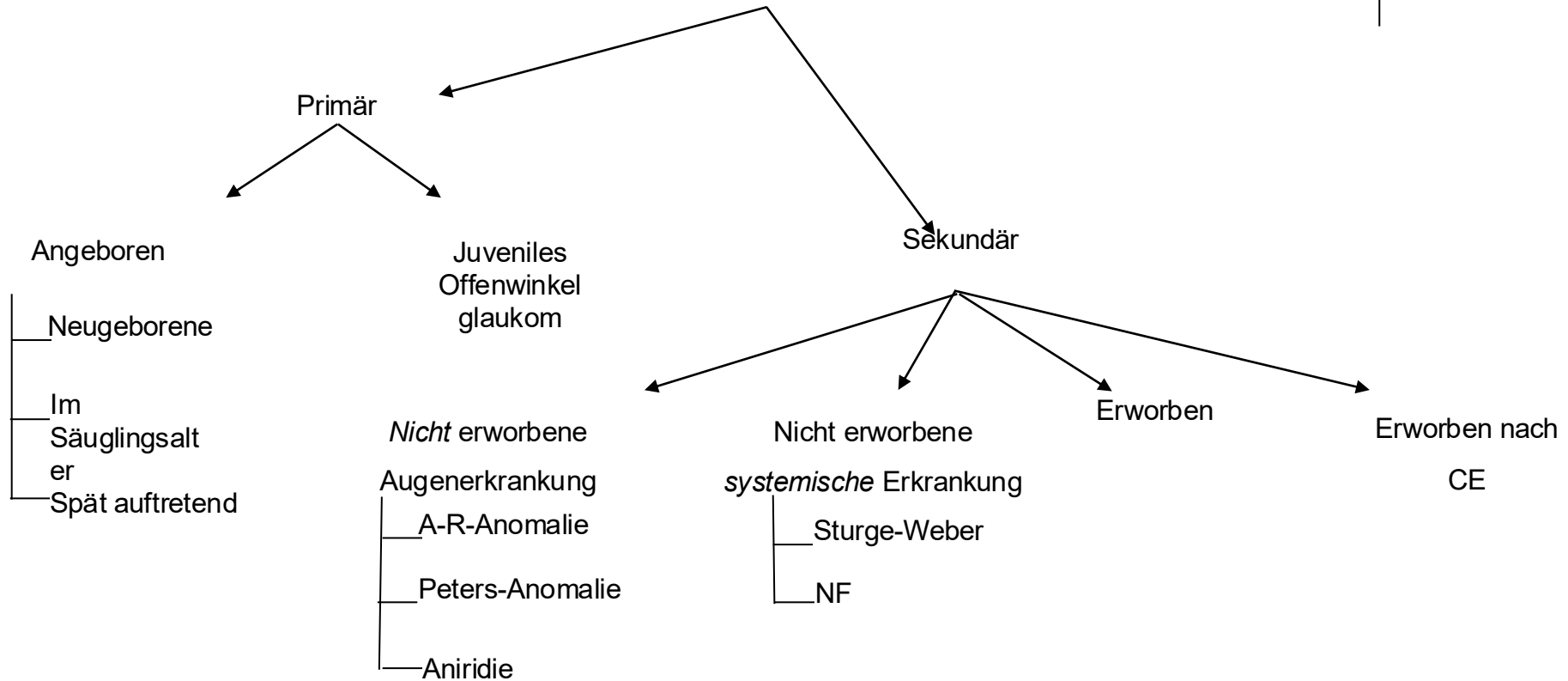


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl; dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

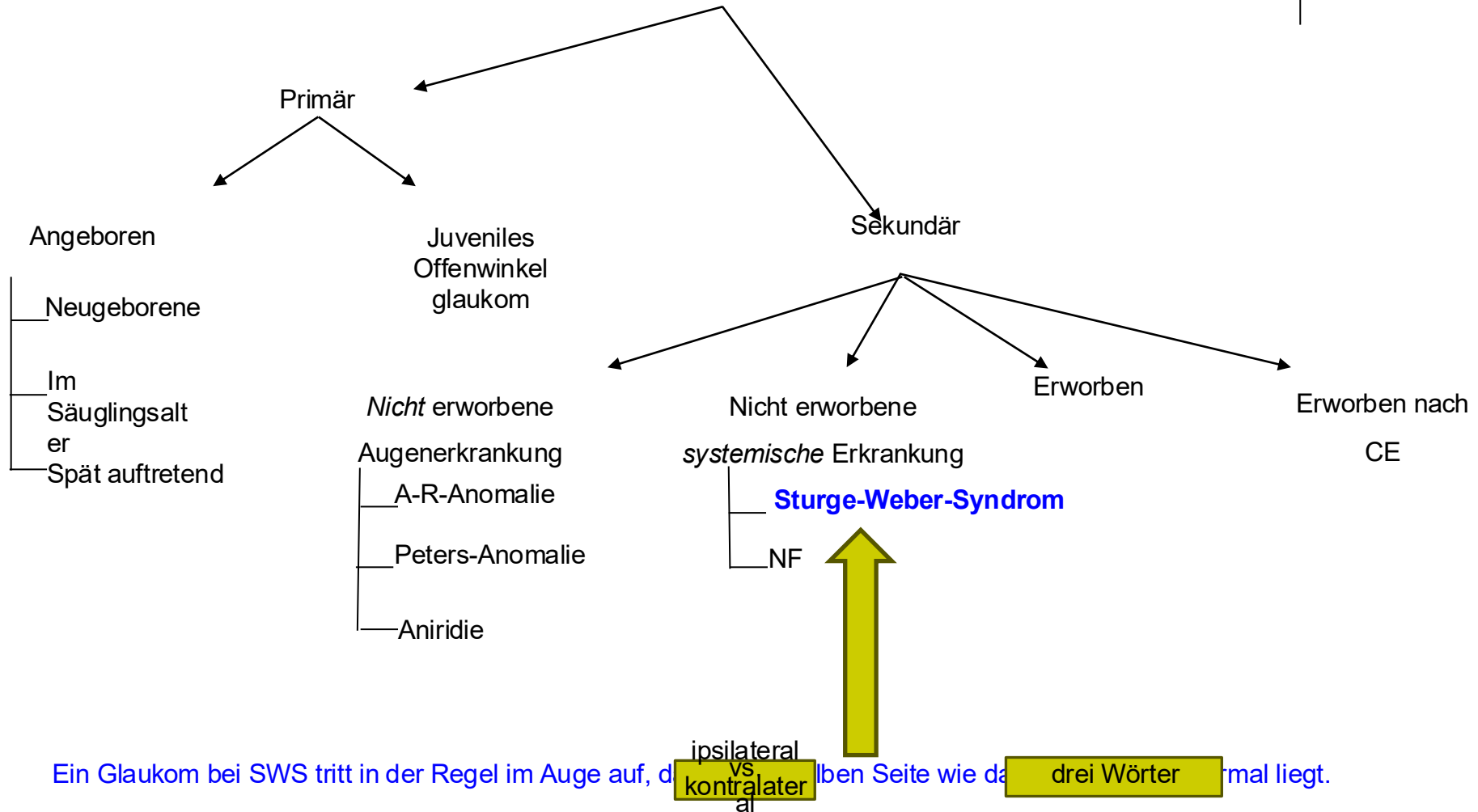


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

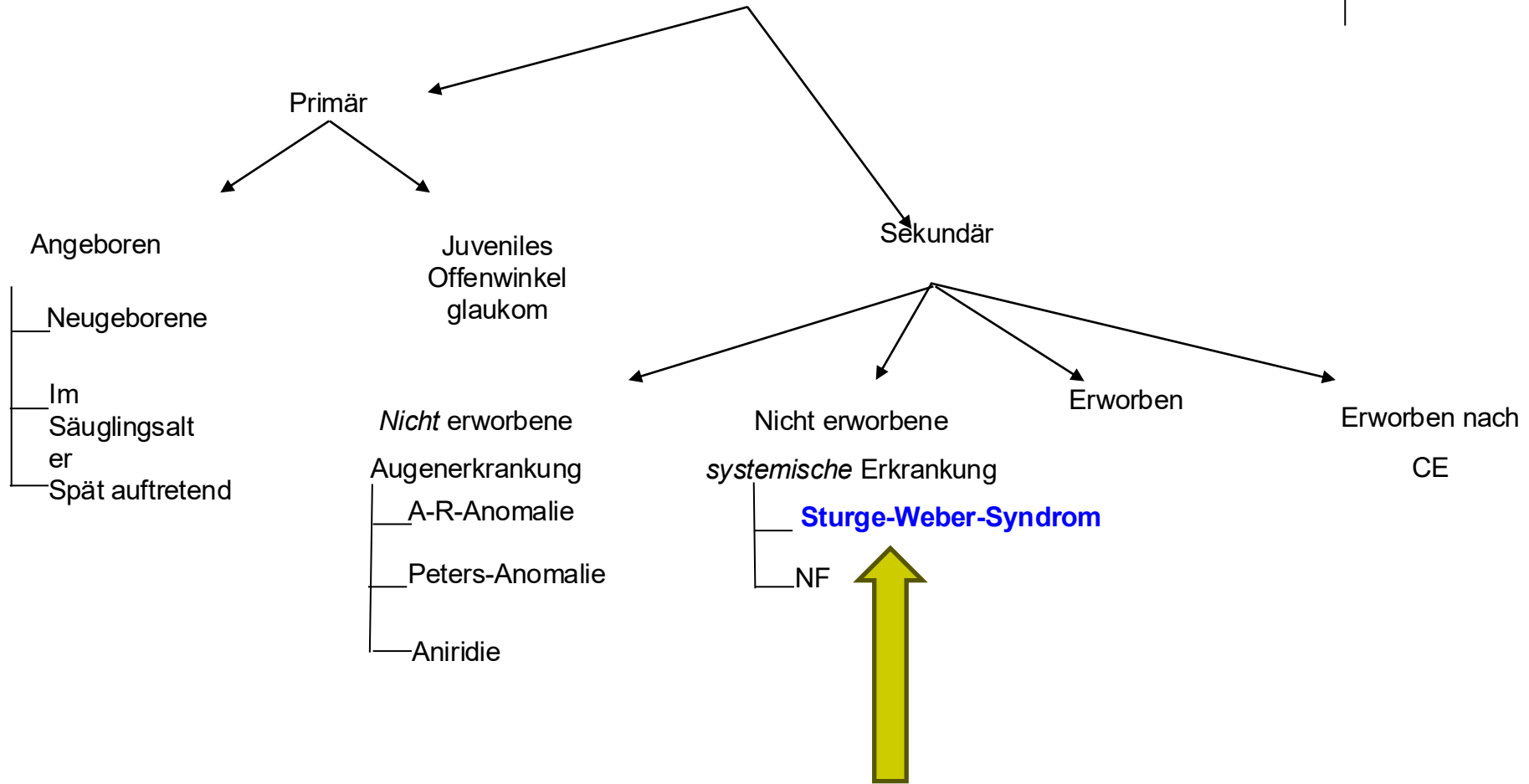


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



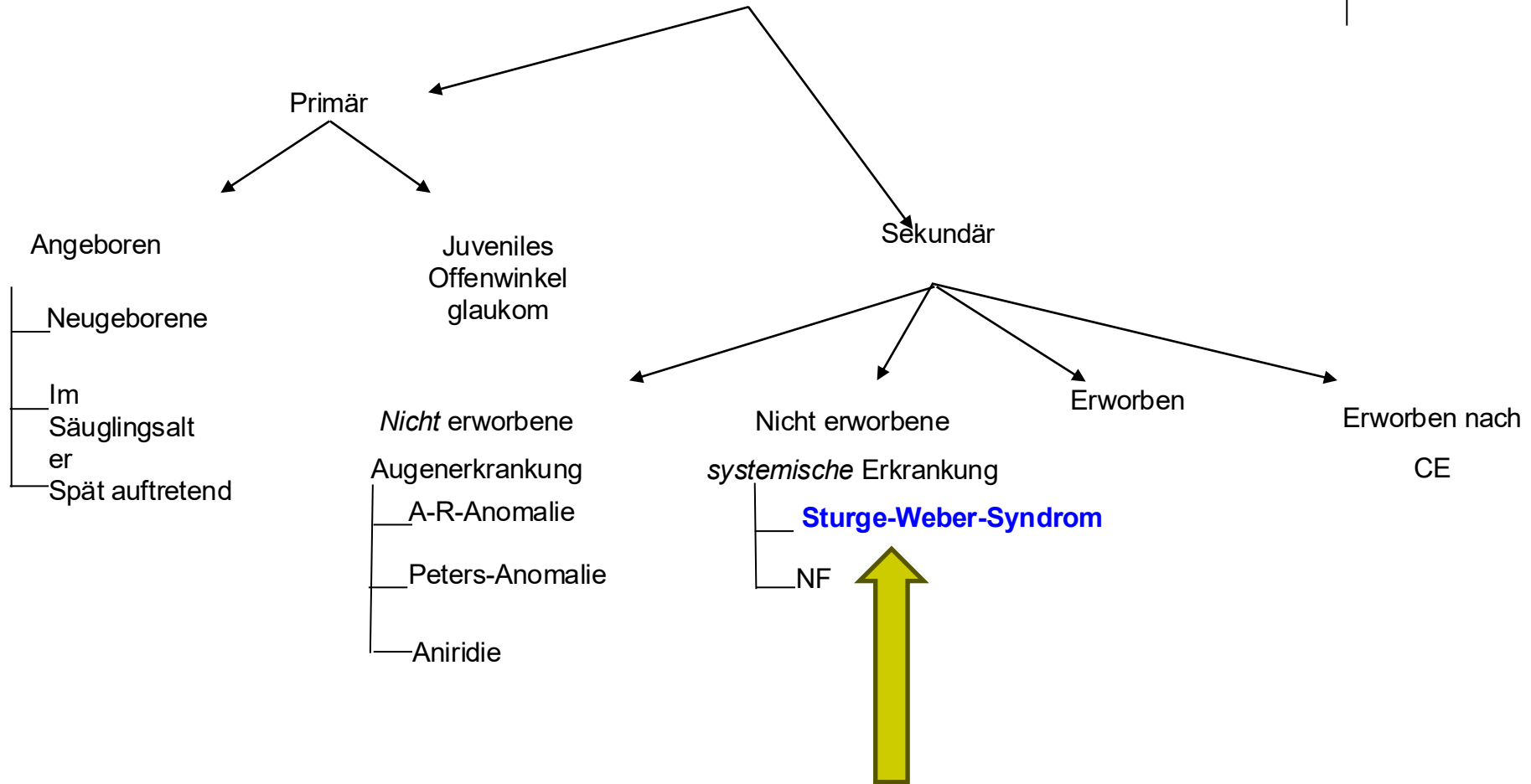
Ein Glaukom bei SWS tritt in der Regel in dem Auge auf, das auf derselben Seite liegt wie das klassische Feuermal.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl; dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



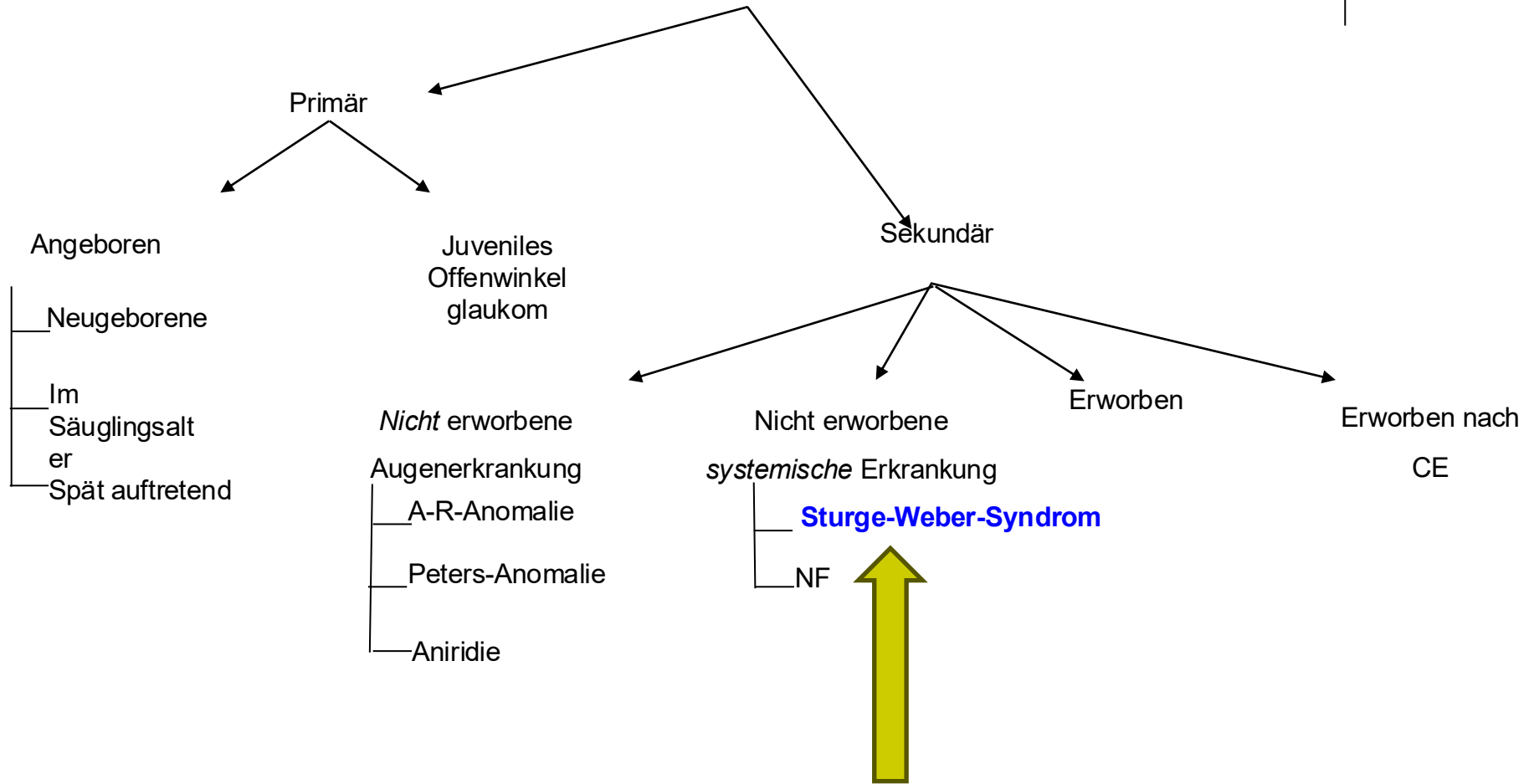
Ein Glaukom bei SWS tritt in der Regel im Auge auf, das ipsilateral zum klassischen Feuermal liegt. Der Fundus zeigt ein ka drei Worte klassischen „Tomatenketchup“-Fundus hervorruft.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



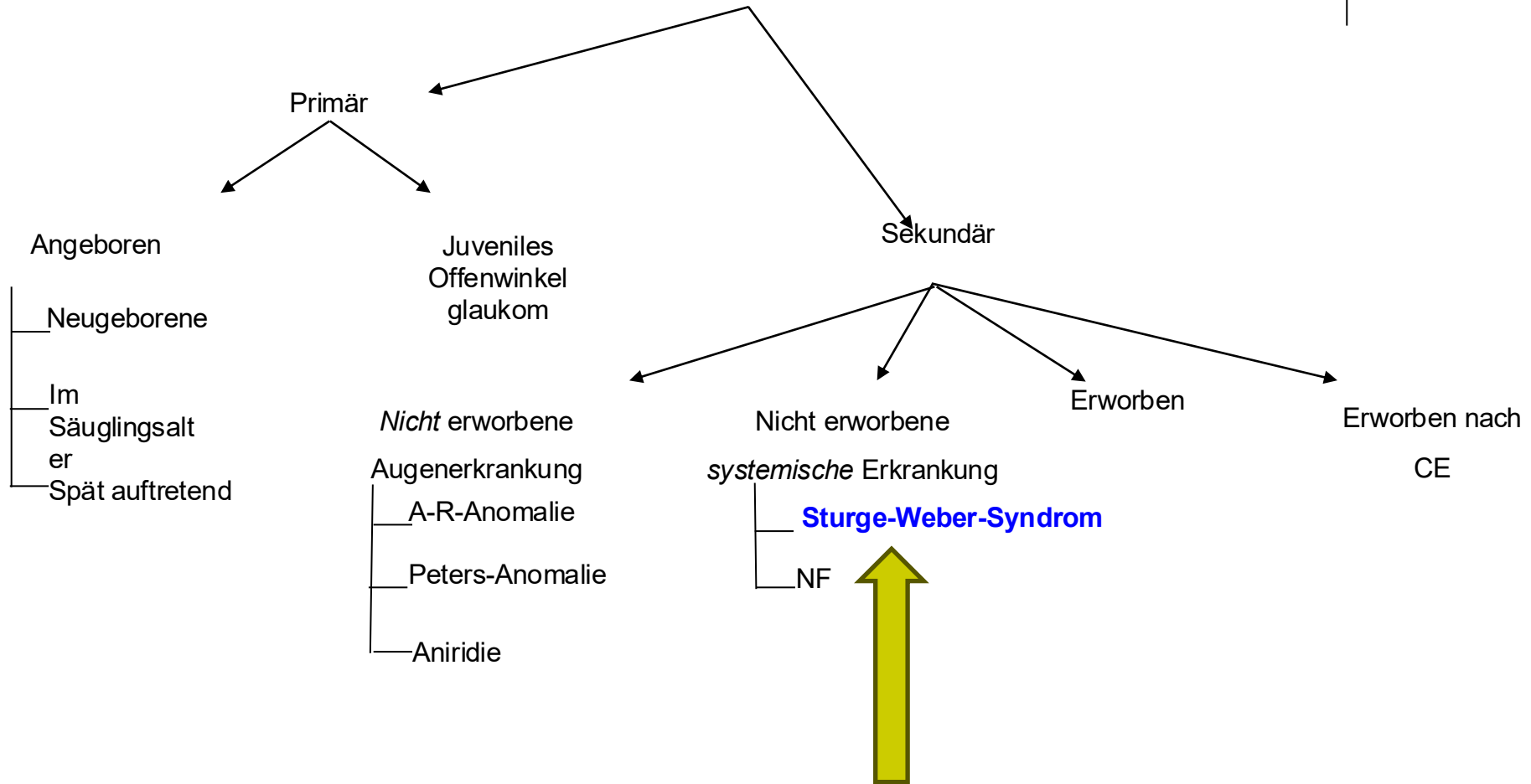
Ein Glaukom bei SWS tritt in der Regel im Auge auf, das auf derselben Seite wie das klassische Feuermal liegt.
Der Fundus zeigt ein kavernöses Aderhauthämangiom, das den klassischen „Tomatenketchup“-Fundus hervorruft.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



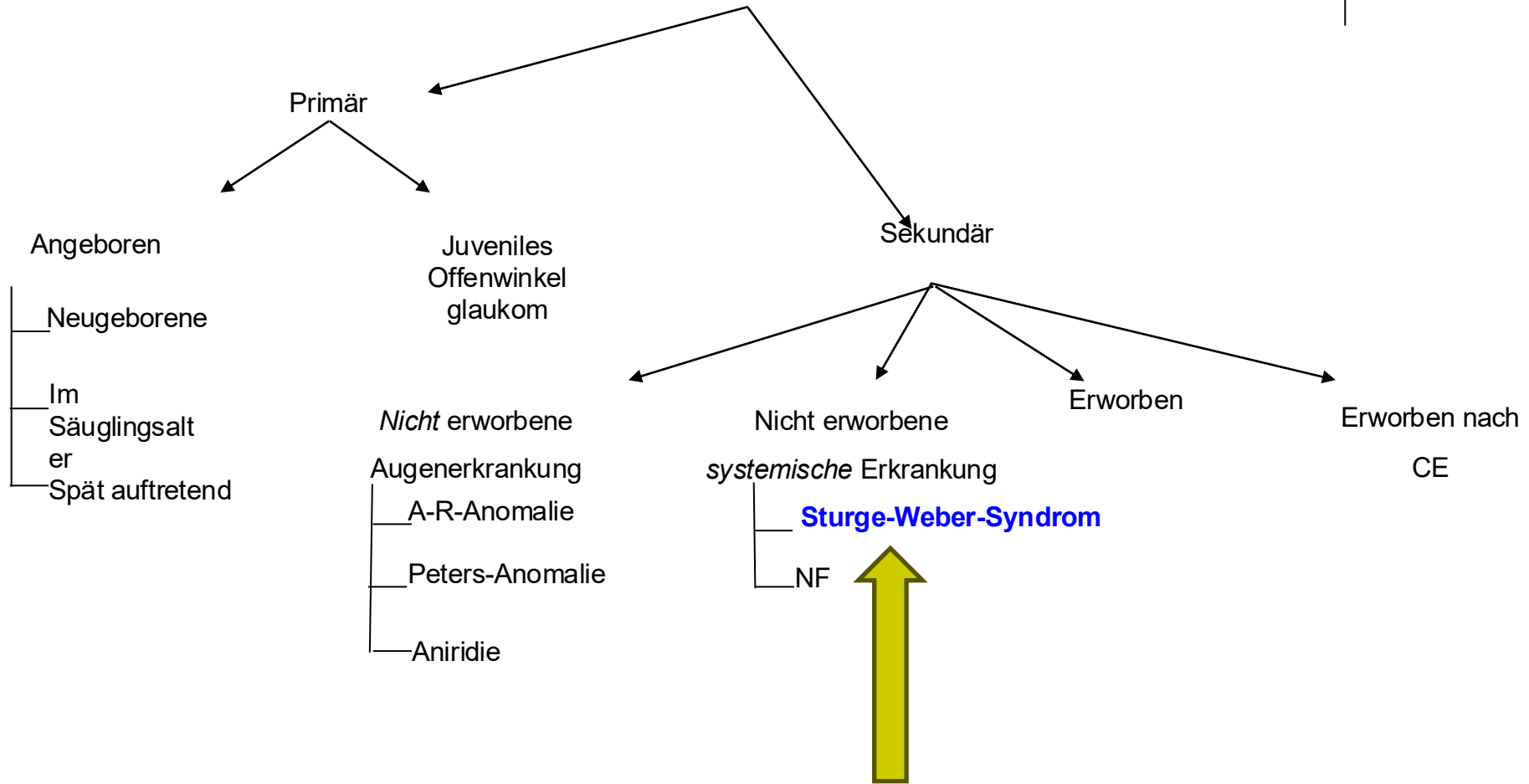
Ein Glaukom bei SWS tritt in der Regel im Auge auf, das ipsilateral zum klassischen Feuermal liegt. Eine Fundus zeigt ein kavernöses Aderhauthämangiom, das den klassischen „Tomatenketchup“-Fundus hervorruft. Die Behandlung eines Glaukoms bei SWS erfordert in der Regel eine [], die mit einer [] Komplikationsrate einhergeht.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



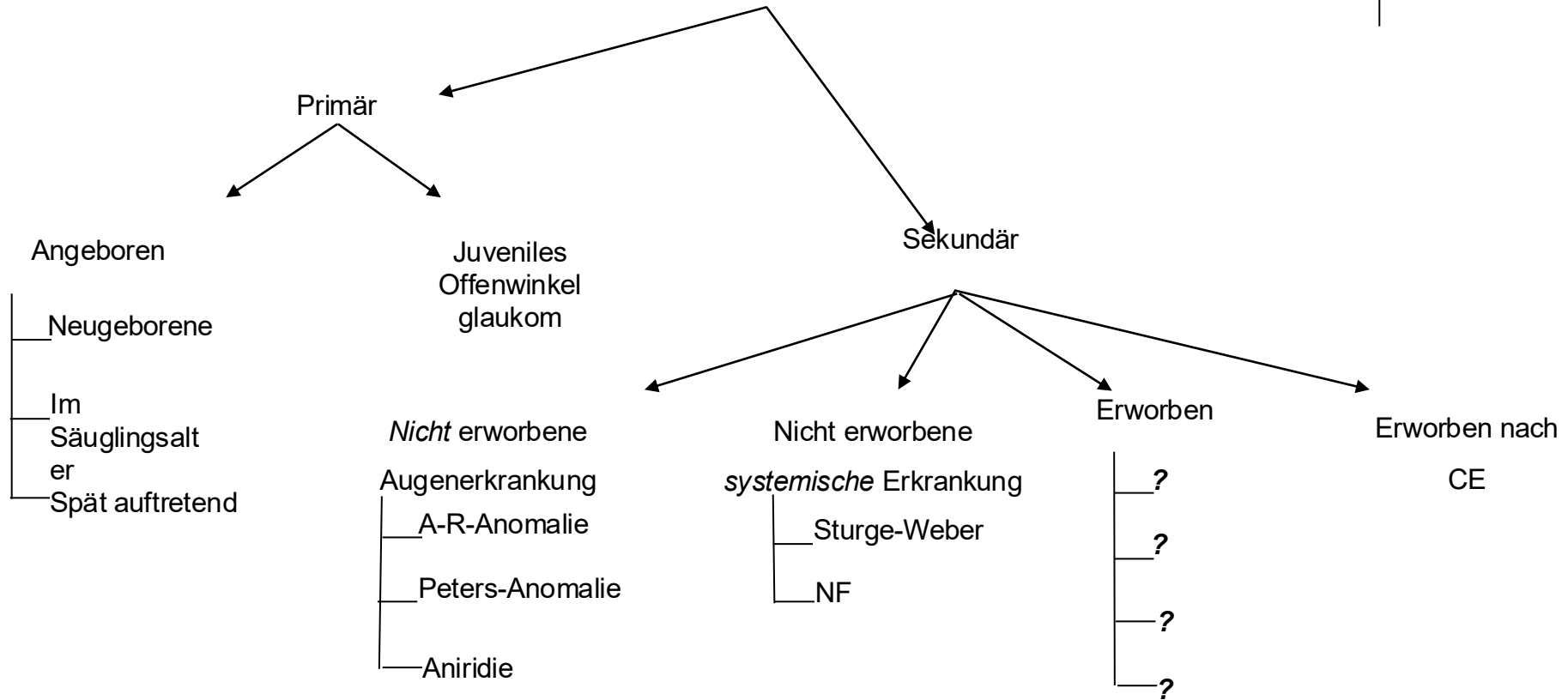
Ein Glaukom bei SWS tritt in der Regel im Auge auf, das ipsilateral zum klassischen Feuermal liegt. Der Fundus zeigt ein kavernöses Aderhauthämangiom, das den klassischen „Tomatenketchup“-Fundus hervorruft. Die Behandlung eines Glaukoms bei SWS erfordert in der Regel eine Operation, die mit einer hohen Komplikationsrate einhergeht.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl; dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

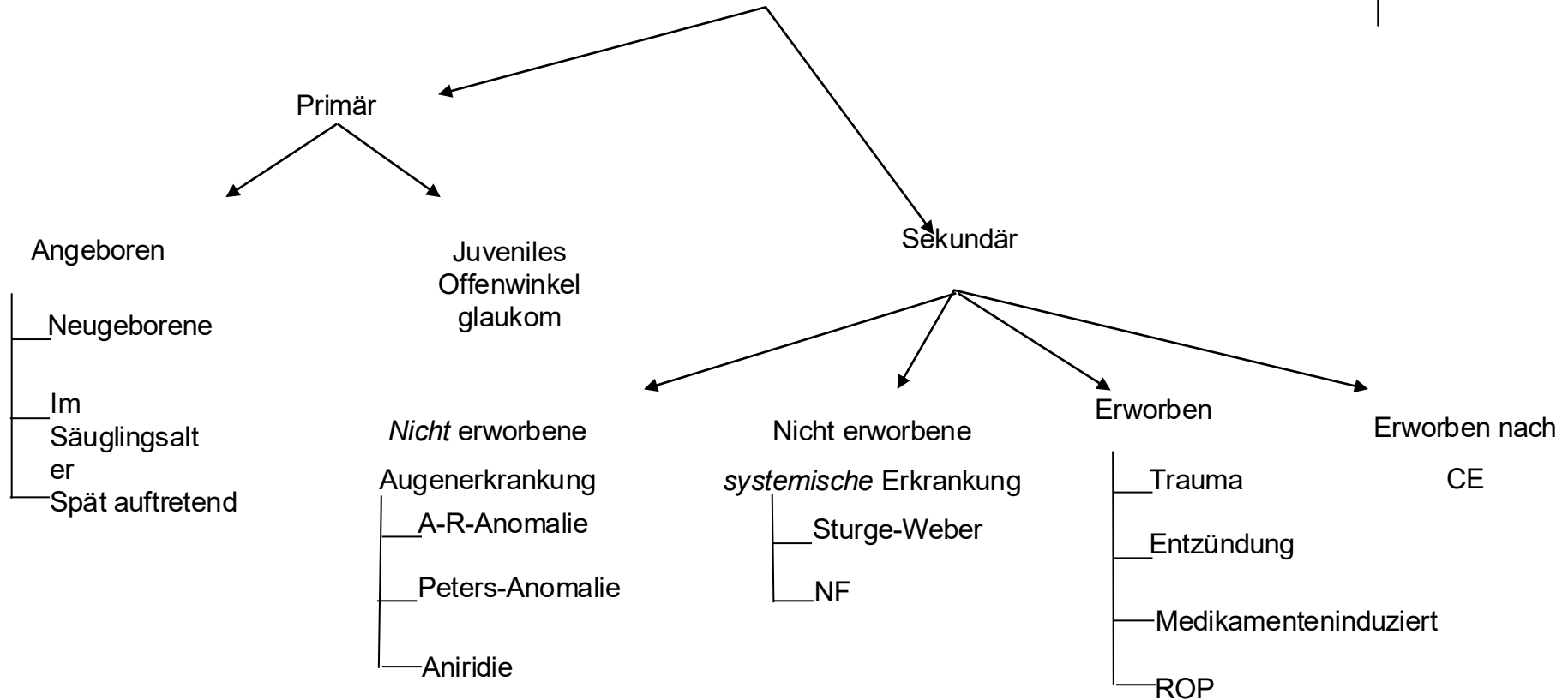


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl; dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

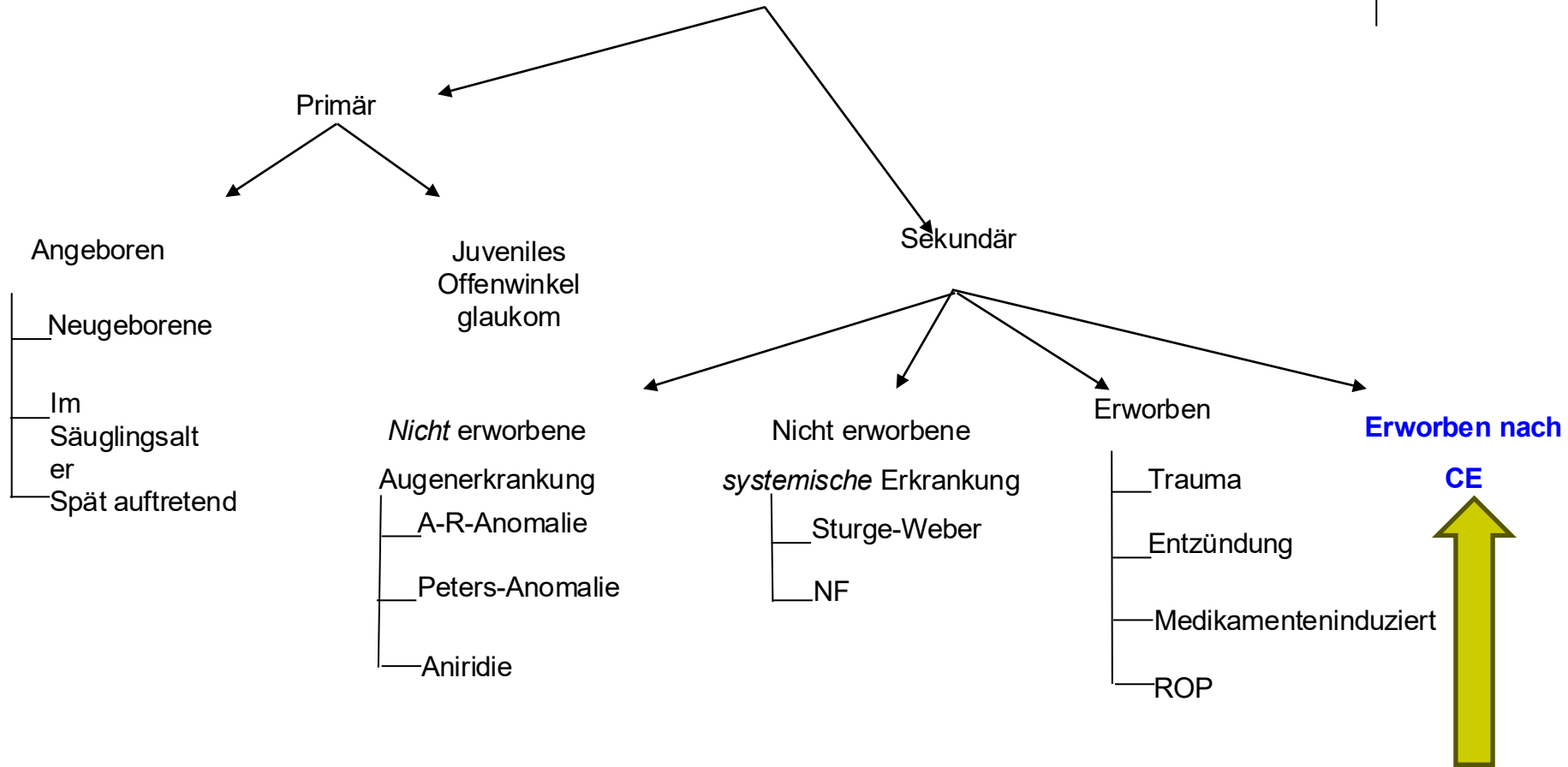


Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl; dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



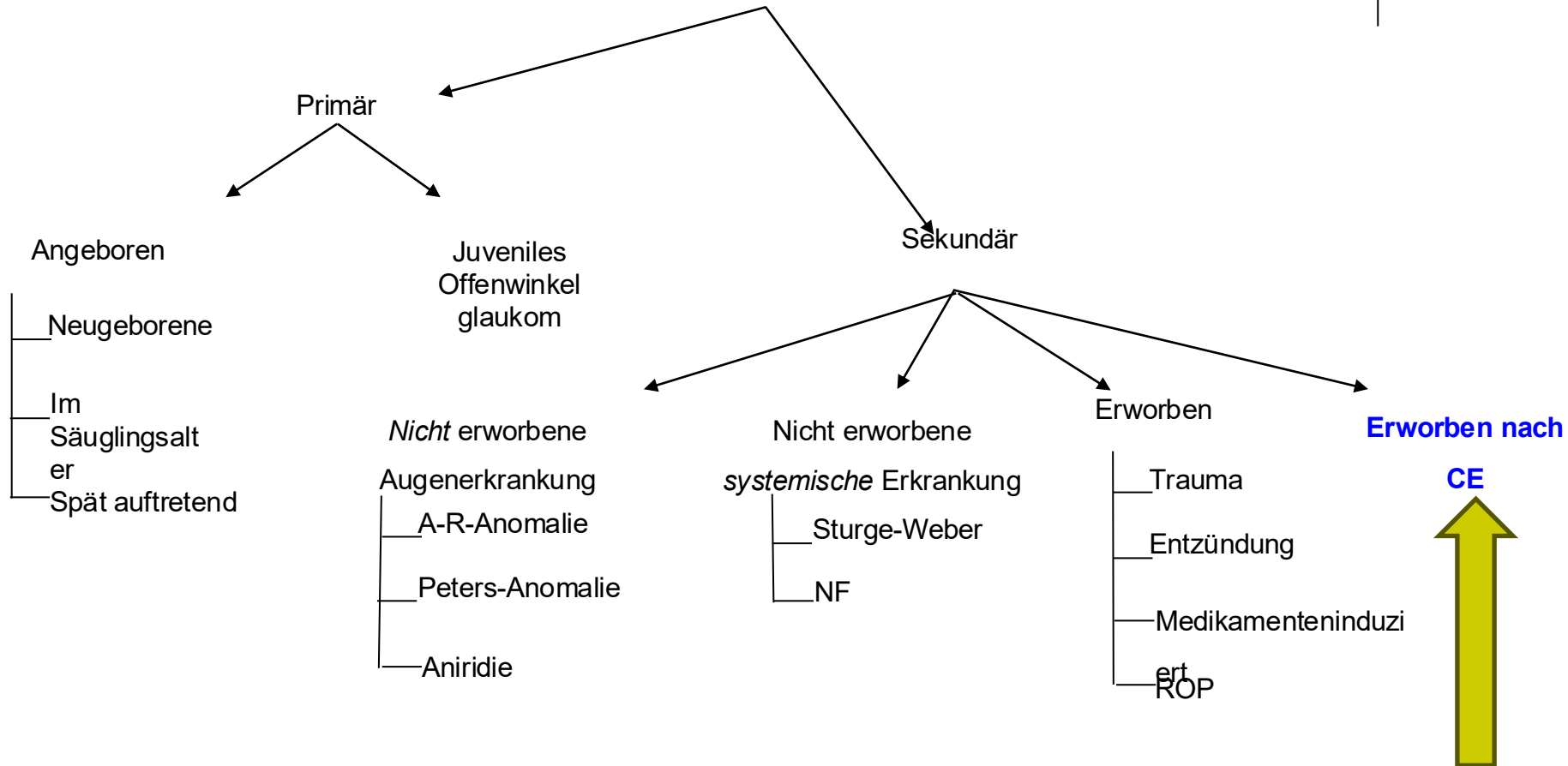
% der Kinder entwickelt nach einer Kataraktextraktion wegen einer angeborenen Katarakt.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl; dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



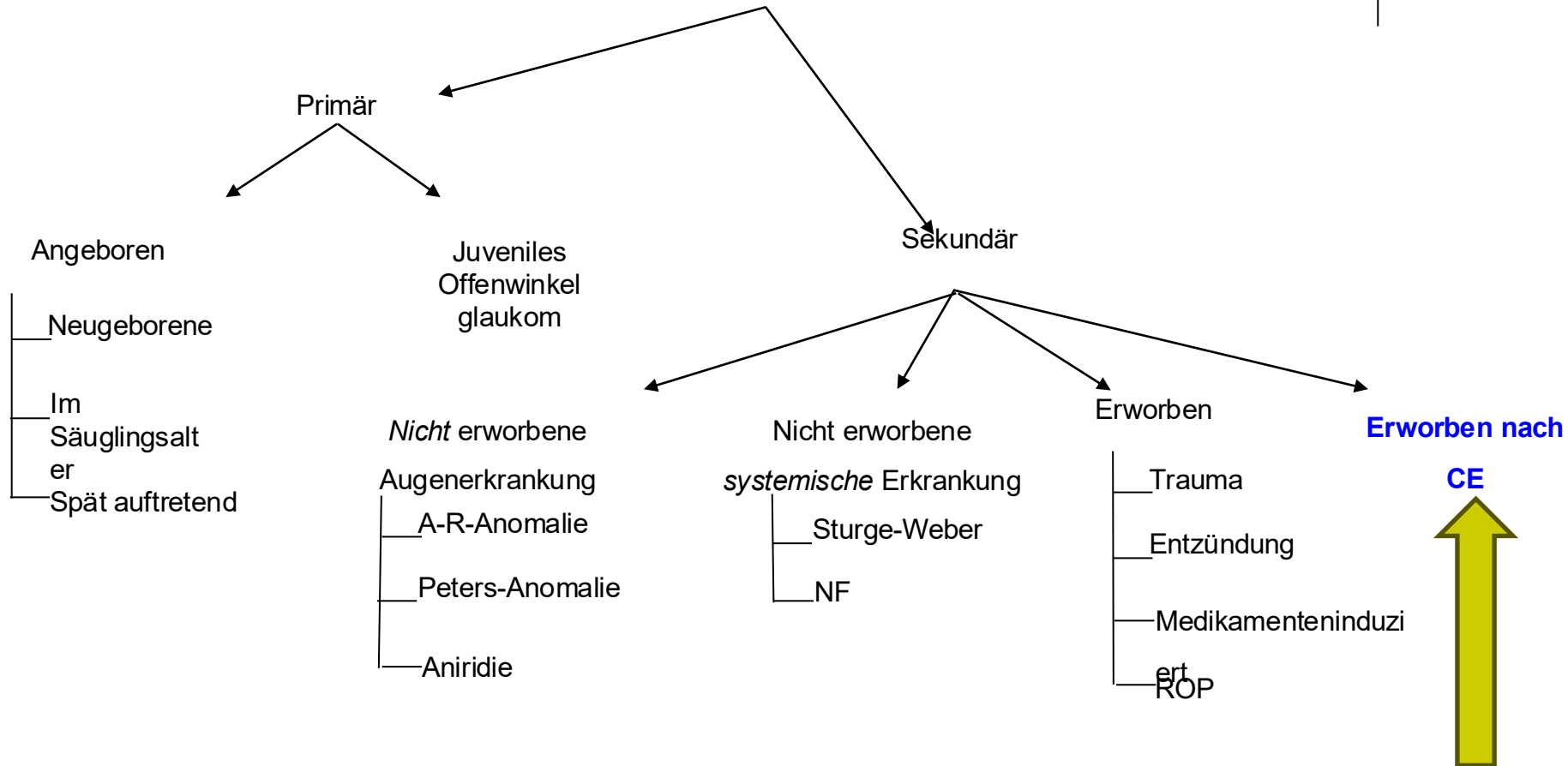
Die Hälfte der Kinder entwickelt nach einer Kataraktextraktion wegen einer angeborenen Katarakt.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Hälfte der Kinder entwickelt nach einer Kataraktextraktion wegen einer angeborenen Katarakt.

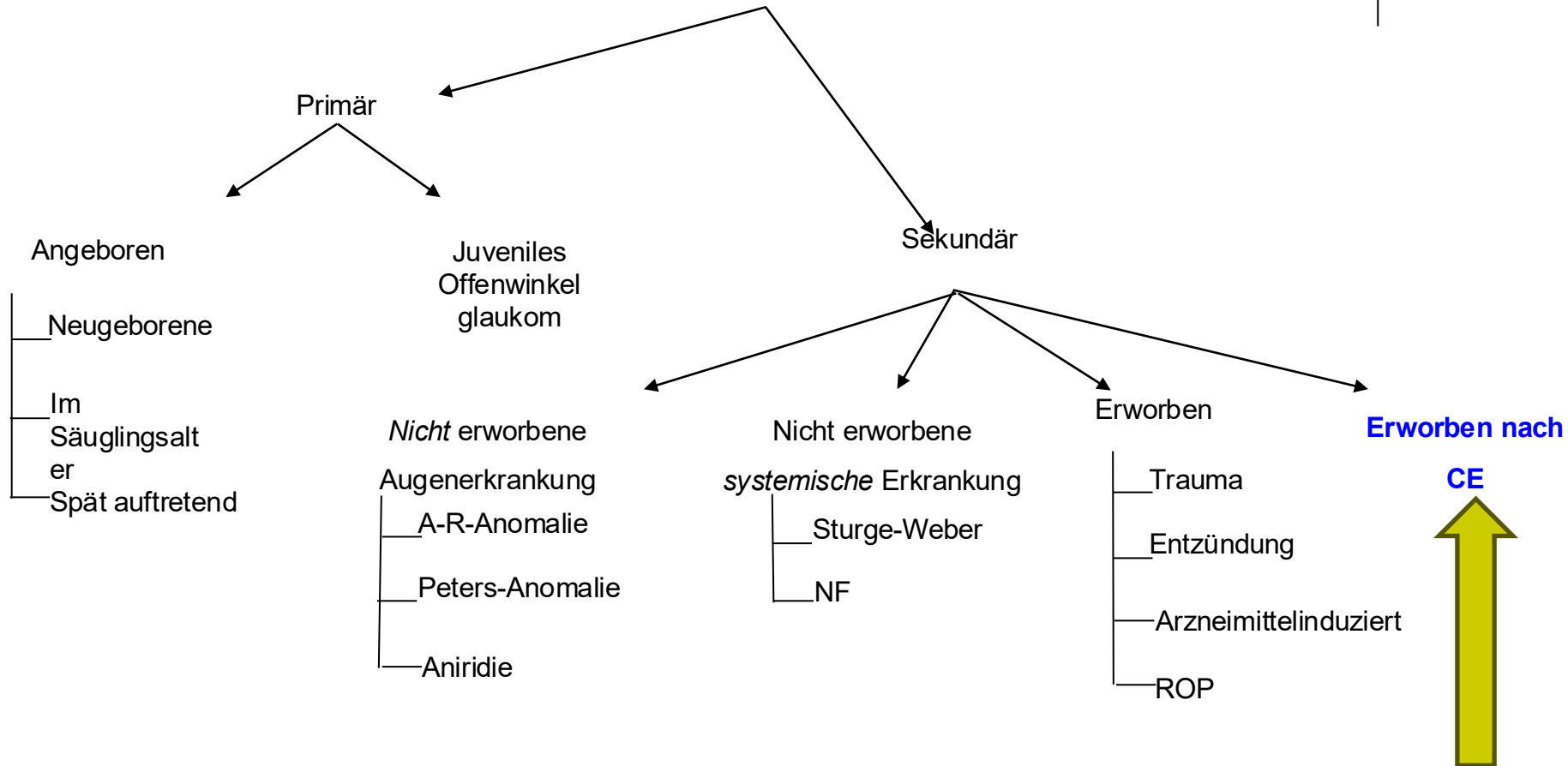
Besonders gefährdet sind Kinder, die im Alter von unter <#> Jahr operiert werden, und insbesondere solche im Alter von <#> Wochen.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter



Die Hälfte der Kinder entwickelt nach einer Kataraktextraktion wegen einer angeborenen Katarakt.

Besonders gefährdet sind Kinder, die im Alter von unter einem Jahr operiert werden und insbesondere solche im Alter von unter sechs Wochen.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



?

?

?

In den Büchern zu Glaukom und Pädiatrie werden sechs Klassen von Glaukom-Medikamenten behandelt, die bei kindlichem Glaukom in Betracht gezogen werden können – welche sind das?

?

?

?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

In den Fachbüchern zu Glaukom und Pädiatrie werden sechs Klassen von Glaukom-Medikamenten behandelt, die bei kindlichem Glaukom in Betracht gezogen werden können – um welche handelt es sich dabei?

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker?

Topische CAIs?

Systemische CAIs?

Das Glaukom-Buch nennt drei Klassen, die als „sinnvolle Mittel der ersten Wahl bei Kindern“ gelten. Welche drei?

Prostaglandine?

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten?

Cholinerge Agonisten?

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Topische CAIs

Systemische CAIs

Das Glaukom-Buch nennt drei Klassen, die als „sinnvolle Mittel der ersten Wahl bei Kindern“ gelten. Welche drei?

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



700

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen  0,25-mg-Dosierung.

Topische CAIs

Systemische CAIs

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosierung.

Topische CAIs

Systemische CAIs

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-drei Worte

Systemische CAIs

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eine **zwei Worte**

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts.

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts. Kontraindiziert bei



Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts. [Kontraindiziert bei Sichelzellenanämie.](#)

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts. [Kontraindiziert bei Sichelzellenanämie.](#)
Achten Sie auf ein abb.

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts. [Kontraindiziert bei Sichelzellenanämie.](#) Achten Sie auf ein SJS.

Prostaglandine

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts. [Kontraindiziert bei Sichelzellenanämie.](#) Achten Sie auf ein SJS.

Prostaglandine

Wirkt gut bei Kindern, weniger gut bei

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts. [Kontraindiziert bei Sichelzellenanämie](#). Achten Sie auf ein SJS.

Prostaglandine

Wirkt gut bei älteren Kindern, weniger gut bei jüngeren.

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts. **Kontraindiziert bei Sichelzellenanämie.** Achten Sie auf ein SJS.

Prostaglandine

Wirkt gut bei älteren Kindern, weniger gut bei jüngeren

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Kontraindiziert vor dem nsjahr. Verwenden Sie die niedrigstmögliche Dosis.

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts. [Kontraindiziert bei Sichelzellenanämie](#). Achten Sie auf ein SJS.

Prostaglandine

Wirkt gut bei älteren Kindern, weniger gut bei jüngeren

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Kontraindiziert vor dem 2. Lebensjahr. Verwenden Sie die niedrigstmögliche Dosis.

Cholinerge Agonisten

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts. **Kontraindiziert bei Sichelzellenanämie.** Achten Sie auf ein SJS.

Prostaglandine

Wirkt gut bei älteren Kindern, weniger gut bei jüngeren

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Kontraindiziert vor dem 2. Lebensjahr. Verwenden Sie die niedrigstmögliche Dosis.

Cholinerge Agonisten

Nur bei Glaukom anwenden

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



Betablocker

Bei Asthma, Bradykardie und Hypotonie vermeiden. Versuchen Sie die 0,25-mg-Dosis.

Topische CAIs

Hervorragendes Mittel der ersten Wahl. Achten Sie auf das Stevens-Johnson-Syndrom

Systemische CAIs

Nur bei hohem Risiko eines Sehverlusts. [Kontraindiziert bei Sichelzellenanämie.](#) Achten Sie auf ein SJS.

Prostaglandine

Wirkt gut bei älteren Kindern, weniger gut bei jüngeren

Alpha-Adrenorezeptor-Agonisten

Kontraindiziert vor dem 2. Lebensjahr. Verwenden Sie die niedrigstmögliche Dosis.

Cholinerge Agonisten

Nur bei aphakem Glaukom anwenden

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung **immer v
selten** eine Operation.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer eine Operation.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer eine Operation. **Konkret wird eine**
durchgeführt.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer eine Operation. **Konkret wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt.**

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer eine Operation. **Konkret wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt.** Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die oder

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer eine Operation. **Konkret wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt.** Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer eine Operation. Konkrete wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt. Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist. Ist sie klar, wird ein ab-interno-Zugang gewählt, d. h., man nähert sich dem Latein von

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer eine Operation. **Konkret wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt.** Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist. **Ist sie klar, wird ein ab-interno-Zugang gewählt, d. h., man nähert sich dem Kammerwinkel von innen.**

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer einen chirurgischen Eingriff. Konkret wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt. Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist. Ist sie klar, wird ein ab-interno-Zugang gewählt, d. h., der Kammerwinkel wird von innen her erreicht. Im Allgemeinen ist eine Goniotomie die bevorzugte ab-
[redacted] eration.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer einen chirurgischen Eingriff. Konkrete wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt. Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist. Ist sie klar, wird ein ab-interno-Zugang gewählt, d. h., man nähert sich dem Kammerwinkel von innen. Im Allgemeinen ist eine *Goniotomie* die bevorzugte ab-interno-Operation.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer einen chirurgischen Eingriff. Konkrete wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt. Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist. Ist sie klar, wird ein *ab interno*-Zugang gewählt, d. h., der Kammerwinkel wird von innen her erreicht. Im Allgemeinen ist die *Goniotomie* die bevorzugte *ab interno*-Operation. Ist die Hornhaut trüb, wird ein *ab externo* gewählt, d. h., man nähert sich dem Kammerwinkel von außen her.

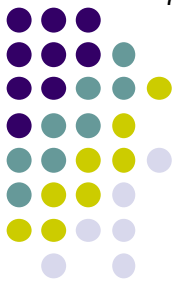
Latein

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer einen chirurgischen Eingriff. Konkrete wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt. Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist. Ist sie klar, wird ein *ab interno-Zugang* gewählt, d. h., der Kammerwinkel wird von innen her erreicht. Im Allgemeinen ist die *Goniotomie* die bevorzugte *ab interno*-Operation. Ist die Hornhaut trüb, wird ein *ab externo-Zugang* gewählt, d. h., man nähert sich dem Kammerwinkel von außen.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

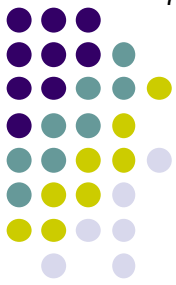
tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer einen chirurgischen Eingriff. Konkrete wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt. Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist. Ist sie klar, wird ein *ab interno-Zugang* gewählt, d. h., man nähert sich dem Kammerwinkel von innen. Im Allgemeinen ist die *Goniotomie* die bevorzugte *ab interno*-Operation. Ist die Hornhaut trüb, wird ein *ab externo-Zugang* gewählt, d. h., der Kammerwinkel wird von außen her angegangen. Im Allgemeinen ist die *Trabekulotomie* die bevorzugte *ab externo*-Operation.



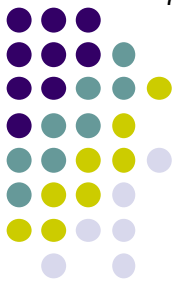
Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr



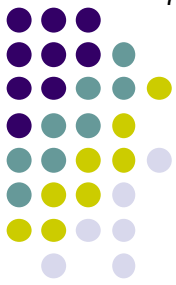
Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer einen chirurgischen Eingriff. Konkret wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt. Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist. Ist sie klar, wird ein *ab interno-Zugang* gewählt, d. h., man nähert sich dem Kammerwinkel von innen. Im Allgemeinen ist die *Goniotomie* die bevorzugte *ab interno*-Operation. Ist die Hornhaut trüb, wird ein *ab externo-Zugang* gewählt, d. h., der Kammerwinkel wird von außen her angegangen. Im Allgemeinen ist die *Trabekulotomie* die bevorzugte *ab externo*-Operation.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer einen chirurgischen Eingriff. Konkrete wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt. Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist. Ist sie klar, wird ein *ab interno-Zugang* gewählt, d. h., man nähert sich dem Kammerwinkel von innen. Im Allgemeinen ist die *Goniotomie* der bevorzugte ab-interno-Eingriff. Ist die Hornhaut getrübt, wird ein *ab-externo-Zugang* gewählt, d. h., der Kammerwinkel wird von außerhalb des Auges her angegangen. Im Allgemeinen ist die *Trabekulotomie* der bevorzugte ab-externo-Operation. Es ist wichtig zu beachten, dass die Trabekulotomie nicht gleichzusetzen ist.

Glaukom im Kindes- und Säuglingsalter

tl;dr

Ein angeborenes Glaukom erfordert zur Behandlung immer einen chirurgischen Eingriff. Konkrete wird eine Kammerwinkeloperation durchgeführt. Der chirurgische Zugang zum Kammerwinkel hängt davon ab, ob die Hornhaut klar oder trüb ist. Ist sie klar, wird ein ab-interno-Zugang gewählt, d. h., man nähert sich dem Kammerwinkel von innen. Im Allgemeinen ist die Goniotomie der bevorzugte ab-interno-Eingriff. Ist die Hornhaut getrübt, wird ein ab-externo-Zugang gewählt, d. h., der Kammerwinkel wird von außerhalb des Auges her angegangen. Im Allgemeinen ist die Trabekulotomie der bevorzugte ab-externo-Operation. Es ist wichtig zu beachten, dass die Trabekulotomie nicht mit der Trabekulektomie gleichzusetzen ist.