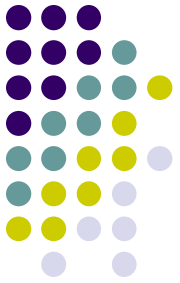


Die STUMPED-Eselsbrücke

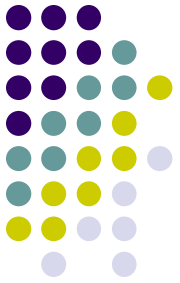


F

• S
• T
• U
• M
• P
• E
• D

Was ist der Zweck der Eselsbrücke, d. h., was hilft sie dabei, sich zu erinnern?

Die STUMPED-Eselsbrücke



A

• S
• T
• U
• M
• P
• E
• D

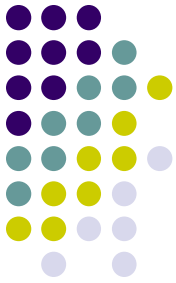
Was ist der Zweck der Eselsbrücke, d. h., was hilft sie dabei, sich zu erinnern?

Die Differentialdiagnose bei einer trüben Hornhaut bei einem Säugling

Die STUMPED-Eselsbrücke

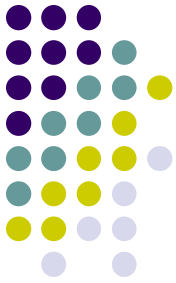
F

• S
• T
• U
• M
• P
• E
• D



Fragen und Antworten

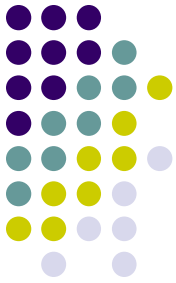
- Sklerokornea
- T
- U
- M
- P
- E
- D



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

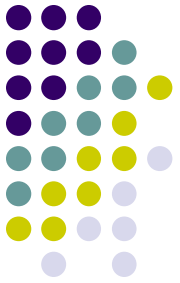
- Sklerokornea
 - Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
 - U
 - M
 - P
 - E
 - D
- (*Risse in der Descemet-Membran* funktionieren ebenfalls)



Die STUMPED-Eselsbrücke

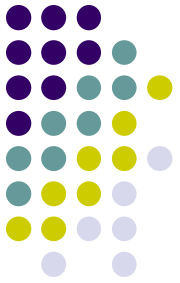
Q

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- U
- M
- P
- E
- D



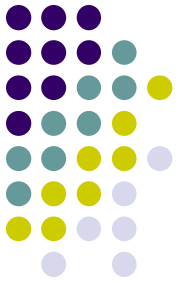
Frage und Antwort

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- **M**
- P
- E
- D



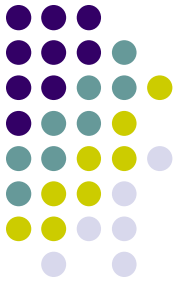
Frage/Antwort

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- **P**
- E
- D



Frage/Antwort

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- **E**
- **D**



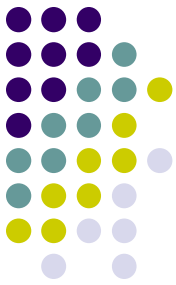
Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- D

(*Ödem* funktioniert ebenfalls)

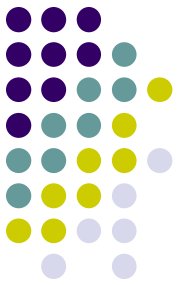
(CHED = kongenitale hereditäre
Endothel-Dystrophie)



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

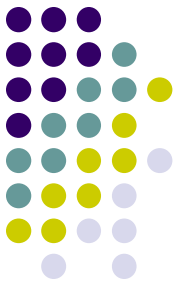
- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- **D**



Die STUMPED-Eselsbrücke

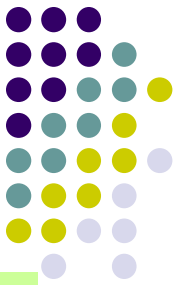
A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut



Die STUMPED-Eselsbrücke

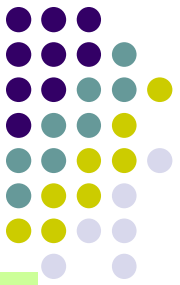
Q



Wie äußert sich eine Sklerokornea?

- Sklerokornea
- Trauma (Endothel; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Die STUMPED-Eselsbrücke



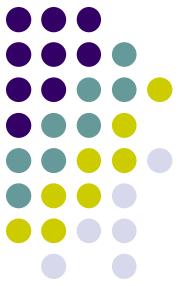
A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

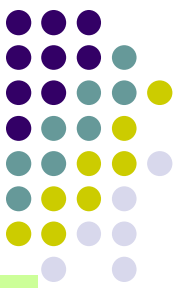
Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Die STUMPED-Eselsbrücke



Sklerokornea



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

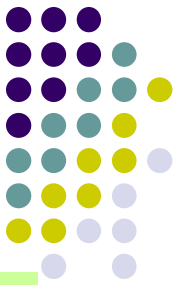
Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie laute die Sklera ?

- Sklerokornea
- Trauma (Endothel; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (C)
- Dermoid der Hornhaut

Ist es so, dass Hornhautgewebe buchstäblich durch Skleragewebe ersetzt wurde?

Die STUMPED-Eselsbrücke



A

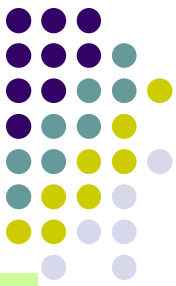
- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; durch Pinzette us
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (C
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht laut ^{ter} aus wie die Sklera ?

Ist es so, dass Hornhautgewebe buchstäblich durch Skleragewebe ersetzt wurde?

Das hängt leider davon ab, wen man fragt. Das Cornea-Buch behauptet, dass solche Hornhäute eine „Skleralisierung“ durchlaufen haben. Das Peds-Buch stellt jedoch fest, dass die Hornhaut lediglich der Sklera „ähnelt“, und weist ausdrücklich darauf hin, dass der Begriff „Sklerokorneaus“ „beschreibend“ ist und „keinen Kausalzusammenhang nahelegt“.



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; durch Pinzette us.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (C)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie laute die Sklera ?

Ist es so, dass Hornhautgewebe buchstäblich durch Skleragewebe ersetzt wurde?

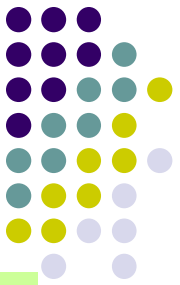
Das hängt leider davon ab, wen man fragt. Das Cornea-Buch behauptet, dass solche Hornhäute eine „Skleralisierung“ durchlaufen haben. Das Peds-Buch stellt jedoch fest, dass die Hornhaut lediglich der Sklera „ähnelt“, und weist ausdrücklich darauf hin, dass der Begriff „Sklerokornea“ „beschreibend“ ist und „keinen Kausalzusammenhang nahelegt“.

Tatsächlich geht das Peds-Buch sogar so weit, zu empfehlen, den Begriff gänzlich zu vermeiden.

Cave.

Die STUMPED-Eselsbrücke

Q



- Sklerokornea
- Trauma (Endothel; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

Die STUMPED-Eselsbrücke

A

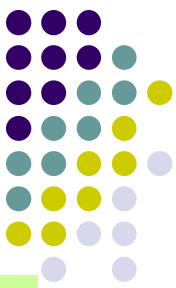
- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokornea
- Trauma (Endothel; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

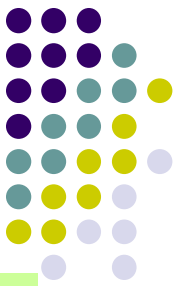
Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig

Eine weitere angeborene Hornhautanomalie ist eng mit der Sklerokornea assoziiert. Um welche handelt es sich?



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

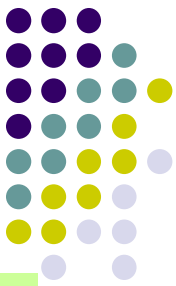
Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

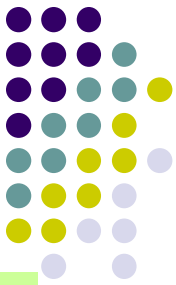
Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig

Eine weitere angeborene Hornhautanomalie ist eng mit der Sklerokornea assoziiert. Um welche handelt es sich?

Cornea plana





Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokornea
- Trauma (Endothel; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

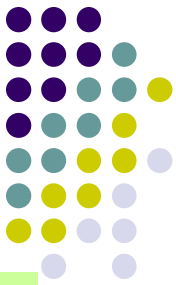
Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig

Eine weitere angeborene Hornhautanomalie ist eng mit der Sklerokornea assoziiert. Um welche handelt es sich?

Cornea plana

Was ist das charakteristische Merkmal der Cornea plana?



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig

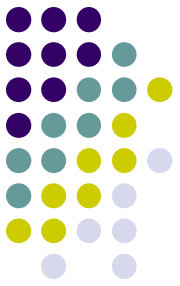
Eine weitere angeborene Hornhautanomalie ist eng mit der Sklerokornea assoziiert. Um welche handelt es sich?

Cornea plana

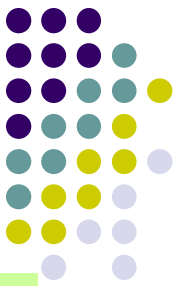
Was ist das charakteristische Merkmal der Cornea plana?

Die Hornhaut ist deutlich flacher als normal

Die STUMPED-Eselsbrücke



Flache Hornhaut



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokornea
- Trauma (Endothel; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig

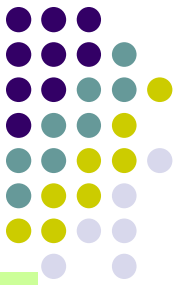
Eine weitere angeborene Hornhautanomalie ist eng mit der Sklerokornea assoziiert. Um welche handelt es sich?

Cornea plana

Was ist das charakteristische Merkmal der Cornea plana?

Die Hornhaut ist deutlich flacher als normal

Wie hoch ist die durchschnittliche zentrale Hornhautkrümmung bei (nicht-plana) Erwachsenen?



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig

Eine weitere angeborene Hornhautanomalie ist eng mit der Sklerokornea assoziiert. Um welche handelt es sich?

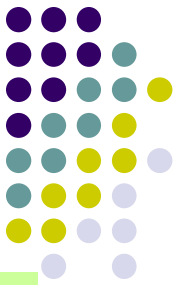
Cornea plana

Was ist das charakteristische Merkmal der Cornea plana?

Die Hornhaut ist deutlich flacher als normal

Wie hoch ist die durchschnittliche zentrale Hornhautkrümmung bei (nicht-plana) Erwachsenen?

Etwa 43 D



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokornea
- Trauma (Endothel; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig

Eine weitere angeborene Hornhautanomalie ist eng mit der Sklerokornea assoziiert. Um welche handelt es sich?

Cornea plana

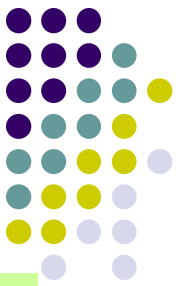
Was ist das charakteristische Merkmal der Cornea plana?

Die Hornhaut ist deutlich flacher als normal

Wie hoch ist die durchschnittliche zentrale Hornhautkrümmung bei (nicht-plana) Erwachsenen?

Etwa 43 D

Wie flach muss die zentrale Hornhaut sein, um als Cornea plana zu gelten?



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig

Eine weitere angeborene Hornhautanomalie ist eng mit der Sklerokornea assoziiert. Um welche handelt es sich?

Cornea plana

Was ist das charakteristische Merkmal der Cornea plana?

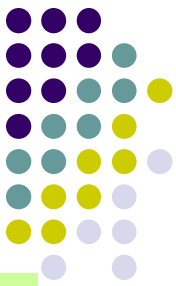
Die Hornhaut ist deutlich flacher als normal

Wie hoch ist die durchschnittliche zentrale Hornhautkrümmung bei (nicht-plana) Erwachsenen?

Etwa 43 D

Wie flach muss die zentrale Hornhaut sein, um als Cornea plana zu gelten?

Es gibt keinen festgelegten Grenzwert, aber man kann sagen, dass Plana-Hornhäute **deutlich** flacher als 43 D sind



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokornea
- Trauma (Endothel; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig

Eine weitere angeborene Hornhautanomalie ist eng mit der Sklerokornea assoziiert. Um welche handelt es sich?

Cornea plana

Was ist das charakteristische Merkmal der Cornea plana?

Die Hornhaut ist deutlich flacher als normal

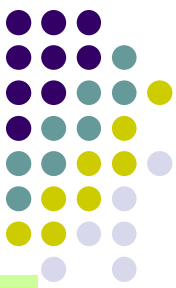
Wie hoch ist die durchschnittliche zentrale Hornhautkrümmung bei (nicht-plana) Erwachsenen?

Etwa 43 D

Wie flach muss die zentrale Hornhaut sein, um als Cornea plana zu gelten?

Es gibt keinen festgelegten Grenzwert, aber man kann sagen, dass Plana-Hornhäute **deutlich** flacher als 43 D sind

OK, was wäre eine typische Brechkraft einer Plana-Hornhaut?



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; durch Pinzette usw.)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Wie äußert sich eine Sklerokornea?

Der Name sagt es bereits – die Hornhaut sieht aus wie die Sklera

Tritt sie einseitig oder beidseitig auf?

In den allermeisten Fällen (>90 %) ist sie beidseitig

Eine weitere angeborene Hornhautanomalie ist eng mit der Sklerokornea assoziiert. Um welche handelt es sich?

Cornea plana

Was ist das charakteristische Merkmal der Cornea plana?

Die Hornhaut ist deutlich flacher als normal

Wie hoch ist die durchschnittliche zentrale Hornhautkrümmung bei (nicht-plana) Erwachsenen?

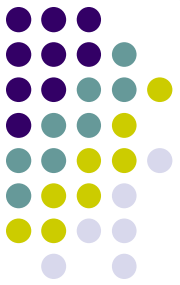
Etwa 43 D

Wie flach muss die zentrale Hornhaut sein, um als Cornea plana zu gelten?

Es gibt keinen festgelegten Grenzwert, aber man kann sagen, dass Plana-Hornhäute **deutlich** flacher als 43 D sind

OK, was wäre eine typische Brechkraft einer Plana-Hornhaut?

Werte im Bereich von 30–35 D sind üblich

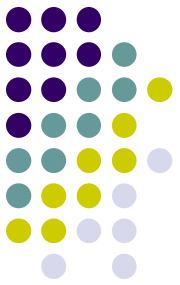


Die STUMPED-Eselsbrücke

F

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- M
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- *Tritt diese Art von Geburtstrauma eher einseitig oder beidseitig auf?*

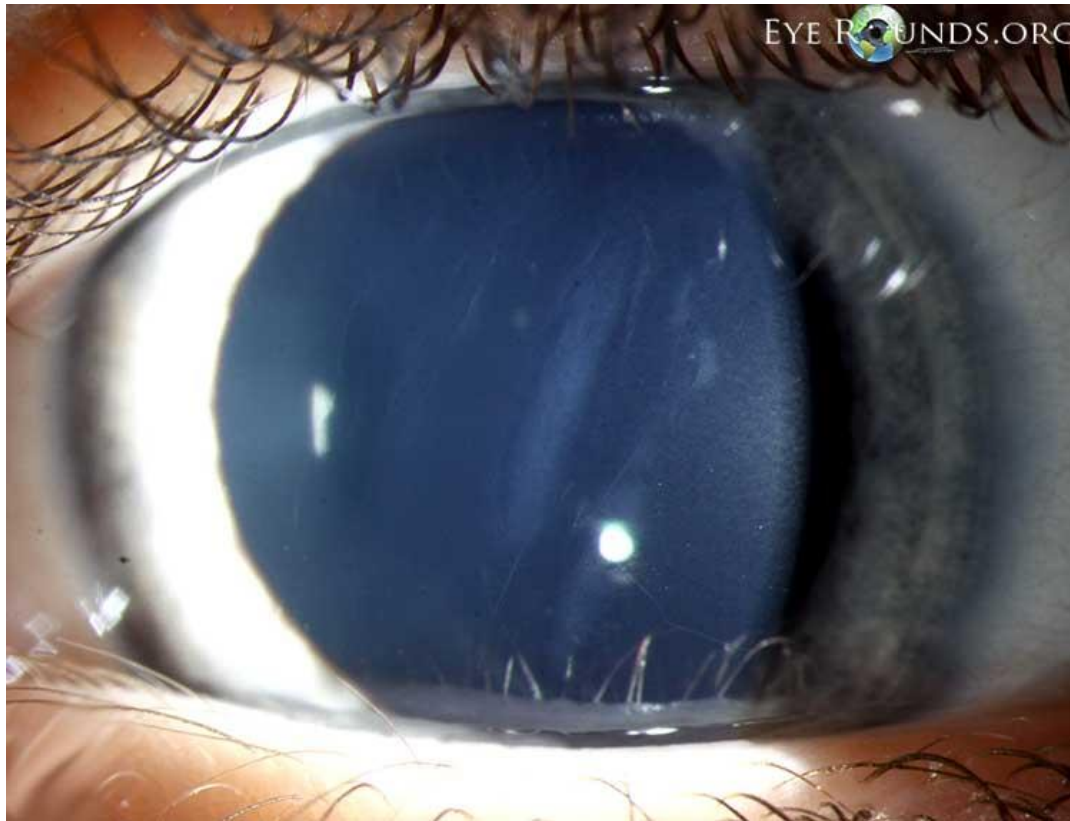
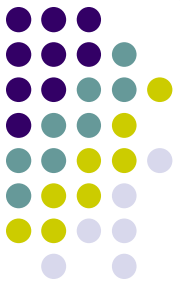
Die STUMPED-Eselsbrücke



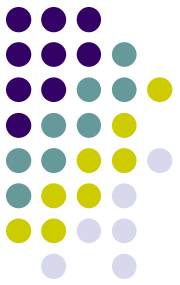
A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- M
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- *Tritt diese Art von Geburtstrauma eher einseitig oder beidseitig auf?*
Es ist fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel Pech, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

Die STUMPED-Eselsbrücke



Hornhauttrübung infolge eines Geburtstraumas

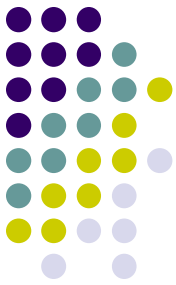


Die STUMPED-Eselsbrücke

F

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- M
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- *Tritt diese Art von Geburtstrauma eher einseitig oder beidseitig auf?*
Es ist fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel Pech, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?



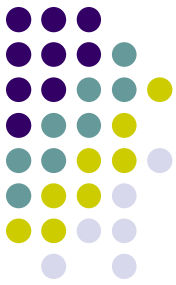
Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- M
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- *Tritt diese Art von Geburtstrauma eher einseitig oder beidseitig auf?*
Es ist fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel Pech, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

In der Regel innerhalb von ein bis zwei Tagen



Die STUMPED-Eselsbrücke

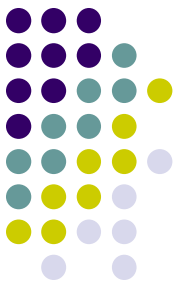
F

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- M
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- *Tritt diese Art von Geburtstrauma eher einseitig oder beidseitig auf?*
Es ist fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel Pech, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

In der Regel innerhalb von ein bis zwei Tagen

Wie führt eine Schädigung des Endothels zu einer trüben Hornhaut?



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

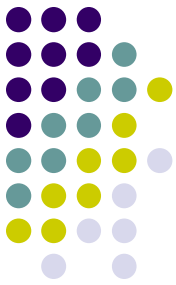
- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- M
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- *Tritt diese Art von Geburtstrauma eher einseitig oder beidseitig auf?*
Es ist fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel Pech, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

In der Regel innerhalb von ein bis zwei Tagen

Wie führt eine Schädigung des Endothels zu einer trüben Hornhaut?

Durch Risse im Descemet-Membran/Endothel kann sich die Hornhaut ödematös verändern und somit trüb werden



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Pinzette)
- Ulcus
- M
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- ☐ Tritt diese Art von Geburtstrauma eher einseitig oder beidseitig auf?

Es ist fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel Pech, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

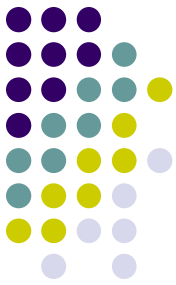
Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

In der Regel innerhalb von ein bis zwei Tagen

Wie führt eine Schädigung des Endothels zu einer trüben Hornhaut?

Durch Risse im Descemet-Membran/Endothel kann sich die Hornhaut ödematös verändern und somit trüb werden

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Pinzette)
- Ulcus
- M
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- ☐ Tritt diese Art von Geburtstrauma eher einseitig oder beidseitig auf?

Es ist fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel Pech, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

In der Regel innerhalb von ein bis zwei Tagen

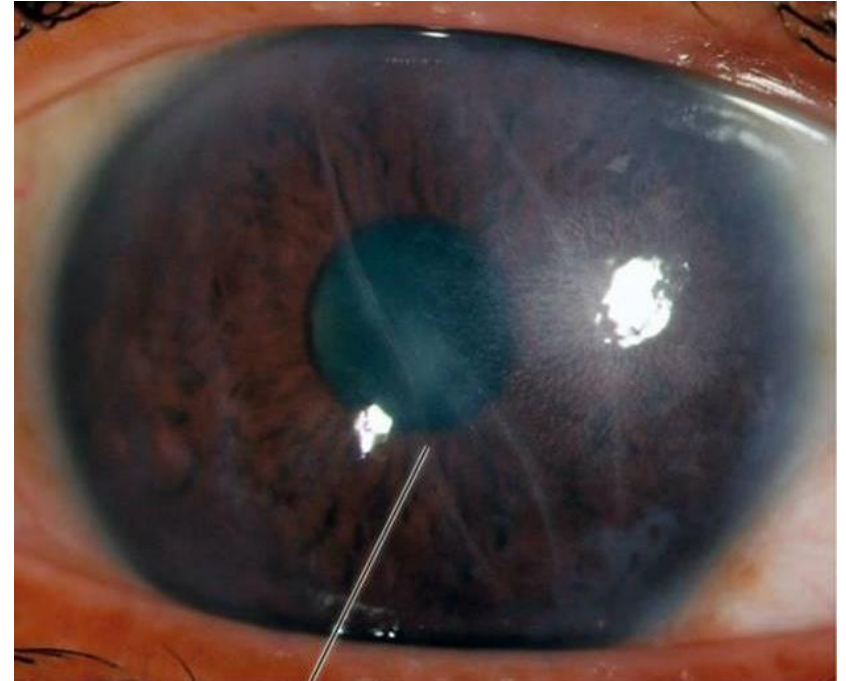
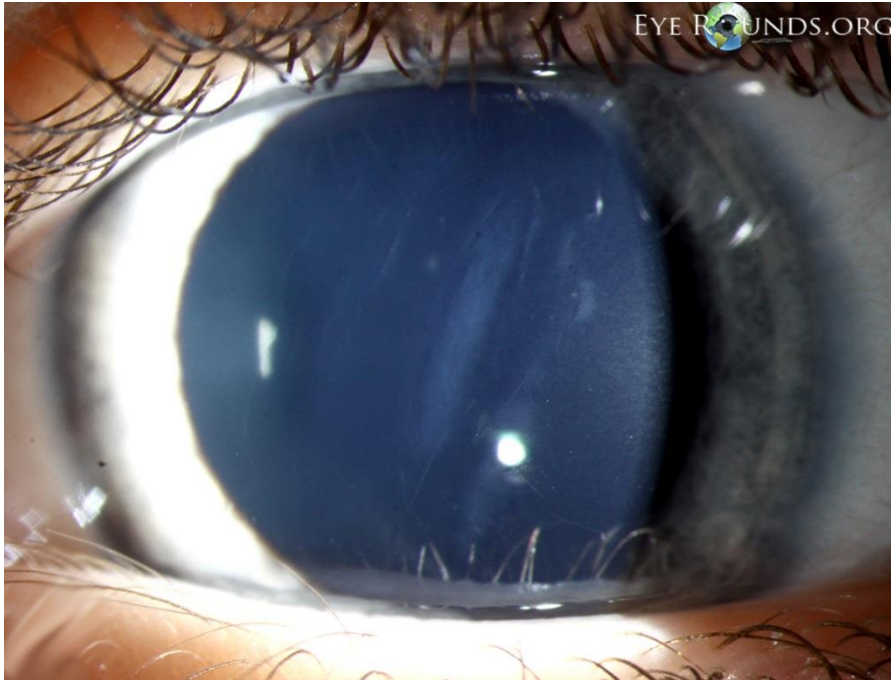
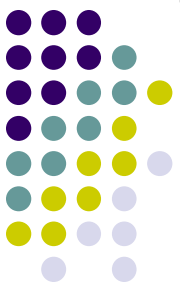
Wie führt eine Schädigung des Endothels zu einer trüben Hornhaut?

Durch Risse im Descemet-Membran/Endothel kann sich die Hornhaut ödematös verändern und somit trüb werden

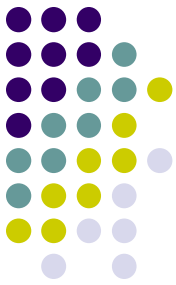
Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?
Vertikal

Vertikal
Vagina

Die STUMPED-Eselsbrücke



Vertikale Descemet-Risse nach einem Geburtstrauma



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Pinzette)
- Ulcus
- M
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- ☐ Tritt diese Art von Geburtstrauma eher einseitig oder beidseitig auf?

Es ist fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel Pech, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

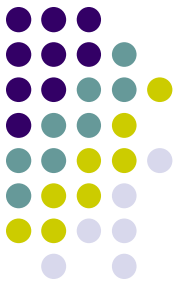
Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

Eine weitere angeborene Erkrankung steht im Zusammenhang mit Descemet-Rissen – welche ist das?

Welche angeborene Erkrankung steht im Zusammenhang mit Descemet-Rissen?

Durch Risse im Descemet-Membran/Endothel kann sich die Hornhaut ödematös verändern und somit trüb werden.

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?
Vertikal



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Pinzette)
- Ulcus
- M
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- ☐ Tritt diese Art von Geburtstrauma eher einseitig oder beidseitig auf?

Es ist fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel Pech, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

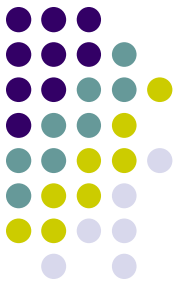
Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

Eine weitere angeborene Erkrankung steht im Zusammenhang mit Descemet-Rissen – welche ist das?
Angeborenes Glaukom

Hornhaut?

Durch Risse im Descemet-Membran/Endothel kann sich die Hornhaut ödematös verändern und somit trüb werden

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?
Vertikal



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Pinzette)
- Ulcus
- M

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?

- Peters
- Endoth
- Tritt
- Erst fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel feuch, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

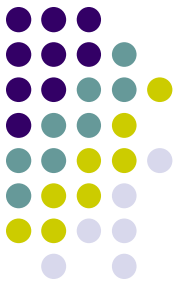
Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

Eine weitere angeborene Erkrankung steht im Zusammenhang mit Descemet-Rissen – welche ist das?

Angeborenes Glaukom

Durch Risse im Descemet-Membran/Endothel kann sich die Hornhaut ödematös verändern und somit trüb werden

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?
Vertikal



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Pinzette)
- Ulcus
- M
- Peters
- Endo
- Trit

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?

Horizontal

Erschließt sich die Ursache auf?
 • Erst fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel feuchter, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

Eine weitere angeborene Erkrankung steht im Zusammenhang mit Descemet-Rissen – welche ist das?

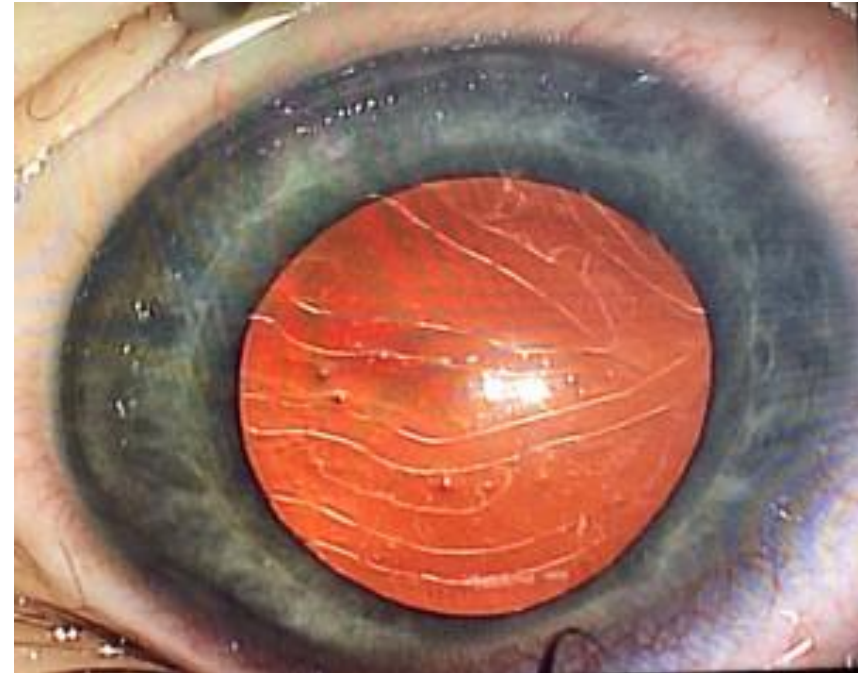
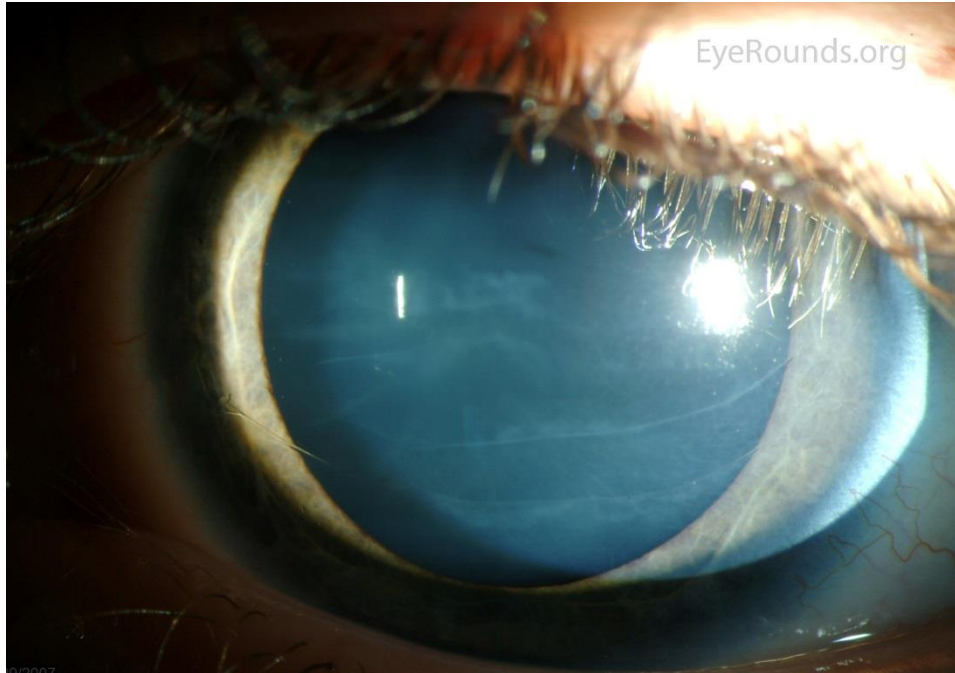
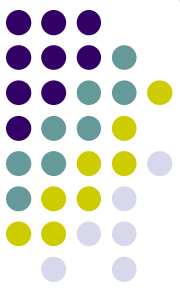
Angeborenes Glaukom

Durch Risse im Descemet-Membran/Endothel

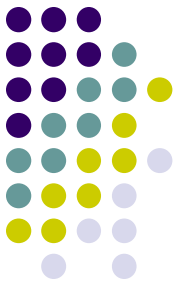
...kann sich die Hornhaut ödematös verändern und somit trüb werden

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?
 Vertikal

Die STUMPED-Eselsbrücke



Horizontale Descemet-Risse bei angeborenem Glaukom



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Wie lautet die namensgebende Bezeichnung für die Descemet-Risse, die mit einem angeborenen Glaukom assoziiert sind?

- Sklerokornea
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Pinzette)
- Ulcus
- M
- Peter
- Endo
- Trit

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?

Horizontal

Erst fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel feuch, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

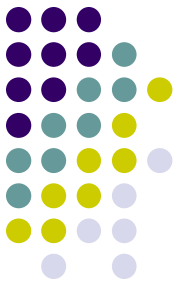
Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

Eine weitere angeborene Erkrankung steht im Zusammenhang mit Descemet-Rissen – welche ist das?

Angeborenes Glaukom

Durch Risse im Descemet-Membran/Endothel kann sich die Hornhaut ödematös verändern und somit trüb werden

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?
Vertikal



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Wie lautet die namensgebende Bezeichnung für die Descemet-Risse, die mit einem angeborenen Glaukom assoziiert sind?

Haab-Streifen

Horizontal
Hoher
Augeninnendruck
Haab

- Sklerokornektomie
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Pinzette)
- Ulcus
- M
- Peter
- Endothel
- Trittschmerz

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?

Horizontal

Erst fast immer einseitig (es wäre schon sehr viel feiner, wenn beide Hornhäute gleichzeitig verletzt werden würden)

Zu welchem Zeitpunkt nach der Geburt trübt sich die traumatisierte Hornhaut ein?

Eine weitere angeborene Erkrankung steht im Zusammenhang mit Descemet-Rissen – welche ist das?

Angeborenes Glaukom

Durch Risse im Descemet-Membran/Endothel

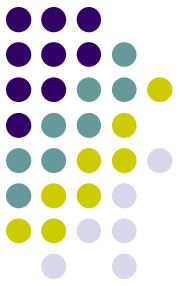
kan) sich die Hornhaut ödematös verändern und somit trüben werden

Verlaufen diese traumatischen Descemet-Risse eher vertikal oder horizontal?
Vertikal

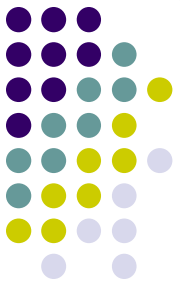
Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?



Die STUMPED-Eselsbrücke



A

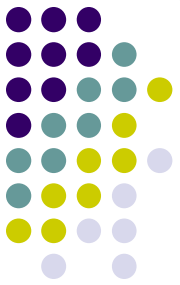
Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Eselsbrücke: *Goldenhar*

Goldenhar

O



Wie hoch ist die Inzidenz von Goldenhar?

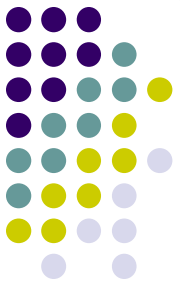
Q

Mit welchem Syndrom ist ein Hornh...

Goldenhar-Syndrom

Goldenhar

O



Wie hoch ist die Inzidenz von Goldenhar?
Etwa 1 von 4000 Lebendgeburten

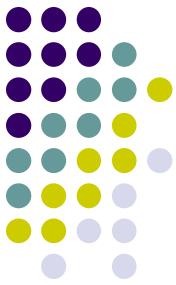
A

Mit welchem Syndrom ist ein Hornh.

Goldenhar-Syndrom

Goldenhar

O

**Q**

Mit welchem Syndrom ist das Hornh...

Goldenhar-Syndrom

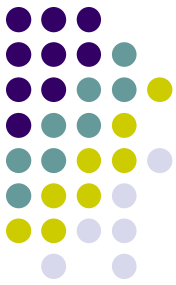
Wie hoch ist die Inzidenz von Goldenhar?

Etwa 1 von 4000 Lebendgeburten

Wie ist das Vererbungsmuster?

Goldenhar

O

**A**

Mit welchem Syndrom ist ein Hornh.

Goldenhar-Syndrom

Wie hoch ist die Inzidenz von Goldenhar?

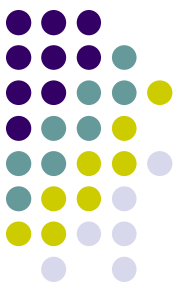
Etwa 1 von 4000 Lebendgeburten

Wie ist das Vererbungsmuster?

Es handelt sich um eine sporadische Erkrankung

Goldenhar

O

**Q**

Mit welchem Syndrom ist das Hornh...

Goldenhar-Syndrom

Wie hoch ist die Inzidenz von Goldenhar?

Etwa 1 von 4000 Lebendgeburten

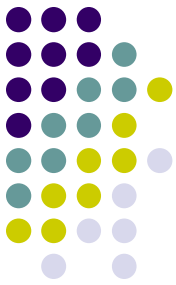
Wie ist das Vererbungsmuster?

Es handelt sich um eine sporadische Erkrankung

Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?

Goldenhar

O



Fragen und Antworten

Mit welchem Syndrom ist ein Hornh...

Goldenhar-Syndrom

Wie hoch ist die Inzidenz von Goldenhar?

Etwa 1 von 4000 Lebendgeburten

Wie ist das Vererbungsmuster?

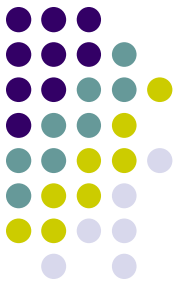
Es handelt sich um eine sporadische Erkrankung

Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?

Ja, M : F sind # x so häufig betroffen

Goldenhar

O

**A**

Mit welchem Syndrom ist ein Hornh.

Goldenhar-Syndrom

Wie hoch ist die Inzidenz von Goldenhar?

Etwa 1 von 4000 Lebendgeburten

Wie ist das Vererbungsmuster?

Es handelt sich um eine sporadische Erkrankung

Gibt es eine geschlechtsspezifische Prävalenz?

Ja, Männer sind doppelt so häufig betroffen

Goldenhar

O

Die STUMPED-Eselsbrücke

F

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

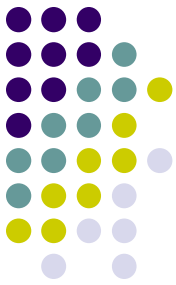
Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Die Antwort beginnt mit einem „O“

Goldenhar

O



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

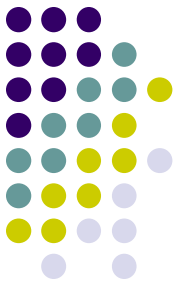
Goldenhar-Syndrom

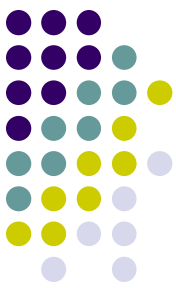
Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Ich habe es Ihnen ja gesagt

Goldenhar
OAV-Syndrom





Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

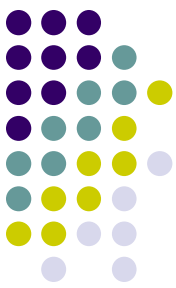
Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

Goldenhar
OAV-Syndrom

Eine Antwort beginnt mit einem „L“

Die andere mit einem „D“



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

--**Lidkolobom**

--**Duane-Syndrom**

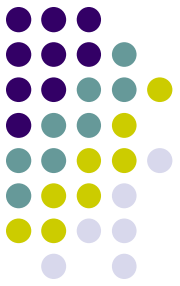
Eine Antwort beginnt mit einem „L“

Die andere mit einem „D“

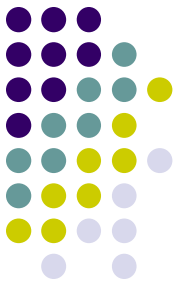
Goldenhar
OAV-Syndrom
Lidkolobom

Duane-Syndrom

Die STUMPED-Eselsbrücke



Goldenhar-Syndrom: Lidkolobom



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

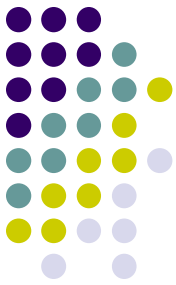
Welche weiteren Augen-/periokularen Anomalien treten bei Goldenhar häufig auf?

--Lidkolobom

--Duane-Syndrom

Kurz gesagt: Was ist das Duane-Syndrom?

Goldenhar
OAV-Syndrom
Lidkolobom
Duane-Syndrom



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

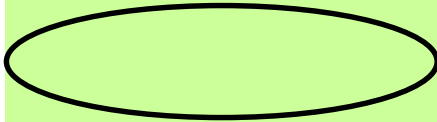
Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

--Lidkolobom

--**Duane-Syndrom**



Kurz gesagt: Was ist das Duane-Syndrom?

Eine Bewegungsstörung mit folgenden Hauptmerkmalen:

- Zumindest eine gewisse Einschränkung der horizontalen Bewegung
- Der Versuch einer Adduktion führt zu einer Rückführung des Augapfels und kann ein Hoch- oder Herabschießen verursachen

Goldenhar
OAV-Syndrom
Lidkolobom
Duane-Syndrom

Die STUMPED-Eselsbrücke

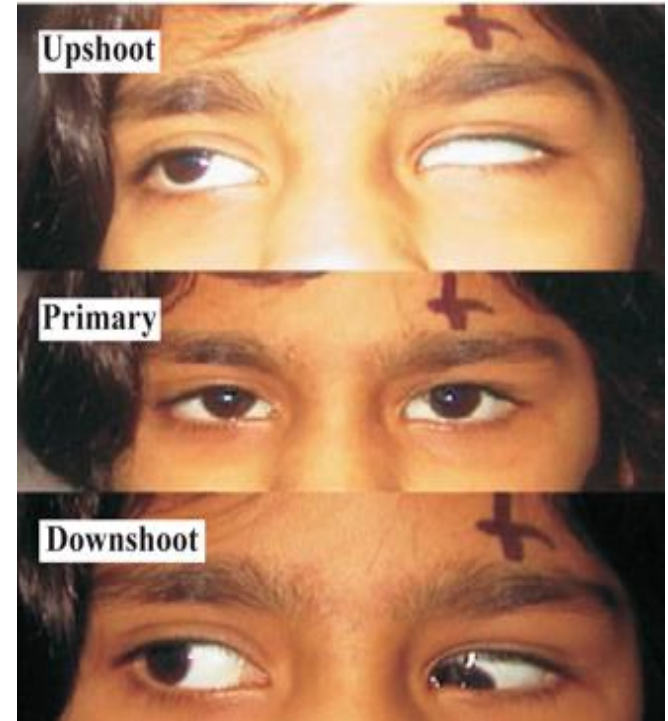


Einschränkung der horizontalen
Bewegung

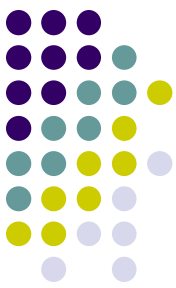


Globusretraktion

Duane-Syndrom



Aufwärts-
/Abwärtsbewegung



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

--Lidkolobom

--Duane-Syndrom

Kurz gesagt: Was ist das Duane-Syndrom?

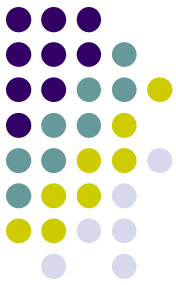
Eine Bewegungsstörung mit folgenden Hauptmerkmalen:

- Zumindest eine gewisse Einschränkung der horizontalen Bewegung
- Der Versuch einer Adduktion führt zu einer Rückführung des Augapfels und kann ein Hoch- oder Herabschießen verursachen

Was ist die Ursache?

Goldenhar
OAV-Syndrom
Lidkolobom
Duane-Syndrom

Die STUMPED-Eselsbrücke



A

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

Lidkolobom

--Duane-Syndrom

Kurz gesagt: Was ist das Duane-Syndrom?

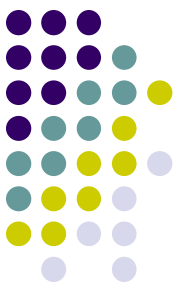
Eine Bewegungsstörung mit folgenden Hauptmerkmalen:

- Zumindest eine gewisse Einschränkung der horizontalen Bewegung
- Der Versuch einer Adduktion führt zu einer Rückführung des Augapfels und kann ein Hoch- oder Herabschießen verursachen

Was ist die Ursache?

Der Kern des Hirnnervs VI fehlt, und der Musculus rectus lateralis wird vom Hirnnerv III innerviert

Goldenhar
OAV-Syndrom
Lidkolobom
Duane-Syndrom



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

--Lidkolobom

--Duane-Syndrom

*Welche **nicht-okularen** Befunde treten üblicherweise auf?*

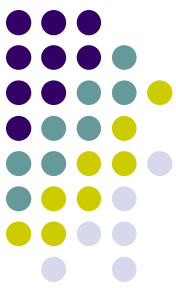
Goldenhar
OAV-Syndrom
Lidkolobom
Duane-Syndrom

Nichts beginnt mit „N“

Eine Antwort beginnt mit einem „E“

Die andere mit einem „H“

Die STUMPED-Eselsbrücke



A

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

--**Lidkolobom**

--**Duane-Syndrom**

Welche **nicht-okularen** Befunde treten üblicherweise auf?

--**Ohrfehlbildungen** (vor dem Ohr liegende Anhängsel; Ohrfisteln)

--**Hemifaziale Mikrosomie** (Oberkiefer-/Unterkieferhypoplasie)

Eine Antwort beginnt mit einem „E“

Die andere mit einem „H“

Goldenhar

OAV-Syndrom

Lidkolobom

Duane-Syndrom

Ohrfehlbildungen (Ear)

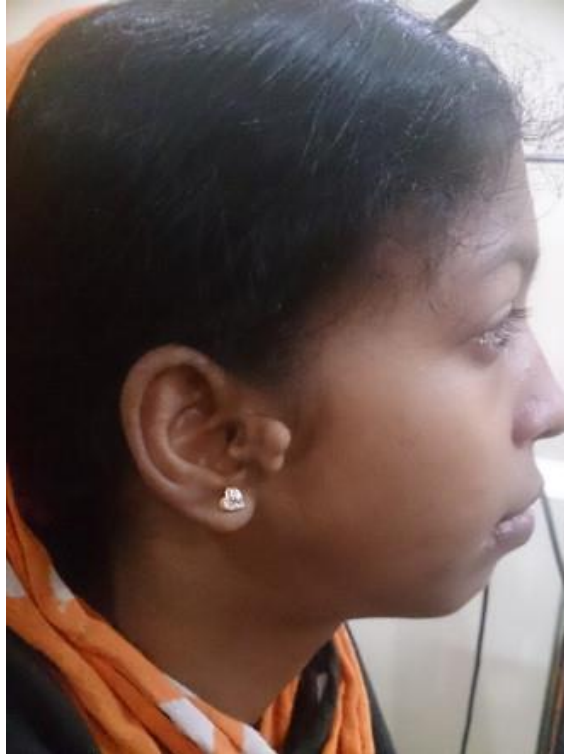
Nichts beginnt mit „N“

Hemifaziale Mikrosomie

Die STUMPED-Eselsbrücke



Ohrfehlbildungen



Goldenhar-Syndrom



Hemifaziale Mikrosomie



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

--**Lidkolobom**

--**Duane-Syndrom**

*Welche **nicht-okularen** Befunde treten üblicherweise auf?*

--**Ohrfehlbildungen** (vor dem Ohr liegende Anhängsel; Ohrfisteln)

--**Hemifaziale Mikrosomie** (Oberkiefer-/Unterkieferhypoplasie)

Wo befinden sich Epibulbärdermoide bei Goldenhar üblicherweise?

Goldenhar

OAV-Syndrom

Lidkolobom

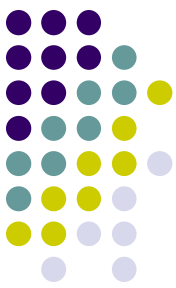
Duane-Syndrom

Ohrfehlbildungen

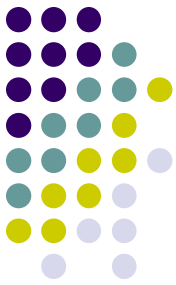
Nichts beginnt mit „N“

Hemifaziale Mikrosomie

USW.



Die STUMPED-Eselsbrücke



A

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

--**Lidkolobom**

--**Duane-Syndrom**

Welche **nicht-okularen** Befunde treten üblicherweise auf?

--**Ohrfehlbildungen** (vor dem Ohr liegende Anhängsel; Ohrfisteln)

--**Hemifaziale Mikrosomie** (Oberkiefer-/Unterkieferhypoplasie)

Wo befinden sich Epibulbärdermoide bei Goldenhar üblicherweise?

Am Limbus

Goldenhar

OAV-Syndrom

Lidkolobom

Duane-Syndrom

Ohrfehlbildungen

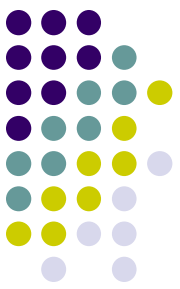
Nichts beginnt mit „N“

Hemifaziale Mikrosomie

Am Limbus

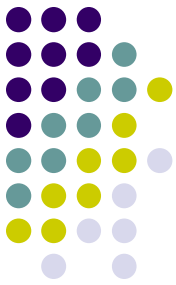
USW.

Die STUMPED-Eselsbrücke



Goldenhar-Syndrom: Limbale (epibulbäre) Dermoide beidseitig

Die STUMPED-Eselsbrücke



Q

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

--**Lidkolobom**

--**Duane-Syndrom**

*Welche **nicht-okularen** Befunde treten üblicherweise auf?*

--**Ohrfehlbildungen** (vor dem Ohr liegende Anhängsel; Ohrfisteln)

--**Hemifaziale Mikrosomie** (Oberkiefer-/Unterkieferhypoplasie)

Wo befinden sich Epibulbärdermoide bei Goldenhar üblicherweise?

Am Limbus

Sind Patienten mit Goldenhar-Syndrom kognitiv beeinträchtigt?

Goldenhar

OAV-Syndrom

Lidkolobom

Duane-Syndrom

Ohrfehlbildungen

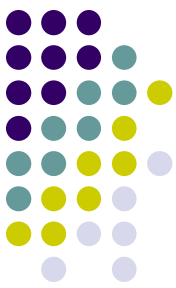
Nichts beginnt mit „N“

Hemifaziale Mikrosomie

Am Limbus



Die STUMPED-Eselsbrücke



A

Mit welchem Syndrom ist ein Hornhautdermoid assoziiert?

Goldenhar-Syndrom

Wie lautet der nicht-eponymische Name des Goldenhar-Syndroms?

Oculo-Auriculo-Vertebrales (OAV) Syndrom

Welche weiteren Augen-/periokulären Anomalien treten beim Goldenhar-Syndrom häufig auf?

--**Lidkolobom**

--**Duane-Syndrom**

*Welche **nicht-okularen** Befunde treten üblicherweise auf?*

--**Ohrfehlbildungen** (vor dem Ohr liegende Anhängsel; Ohrfisteln)

--**Hemifaziale Mikrosomie** (Oberkiefer-/Unterkieferhypoplasie)

Wo befinden sich Epibulbärdermoide bei Goldenhar üblicherweise?

Am Limbus

Sind Patienten mit Goldenhar-Syndrom kognitiv beeinträchtigt?

Eine Minderheit (~10 %) weist eine geistige Behinderung auf

Goldenhar

OAV-Syndrom

Lidkolobom

Duane-Syndrom

Ohrfehlbildungen

Nichts beginnt mit „N“

Hemifaziale Mikrosomie

Am Limbus

Entwicklungsverzögerung bei ~10 %



Die STUMPED-Eselsbrücke

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?

Q

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- **Metabolisch**
- Peters-Anom
- Endotheliale
- Dermoid de

Die STUMPED-Eselsbrücke

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

A

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Anom
- Endotheliale
- Dermoid de

Die STUMPED-Eselsbrücke



Q

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- **Metabolisch**
- Peters-Anom
- Endotheliale
- Dermoid de

Die STUMPED-Eselsbrücke



A

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der Mucopolysaccharide nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Ano
- Endotheliale
- Dermoid de



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der **Mucopolysaccharide** nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Ano
- Endotheliale
- Dermoid de

Welche Organelle ist für den Abbau von Mucopolysacchariden verantwortlich?



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der **Mucopolysaccharide** nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Ano
- Endotheliale
- Dermoid de

Welche Organelle ist für den Abbau von Mucopolysacchariden verantwortlich?
Lysosomen



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der **Mucopolysaccharide** nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Anom
- Endotheliale
- Dermoid de

Welche Organelle ist für den Abbau von Mucopolysacchariden verantwortlich?
Lysosomen

Sind Mucopolysaccharide die einzige Substanz, für deren Abbau Lysosomen verantwortlich sind?



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der **Mucopolysaccharide** nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Anom
- Endotheliale
- Dermoid de

Welche Organelle ist für den Abbau von Mucopolysacchariden verantwortlich?
Lysosomen

Sind Mucopolysaccharide die einzige Substanz, für deren Abbau Lysosomen verantwortlich sind?

Nein, sie bauen auch Lipide, Glykoproteine und andere Moleküle ab, und andere Metabolische Störung führen zu *deren* Anreicherung



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der **Mucopolysaccharide** nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen im Körper anreichern können.

Wie lautet der Oberbegriff für vererbte Metabolische Störung, die mit einer lysosomalen Dysfunktion einhergehen?

Welche Organe?

Lysosomen

Sind Mucopolysaccharide
verantwortlich für die Störung?

Nein, sie bauen auch Lipide, Glykoproteine und andere Moleküle ab, und andere Metabolische Störung führen zu *deren* Anreicherung

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Ano
- Endotheliale
- Dermoid de



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der **Mucopolysaccharide** nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen im Körper anreichern können.

Wie lautet der Oberbegriff für vererbte Metabolische Störung, die mit einer lysosomalen Dysfunktion einhergehen?

Sie werden als **lysosomale Speicherkrankheiten** bezeichnet

Welche Organe?

Lysosomen

Sind Mucopolysaccharide in Lysosomen abgebaut?

Nein, sie bauen auch Lipide, Glykoproteine und andere Moleküle ab, und andere Metabolische Störung führen zu *deren* Anreicherung

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Anom
- Endotheliale
- Dermoid de



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der **Mucopolysaccharide** nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern können.

Wie lautet der Oberbegriff für vererbte Metabolische Störung, die mit einer lysosomalen Dysfunktion einhergehen?

Sie werden als **lysosomale Speicherkrankheiten** bezeichnet

Welche Organe?

Lysosomen

Sind Mukopolysaccharidosen lysosomale Speicherkrankheiten?

Ja, es ist also so, dass die MPS lediglich eine Untergruppe der lysosomalen Speicherkrankheiten sind?

Nein, sie bauen auch Lipide, Glykoproteine und andere Moleküle ab, und andere Metabolische Störung führen zu *deren* Anreicherung

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Anom
- Endotheliale
- Dermoid de



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der **Mucopolysaccharide** nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern können.

Wie lautet der Oberbegriff für vererbte Metabolische Störung, die mit einer lysosomalen Dysfunktion einhergehen?

Sie werden als **lysosomale Speicherkrankheiten** bezeichnet

Ist es also so, dass die MPS lediglich eine Untergruppe der lysosomalen Speicherkrankheiten sind?

Das ist in der Tat der Fall

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Anom
- Endotheliale
- Dermoid de

Welche Organe

Lysosomen

Sind Mucopolysaccharide verantwortlich für

Nein, sie bauen auch Lipide, Glykoproteine und andere Moleküle ab, und andere Metabolische Störung führen zu *deren* Anreicherung

Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der Mucopolysaccharide nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

Das Peds-Buch erwähnt drei MPS-Erkrankungen namentlich – welche sind das?

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Anom
- Endotheliale
- Dermoid de

Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

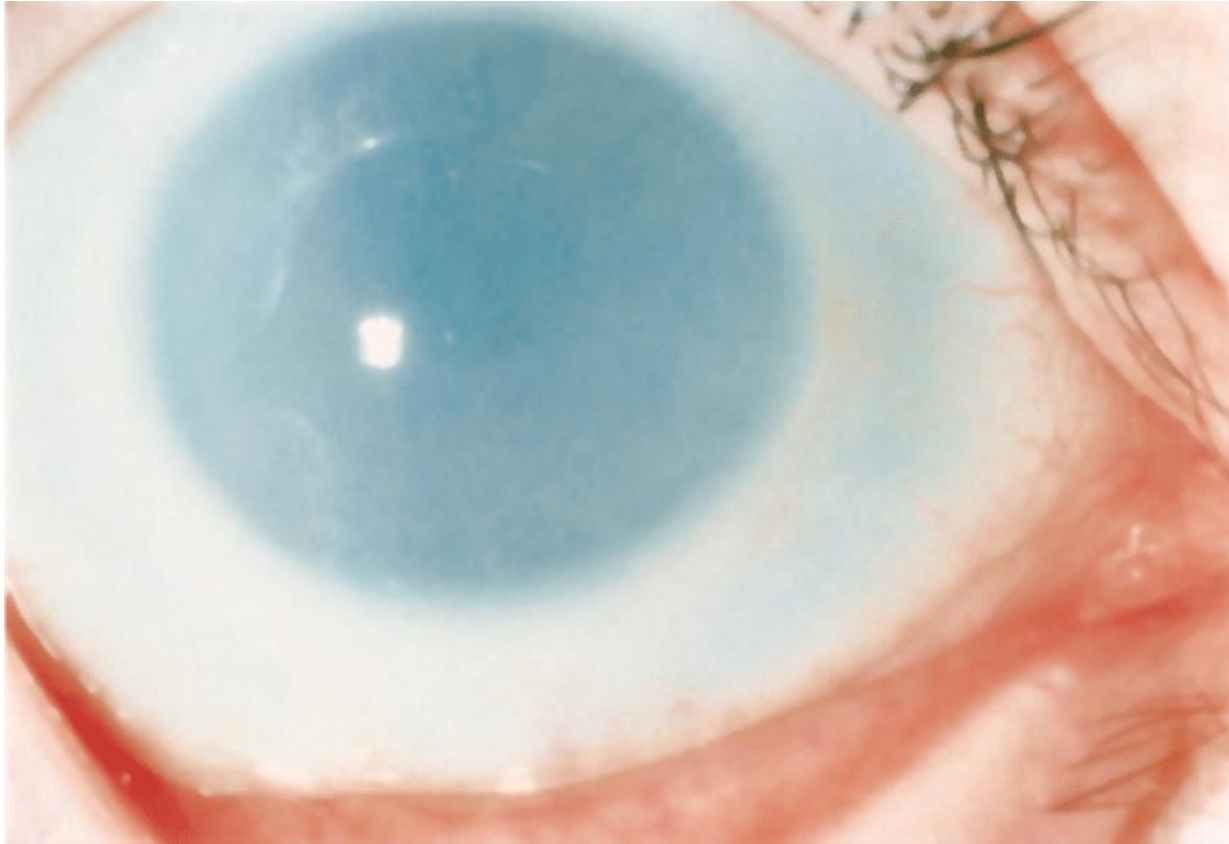
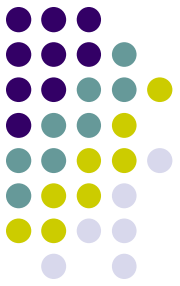
Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der Mucopolysaccharide nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

Das Peds-Buch erwähnt drei MPS-Erkrankungen namentlich – welche sind das?
Hurler-, Scheie- und Morquio-Syndrom

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Anom
- Endotheliale
- Dermoid de

Die STUMPED-Eselsbrücke



MPS (Hurler-Syndrom)

Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der Mucopolysaccharide nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

Treten diese Syndrome bereits bei der Geburt mit einer trüben Hornhaut auf?

- Sklerokornea
- Trauma (e)
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Anomalie
- Endotheliale
- Dermoid de

Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der Mucopolysaccharide nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

Treten diese Syndrome bereits bei der Geburt mit einer trüben Hornhaut auf?

Nein, eine signifikante Trübung entwickelt sich je nach Syndrom erst nach etwa 6 Wochen bis 24 Monaten

- Sklerokornea
- Trauma (e)
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Anomalie
- Endotheliale
- Dermoid de

... sind das?

Die STUMPED-Eselsbrücke



Q

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der Mucopolysaccharide nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

Das Peds-Buch erwähnt drei MPS-Erkrankungen namentlich – welche sind das?
Hurler-, Scheie- und Morquio-Syndrom

Wie wird die durch MPS verursachte Hornhauttrübung behandelt?

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Ano
- Endothelial
- Dermoid de

Die STUMPED-Eselsbrücke



A

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der Mucopolysaccharide nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

Das Peds-Buch erwähnt drei MPS-Erkrankungen namentlich – welche sind das?

Hurler-, Scheie- und Morquio-Syndrom

Wie wird die durch MPS verursachte Hornhauttrübung behandelt?

Durch Transplantation – entweder PK oder DALK

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Ano
- Endotheliale
- Dermoid de

Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der Mucopolysaccharide nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Ano
- Endotheliale
- Dermoid de

Das Peds-Buch erwähnt drei MPS-Erkrankungen namentlich – welche sind das?
Hurler-, Scheie- und Morquio-Syndrom

Wie wird die durch MPS verursacht?
Durch Transplantation – entweder F

Wofür stehen diese Abkürzungen?

PK:

DALK:



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

Das Peds-Buch erwähnt eine bestimmte Art von Stoffwechselstörung – um welche handelt es sich?
Mukopolysaccharidose (MPS)

Was ist, kurz gesagt, eine Mukopolysaccharidose?

Eine Erbkrankheit, bei der Mucopolysaccharide nicht verstoffwechselt werden können und sich infolgedessen bis zu toxischen Konzentrationen anreichern

- Sklerokorne
- Trauma (en
- Ulcus
- Metabolisch
- Peters-Ano
- Endotheliale
- Dermoid de

Das Peds-Buch erwähnt drei MPS-Erkrankungen namentlich – welche sind das?
Hurler-, Scheie- und Morquio-Syndrom

Wie wird die durch MPS verursachte Blindheit
Durch Transplantation – entweder F

Wofür stehen diese Abkürzungen?

PK: Penetrierende Keratoplastik

DALK: Tiefe vordere lamelläre Keratoplastik

Die STUMPED-Eselsbrücke



Q

In drei Worten: Um welche Erkrankung handelt es sich bei der Peters-Anomalie?

Es handelt sich um ein klassisches Beispiel für eine



Die STUMPED-Eselsbrücke



A

In drei Worten: Um welche Erkrankung handelt es sich bei der Peters-Anomalie?

Es handelt sich um ein klassisches Beispiel für eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts



Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

In drei Worten: Um welche Erkrankung handelt es sich bei der Peters-Anomalie?

Es handelt sich um ein klassisches Beispiel für eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Mit einem Wort: Um welche Erkrankung handelt es sich?



Die STUMPED-Eselsbrücke

Frage und Antwort

In drei Worten: Um welche Erkrankung handelt es sich bei der Peters-Anomalie?

Es handelt sich um ein klassisches Beispiel für eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Mit einem Wort: Um welche Erkrankung handelt es sich?

Es handelt sich um eine [REDACTED], was bedeutet, dass sie sekundär zum Versagen der [REDACTED] entsteht, ordnungsgemäß zu wandern und/oder sich zu differenzieren

• Beispiel der Hornhaut



Die STUMPED-Eselsbrücke

A

In drei Worten: Um welche Erkrankung handelt es sich bei der Peters-Anomalie?

Es handelt sich um ein klassisches Beispiel für eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Mit einem Wort: Um welche Erkrankung handelt es sich?

Es handelt sich um eine Neurokristopathie, was bedeutet, dass sie sekundär zum Versagen der Neuralleistenzellen bei der Migration und/oder Differenzierung entsteht

Die STUMPED-Eselsbrücke



Q

In drei Worten: Um welche Erkrankung handelt es sich bei der Peters-Anomalie?

Es handelt sich um ein klassisches Beispiel für eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Wie äußert sie sich?

Die STUMPED-Eselsbrücke



A

In drei Worten: Um welche Erkrankung handelt es sich bei der Peters-Anomalie?

Es handelt sich um ein klassisches Beispiel für eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Wie äußert sie sich?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (na klar, das steht ja in der STUMPED-Eselsbrücke). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Durcheinander.

Die STUMPED-Eselsbrücke



Q

In drei Worten: Um welche Erkrankung handelt es sich bei der Peters-Anomalie?

Es handelt sich um ein klassisches Beispiel für eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Wie äußert sie sich?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (na klar, das steht ja in der STUMPED-Eselsbrücke). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Durcheinander.

Welche spezifischen Anomalien treten häufig auf?

Die STUMPED-Eselsbrücke



A

In drei Worten: Um welche Erkrankung handelt es sich bei der Peters-Anomalie?

Es handelt sich um ein klassisches Beispiel für eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

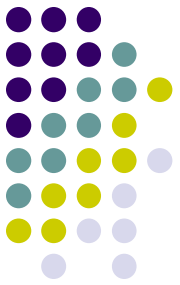
Wie äußert sie sich?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (na klar, das steht ja in der STUMPED-Eselsbrücke). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Durcheinander.

Welche spezifischen Anomalien treten häufig auf?

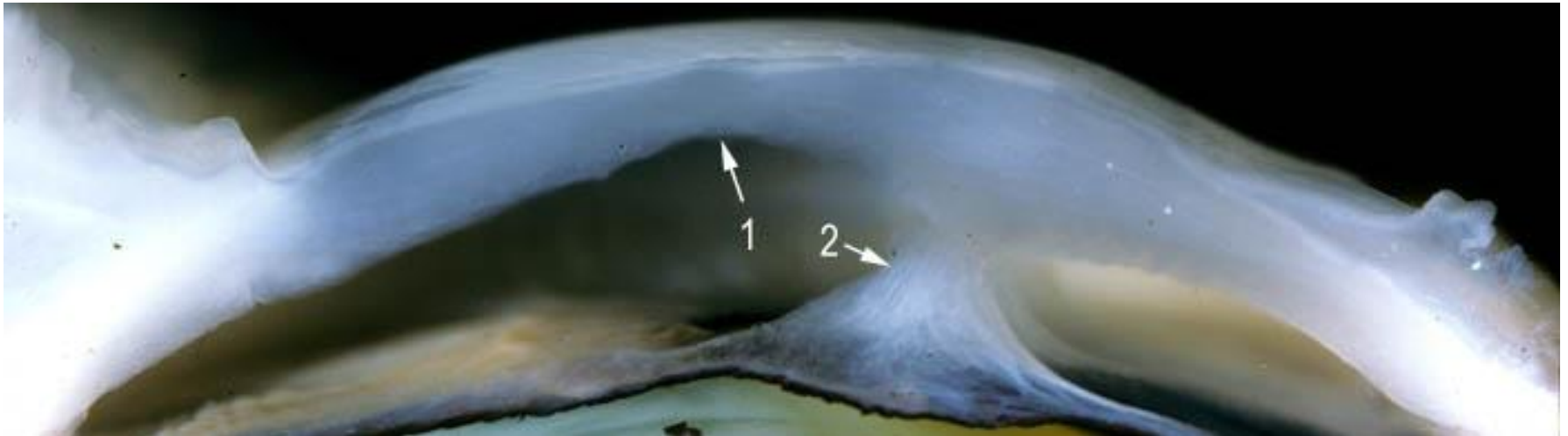
Es liegt ein Defekt im hinteren zentralen Hornhautbereich vor, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken.

Die STUMPED-Eselsbrücke



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

Die STUMPED-Eselsbrücke



A

In drei Worten: Um welche Erkrankung handelt es sich bei der Peters-Anomalie?

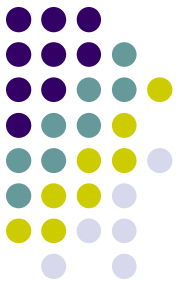
Es handelt sich um ein klassisches Beispiel für eine Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Wie äußert sie sich?

Als Hornhauttrübung bei der Geburt (na klar, das steht ja in der STUMPED-Eselsbrücke). Der Schweregrad der Trübung reicht von einer schwachen Trübung bis hin zu einem undurchsichtigen, erhabenen und vaskularisierten Durcheinander.

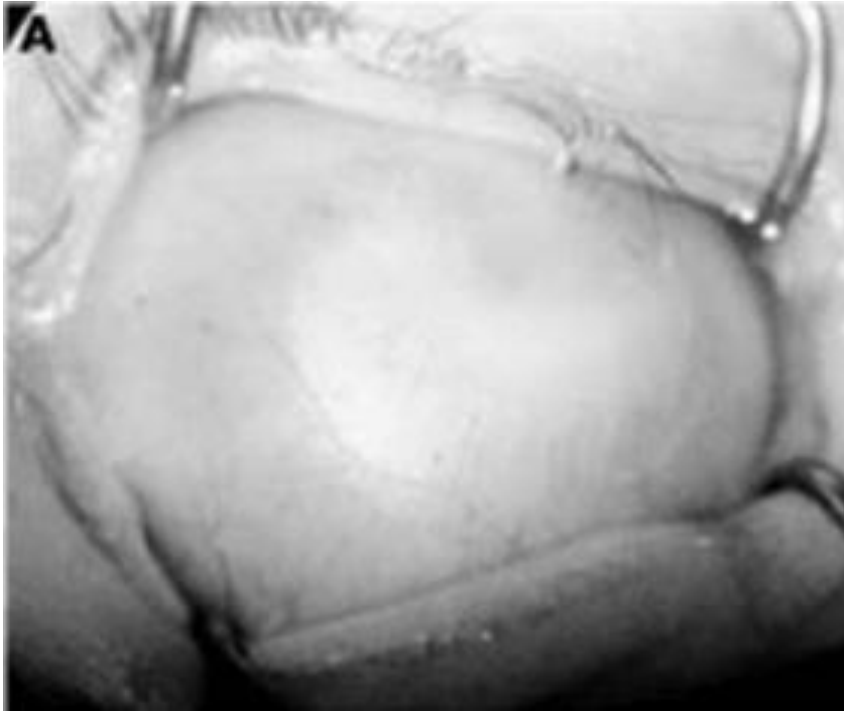
Welche spezifischen Anomalien treten häufig auf?

Es liegt ein Defekt im hinteren zentralen Hornhautbereich vor, einschließlich des Fehlens der Descemet-Membran und des darunterliegenden Endothels. Häufig sind Verwachsungen vorhanden, die sich von der Iris bis zum hinteren Hornhautdefekt erstrecken. Die Linse kann klein, kataraktös und deformiert sein und am Defekt in der hinteren Hornhaut anliegen.



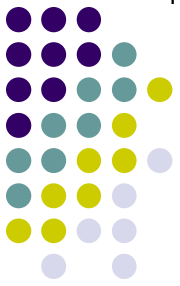
Peters-Anomalie: Kleine, trübe, deformierte Linse

Die STUMPED-Eselsbrücke

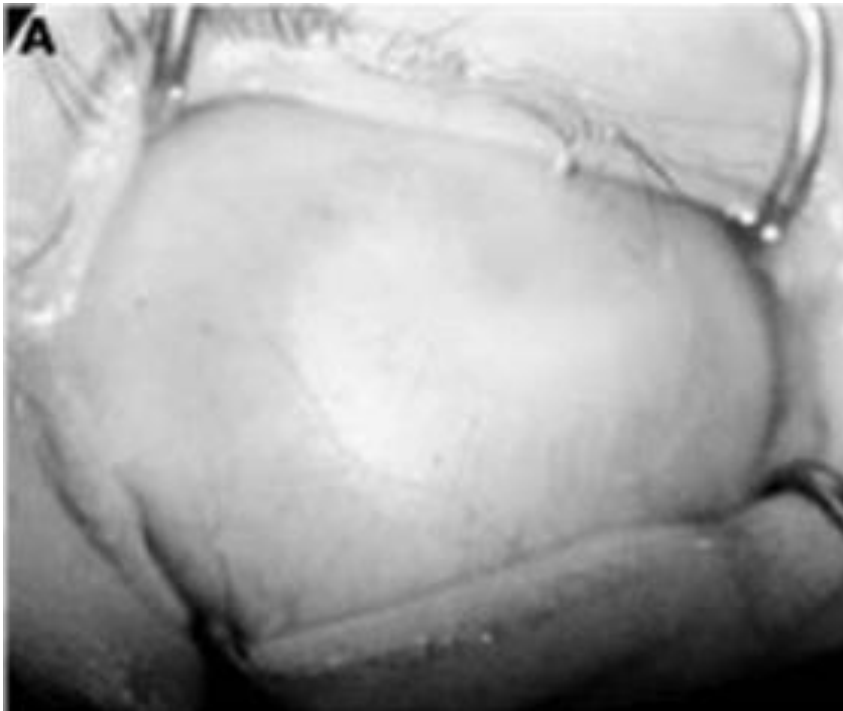


Dieses Bild zeigt eine vollständige Hornhauttrübung, die klinisch als Sklerokornea eingestuft wurde

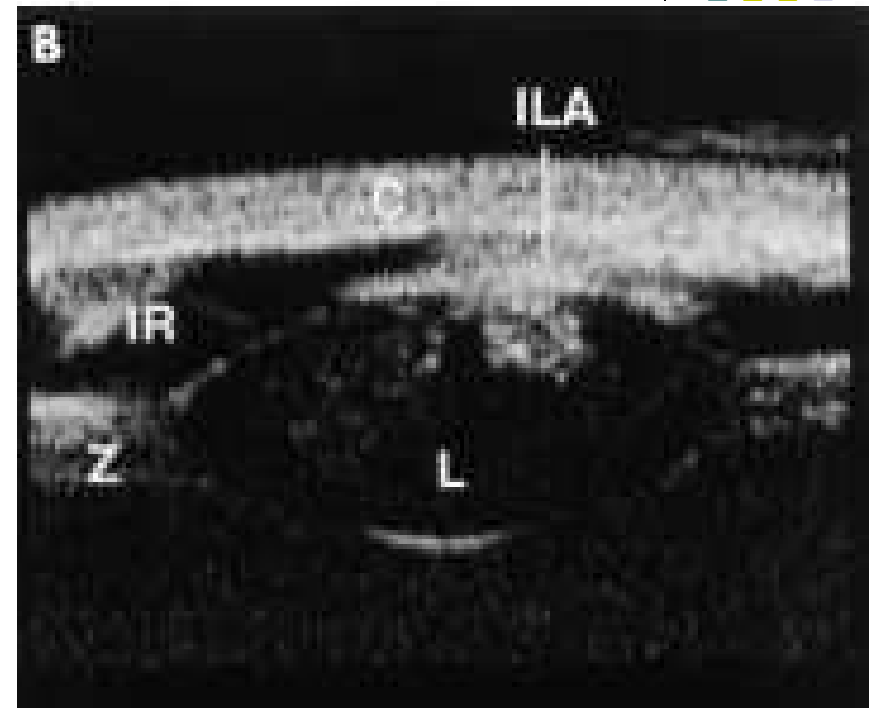
Peters-Anomalie



Die STUMPED-Eselsbrücke



Dieses Bild zeigt eine vollständige Hornhauttrübung, die klinisch als Sklerokornea eingestuft wurde

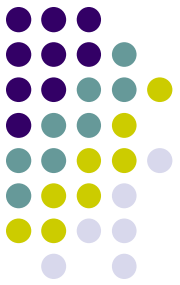


Die UBM desselben Auges zeigt eine keratolentikuläre Adhäsion (ILA), Aniridie mit einem Irisstumpf (IR) und eine kleine Linse, was die korrekte Diagnose als Peters-Anomalie bestätigt. **Dieser Fall verdeutlicht die Bedeutung einer vollständigen Untersuchung des vorderen Augenabschnitts mittels UBM für eine genaue Diagnose.**

F

Die STUMPED-Eselsbrücke

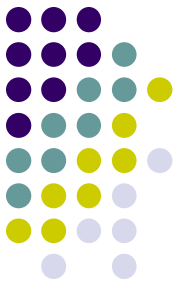
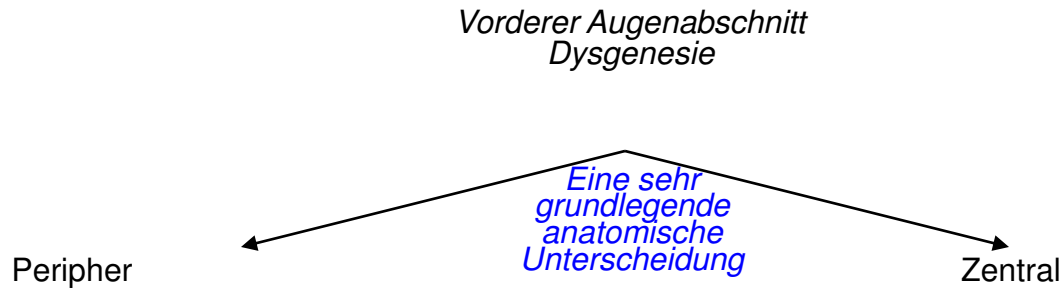
Vorderer Augenabschnitt
Dysgenese



Nehmen wir uns einen Moment Zeit, um einen Überblick über die Dysgenesen des vorderen Augenabschnitts zu gewinnen. Wir unterteilen sie anhand einer sehr grundlegenden anatomischen Überlegung in zwei große Kategorien – um welche Überlegung handelt es sich dabei?

Die STUMPED-Eselsbrücke

A

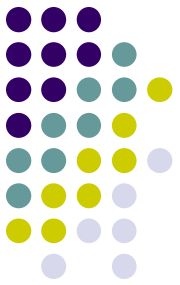
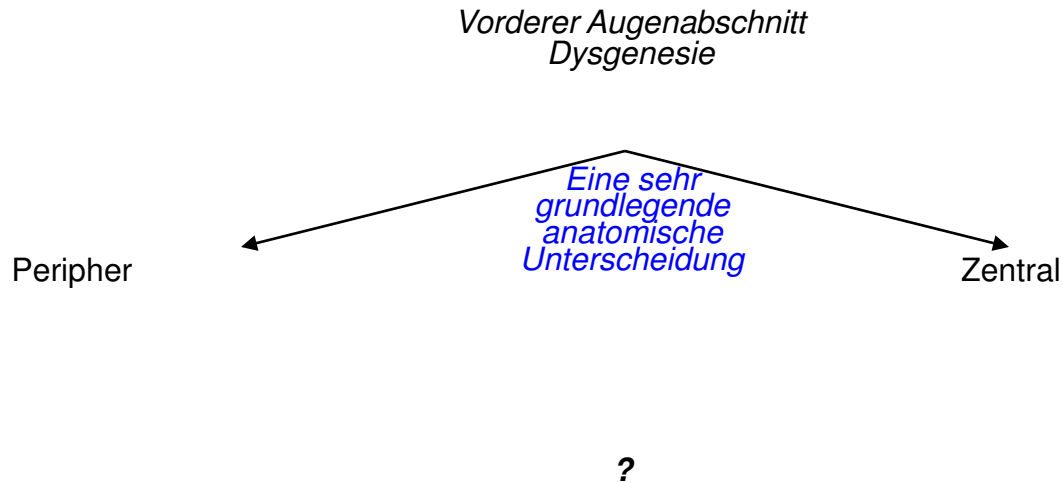


Nehmen wir uns einen Moment Zeit, um einen Überblick über die Dysgenesen des vorderen Augenabschnitts zu gewinnen. Wir unterteilen sie anhand einer sehr grundlegenden anatomischen Überlegung in zwei große Kategorien – um welche Überlegung handelt es sich dabei?

Es geht darum, ob die Dysgenese den **peripheren** oder den **zentralen** Teil des Vorderabschnitts betrifft

F

Die STUMPED-Eselsbrücke



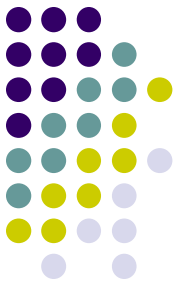
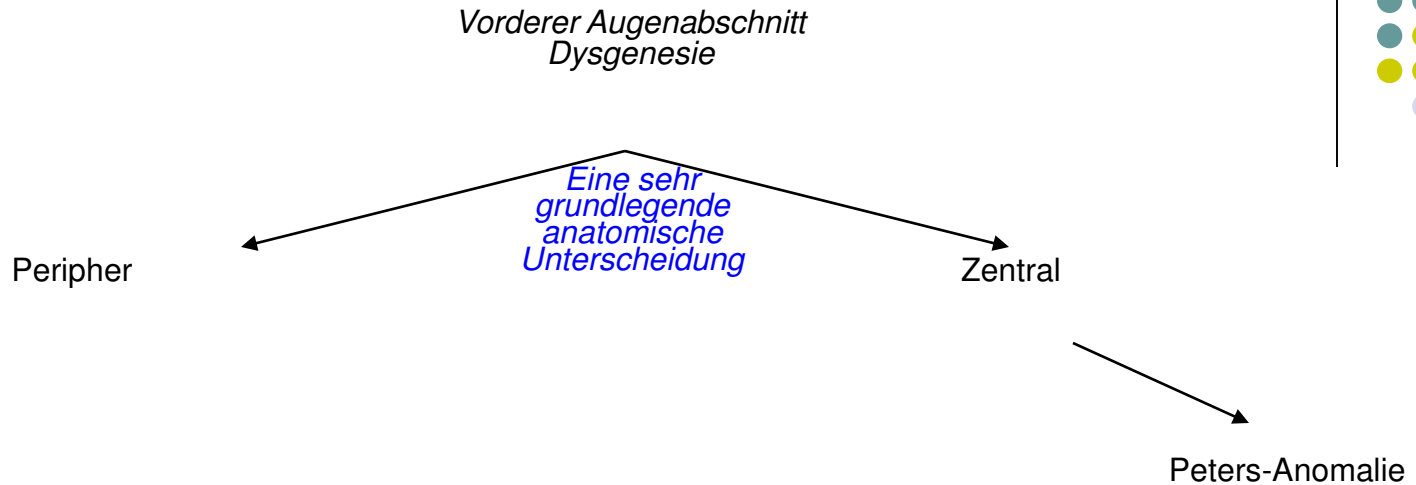
Nehmen wir uns einen Moment Zeit, um einen Überblick über die Dysgenesen des vorderen Augenabschnitts zu gewinnen. Wir unterteilen sie anhand einer sehr grundlegenden anatomischen Überlegung in zwei große Kategorien – um welche Überlegung handelt es sich dabei?

Es geht darum, ob die Dysgenese den **peripheren** oder den **zentralen** Teil des Vorderabschnitts betrifft

Zu welcher Kategorie gehört die Peters-Anomalie?

A

Die STUMPED-Eselsbrücke



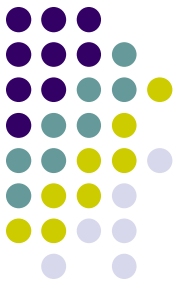
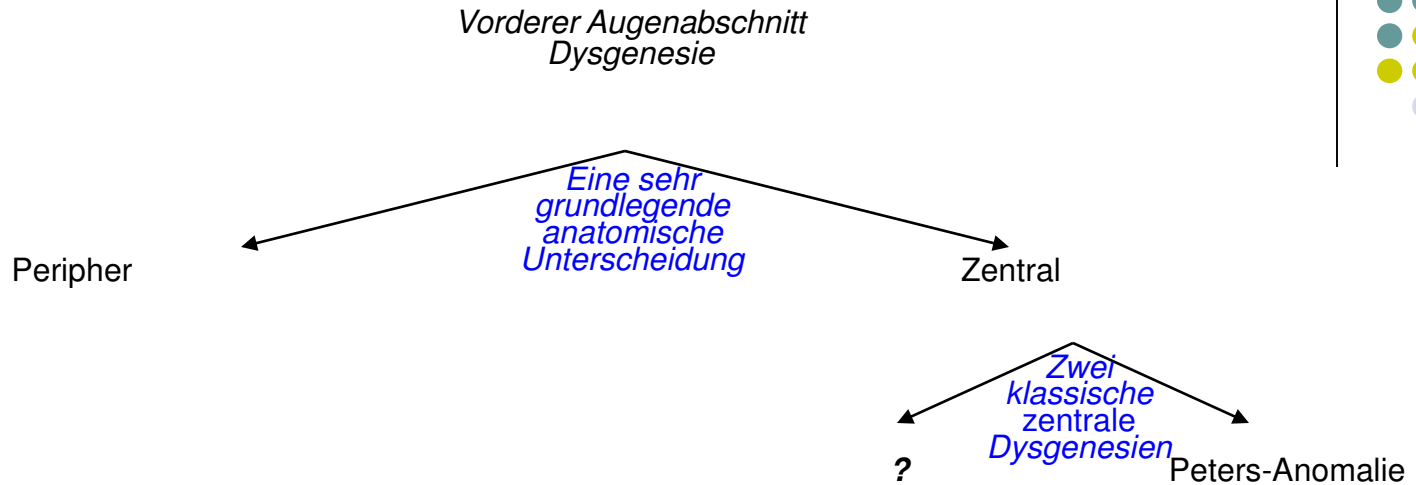
Nehmen wir uns einen Moment Zeit, um einen Überblick über die Dysgenesen des vorderen Augenabschnitts zu gewinnen. Wir unterteilen sie anhand einer sehr grundlegenden anatomischen Überlegung in zwei große Kategorien – um welche Überlegung handelt es sich dabei?

Es geht darum, ob die Dysgenese den **peripheren** oder den **zentralen** Teil des Vorderabschnitts betrifft

Zu welcher Kategorie gehört die Peters-Anomalie?

Die Peters-Anomalie ist eine **zentrale** Form der Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Die STUMPED-Eselsbrücke



Nehmen wir uns einen Moment Zeit, um einen Überblick über die Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts zu gewinnen. Wir unterteilen sie anhand einer sehr grundlegenden anatomischen Überlegung in zwei große Kategorien – um welche Überlegung handelt es sich dabei?

Es geht darum, ob die Dysgenese den **peripheren** oder den **zentralen** Teil des Vorderabschnitts betrifft

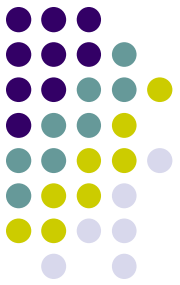
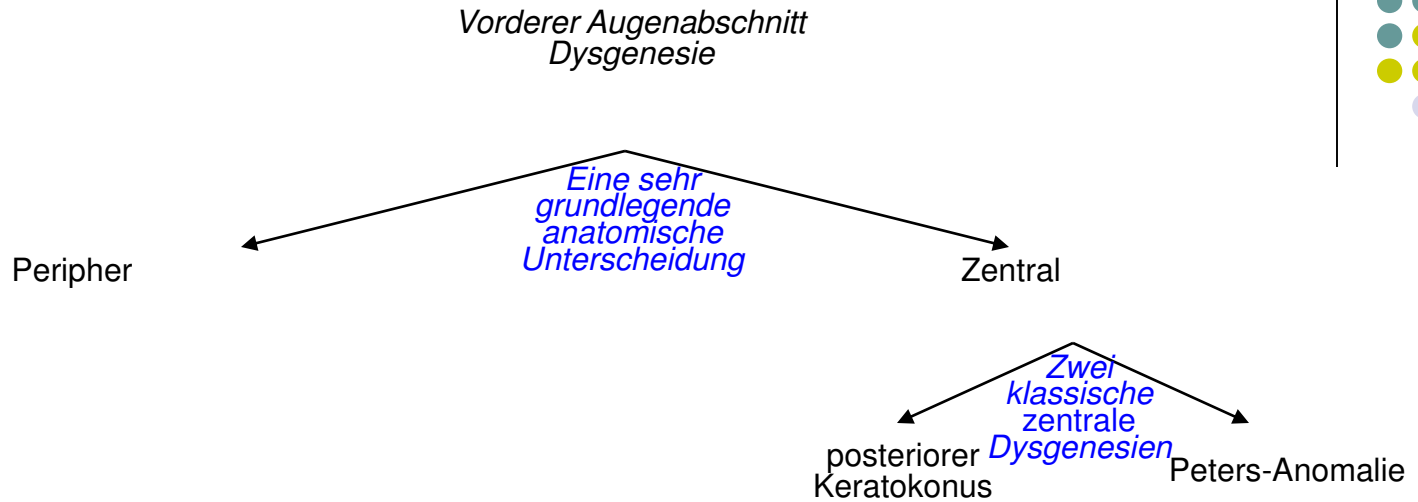
Zu welcher Kategorie gehört die Peters-Anomalie?

Die Peters-Anomalie ist eine **zentrale** Form der Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Was ist die andere klassische Form der zentralen Dysgenese des vorderen Augenabschnitts?

Die STUMPED-Eselsbrücke

A



Nehmen wir uns einen Moment Zeit, um einen Überblick über die Dysgenesen des vorderen Augenabschnitts zu gewinnen. Wir unterteilen sie anhand einer sehr grundlegenden anatomischen Überlegung in zwei große Kategorien – um welche Überlegung handelt es sich dabei?

Es geht darum, ob die Dysgenese den **peripheren** oder den **zentralen** Teil des Vorderabschnitts betrifft

Zu welcher Kategorie gehört die Peters-Anomalie?

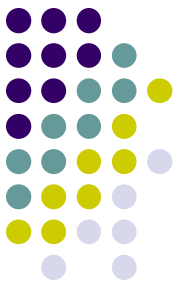
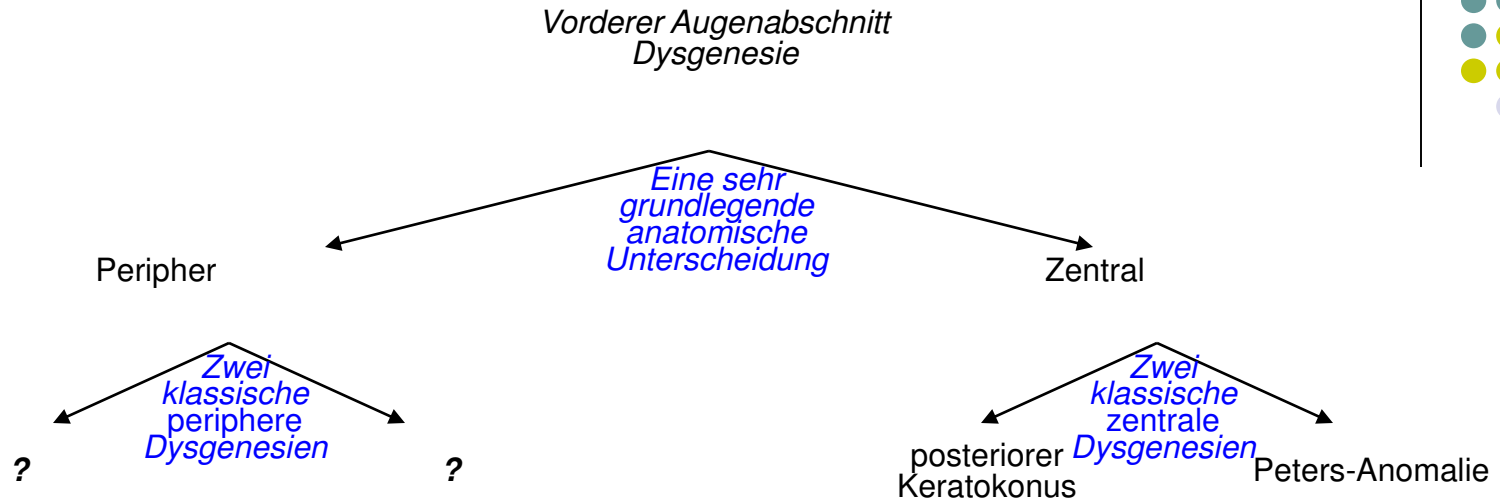
Die Peters-Anomalie ist eine **zentrale** Form der Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

Was ist die andere klassische Form der zentralen Dysgenese des vorderen Augenabschnitts?

Der posteriore Keratokonus (Anmerkung: Dieser hat nichts mit der Ihnen bekannten anterioren Form zu tun)

Die STUMPED-Eselsbrücke

F



Nehmen wir uns einen Moment Zeit, um einen Überblick über die Dysgenesien des vorderen Augenabschnitts zu gewinnen. Wir unterteilen sie anhand einer sehr grundlegenden anatomischen Überlegung in zwei große Kategorien – um welche Überlegung handelt es sich dabei?

Es geht darum, ob die Dysgenesie den **peripheren** oder den **zentralen** Teil des Vorderabschnitts betrifft

Zu welcher Kategorie gehört die Peters-Anomalie?

Die Peters-Anomalie ist eine **zentrale** Form der Dysgenesie des vorderen Augenabschnitts

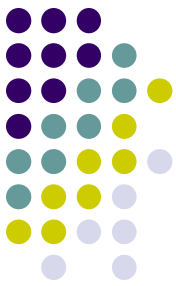
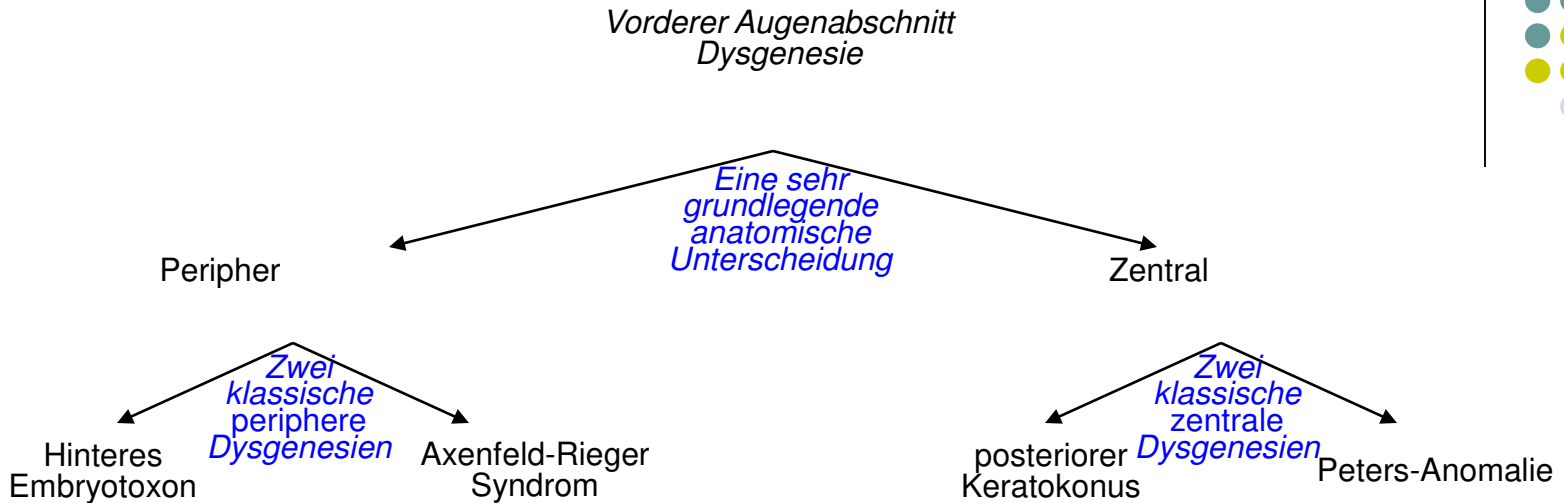
Was ist die andere klassische Form der zentralen Dysgenesie des vorderen Augenabschnitts?

Der posteriore Keratokonus (Anmerkung: Dieser hat nichts mit der Ihnen bekannten anterioren Form zu tun)

Was sind die beiden klassischen Formen der peripheren Vorderabschnitts-Dysgenesie?

Die STUMPED-Eselsbrücke

A



Nehmen wir uns einen Moment Zeit, um einen Überblick über die Dysgenesen des vorderen Augenabschnitts zu gewinnen. Wir unterteilen sie anhand einer sehr grundlegenden anatomischen Überlegung in zwei große Kategorien – um welche Überlegung handelt es sich dabei?

Es geht darum, ob die Dysgenese den **peripheren** oder den **zentralen** Teil des Vorderabschnitts betrifft

Zu welcher Kategorie gehört die Peters-Anomalie?

Die Peters-Anomalie ist eine **zentrale** Form der Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

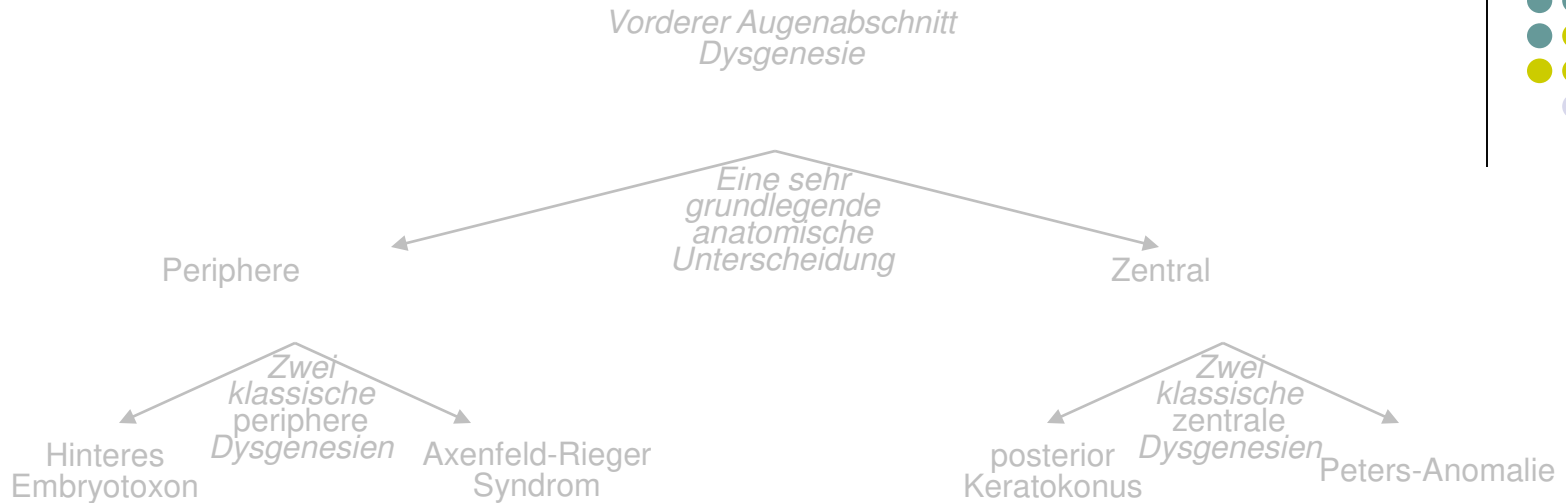
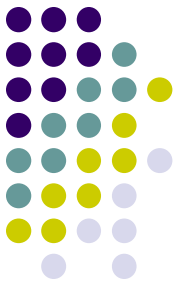
Was ist die andere klassische Form der zentralen Dysgenese des vorderen Augenabschnitts?

Der posteriore Keratokonus (Anmerkung: Dieser hat nichts mit der Ihnen bekannten anterioren Form zu tun)

Was sind die beiden klassischen Formen der peripheren Vorderabschnitts-Dysgenese?

Das posteriore Embryotoxon und **das Axenfeld-Rieger-Syndrom**

Die STUMPED-Eselsbrücke



Weitere Informationen zur Dysgenese des Vorderabschnitts finden Sie in der Folienreihe FELT7

Nehmen wir uns einen Moment Zeit, um einen Überblick über die Dysgenesen des vorderen Augenabschnitts zu gewinnen. Wir unterteilen sie anhand einer sehr grundlegenden anatomischen Überlegung in zwei große Kategorien – um welche Überlegung handelt es sich dabei?

Es geht darum, ob die Dysgenese den **peripheren** oder den **zentralen** Teil des Vorderabschnitts betrifft

Zu welcher Kategorie gehört die Peters-Anomalie?

Die Peters-Anomalie ist eine **zentrale** Form der Dysgenese des vorderen Augenabschnitts

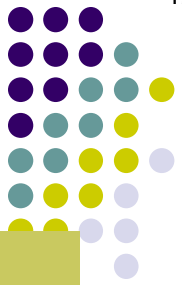
Was ist die andere klassische Form der zentralen Dysgenese des vorderen Augenabschnitts?

Der posteriore Keratokonus (Anmerkung: Dieser hat nichts mit der Ihnen bekannten anterioren Form zu tun)

Was sind die beiden klassischen Formen der peripheren Vordersehtumsfehlbildung?

Das posteriore Embryotoxon und **das Axenfeld-Rieger-Syndrom**

QA



Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

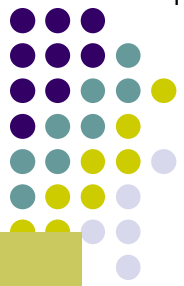
--CHED

--?

--?

-
-
-
-
-
-
-

QA



Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

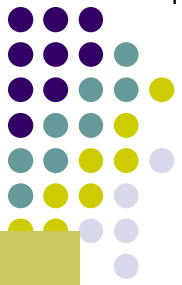
--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

-
-
-
-
-
-
-

QA



Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

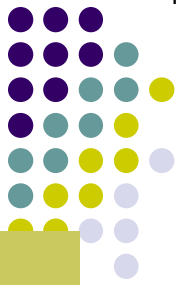
--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die STUMPED-Eselsbrücke

QA



Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

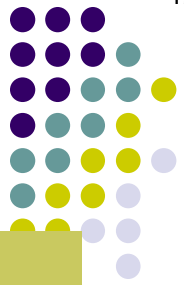
--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

sind diffus trüb (beschrieben als oder)

QA



Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“)

Die STUMPED-Eselsbrücke

QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

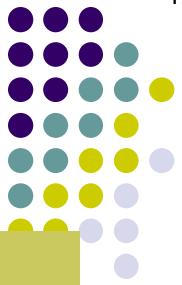
Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

ein Wort

Weiter
F

Die STUMPED-Eselsbrücke

QA



Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

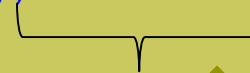
--CHED

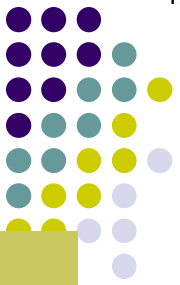
--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt





QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

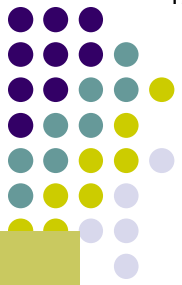
Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als

Wie stark verdickt?

Die STUMPED-Eselsbrücke

QA



Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

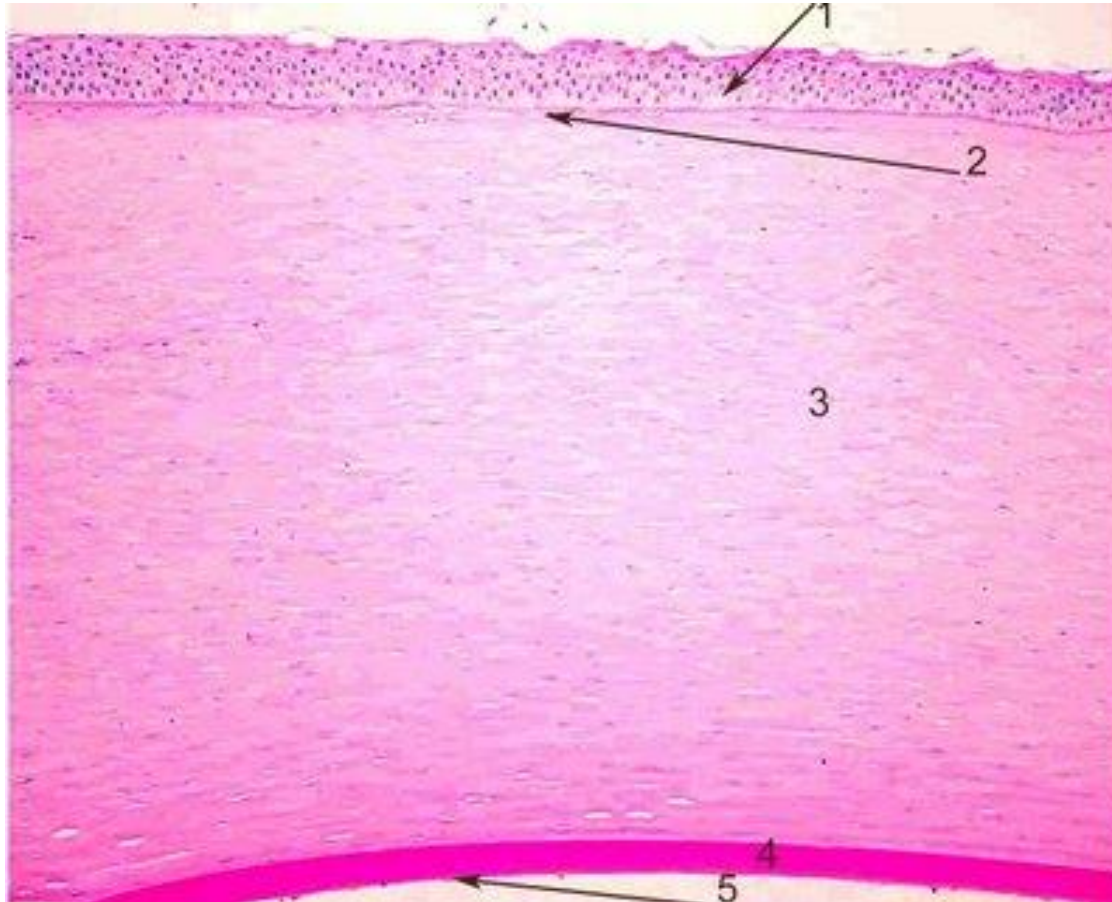
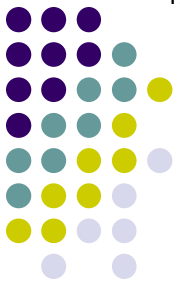
Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als

Wie stark verdickt?

Etwa 2- bis 3-mal so stark wie normal

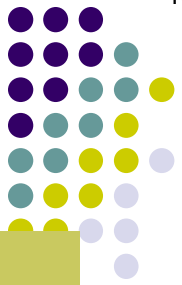
Die STUMPED-Eselsbrücke



Angeborene hereditäre Endothel-Dystrophie. Sehen Sie sich nur an, wie dick diese Hornhaut ist!

Die STUMPED-Eselsbrücke

QA



Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

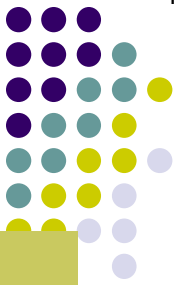
Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als

Wie stark verdickt?

Etwa 2- bis 3-mal so stark wie normal

Warum ist die Hornhaut bei CHED verdickt?





QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

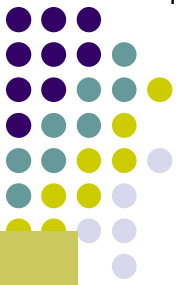
Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als

Wie stark verdickt?

Etwa 2- bis 3-mal so stark wie normal

Warum ist die Hornhaut bei CHED verdickt?

Darauf kommen wir gleich noch zu sprechen



QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

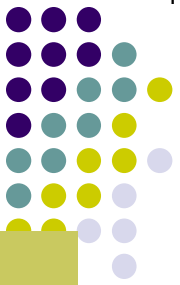
--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?



QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

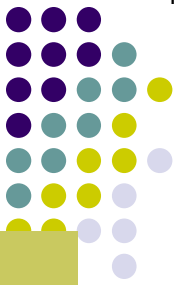
--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

Ja, und zwar so stark, dass ein auftreten kann



QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

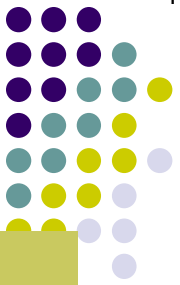
--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

Ja, und zwar so stark, dass ein sensorischer Nystagmus auftreten kann



QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

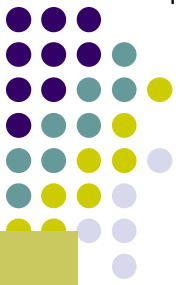
Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

Ja, und zwar so stark, dass ein sensorischer Nystagmus auftreten kann

Ist dies schmerzhaft?



QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

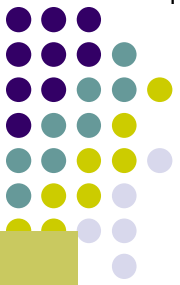
Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

Ja, und zwar so stark, dass ein sensorischer Nystagmus auftreten kann

Ist dies schmerzhaft?

Nein



QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

Ja, und zwar so stark, dass ein sensorischer Nystagmus auftreten kann

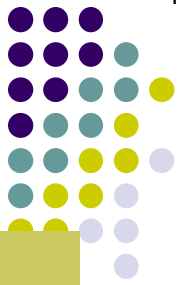
Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die STUMPED-Eselsbrücke

QA



Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

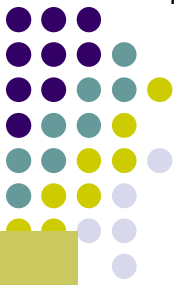
Ja, und zwar so stark, dass ein sensorischer Nystagmus auftreten kann

Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdünnt vs. verdickt



QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

Ja, und zwar so stark, dass ein sensorischer Nystagmus auftreten kann

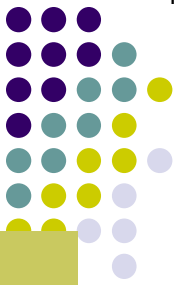
Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt

Die STUMPED-Eselsbrücke



QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

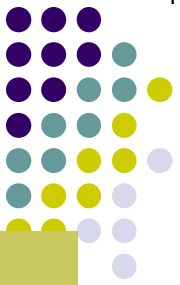
Ja, und zwar so stark, dass ein sensorischer Nystagmus auftreten kann

Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich mehr
vs.
weniger als normal



QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

Ja, und zwar so stark, dass ein sensorischer Nystagmus auftreten kann

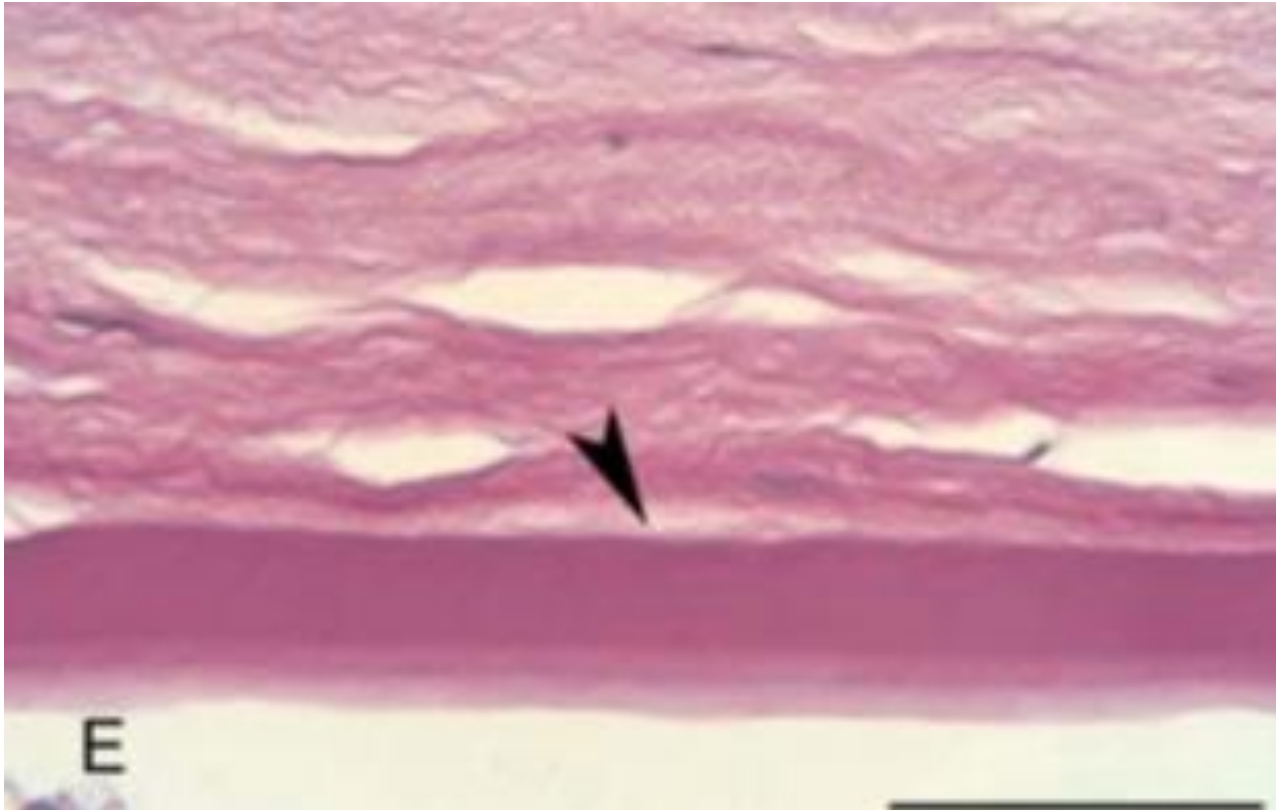
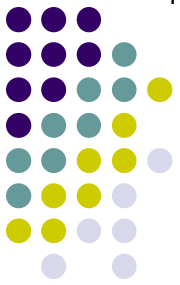
Ist dies schmerzhaft?

Nein

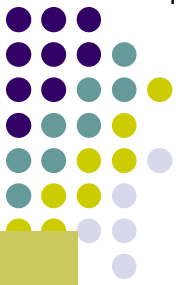
Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal

Die STUMPED-Eselsbrücke



Angeborene hereditäre Endothel-Dystrophie. Verdickte Descemet-Membran ohne sichtbare Endothelzellen.



Die STUMPED-Eselsbrücke

QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

Ja, und zwar so stark, dass ein sensorischer Nystagmus auftreten kann

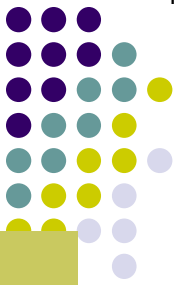
Ist dies schmerzhaft?

Nein

Sind die wenigen vorhandenen Endothelzellen normal?

Was ist das histologische Kennzeichen?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal



Die STUMPED-Eselsbrücke

QA

Das Buch „The Cornea“ behandelt drei Endotheldystrophien. Wie lauten die beiden anderen?

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe Hornhautdystrophie

Was ist bei CHED unter der Spaltlampe zu sehen?

Die Hornhäute sind diffus trüb (beschrieben als „**Milchglas**“ oder „milchig“) und verdickt

Ist das Sehvermögen beeinträchtigt?

Ja, und zwar so stark, dass ein sensorischer Nystagmus auftreten kann

Ist dies schmerzhaft?

Nein

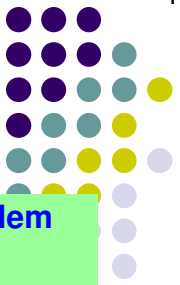
Sind die wenigen vorhandenen Endothelzellen normal?

Nein, die meisten, wenn nicht sogar alle sind atrophisch

Was ist das histologische Kennzeichen?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal

Die STUMPED-Eselsbrücke



QA

Wir sind nun bei dem Grund angelangt, warum die Hornhaut bei CHED verdickt ist: **dem Mangel an funktionierenden Endothelzellen**

Das Buch „The Cornea“

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe

-
-

Was ist bei CHED unter

Die Hornhäute sind diffu

-
-
-
-

Ist das Sehvermögen be

Ja, und zwar so stark, da

Ist dies schmerzhaft?

Nein

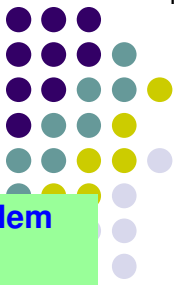
Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal

Darauf kommen wir gleich noch zu sprechen



(Keine Frage – fahren Sie fort, wenn Sie bereit sind)



Die STUMPED-Eselsbrücke

QA

Das Buch „The Cornea“

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe

-
-

Was ist bei CHED unter

Die Hornhäute sind diffu

-
-
-
-

Ist das Sehvermögen be

Ja, und zwar so stark, da

Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal

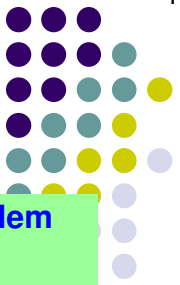
Wir sind nun bei dem Grund angelangt, warum die Hornhaut bei CHED verdickt ist: **dem**

Mangel an funktionierenden Endothelzellen

Wie führt ein Mangel an Endothelzellen zu einer verdickten Hornhaut?

Darauf kommen wir gleich noch zu sprechen





Die STUMPED-Eselsbrücke

QA

Das Buch „The Cornea“

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe

-
-
-
-
-
-
-

Was ist bei CHED unter

Die Hornhäute sind diffu

Ist das Sehvermögen be

Ja, und zwar so stark, da

Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal

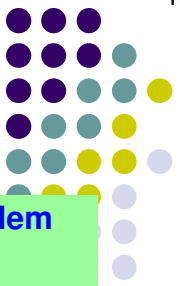
Wir sind nun bei dem Grund angelangt, warum die Hornhaut bei CHED verdickt ist: **dem Mangel an funktionierenden Endothelzellen**

Wie führt ein Mangel an Endothelzellen zu einer verdickten Hornhaut?

Erinnern Sie sich daran, dass eine der Hauptfunktionen des Endothels darin besteht, einen angemessenen [] der Hornhaut aufrechtzuerhalten

Darauf kommen wir gleich noch zu sprechen





Die STUMPED-Eselsbrücke

QA

Das Buch „The Cornea“

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe

-
-
-
-
-
-
-

Was ist bei CHED unter

Die Hornhäute sind diffu

Ist das Sehvermögen be

Ja, und zwar so stark, da

Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal

Wir sind nun bei dem Grund angelangt, warum die Hornhaut bei CHED verdickt ist: **dem Mangel an funktionierenden Endothelzellen**

Wie führt ein Mangel an Endothelzellen zu einer verdickten Hornhaut?

Erinnern Sie sich daran, dass eine der Hauptfunktionen des Endothels darin besteht, einen angemessenen Feuchtigkeitsgehalt der Hornhaut aufrechtzuerhalten

Darauf kommen wir gleich noch zu sprechen



QA

Das Buch „The Cornea“

--Fuchs-Endotheldystrophie

- --Posteriore polymorphe

Was ist bei CHED unter

Die Hornhäute sind diffu

Die Fibroblaste sind eine

Ist das Schyvormögen bei

... und zwar so stark, da

Ja, und zwar so stark, da

1. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$

Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologisch

Die Descemet-Membran

Erinnern Sie sich daran, dass eine der Hauptfunktionen des Endothels darin besteht, einen angemessenen Feuchtigkeitsgehalt der Hornhaut aufrechtzuerhalten. Das Endothel erreicht dies, indem es 1) als Barriere fungiert, die das Eindringen von Kammerwasser verhindert, und 2) die Hornhaut über [] aktiv entwässert.

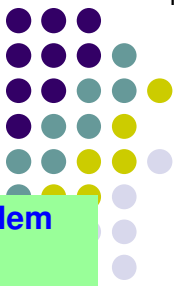
Darauf kommen wir gleich noch zu sprechen

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal



Die STUMPED-Eselsbrücke



QA

Das Buch „The Cornea“

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe

-
-
- Was ist bei CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Hornhäute sind diffus

-
- Ist das Sehvermögen bei CHED vermindert?
- Ja, und zwar so stark, dass
-

Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal

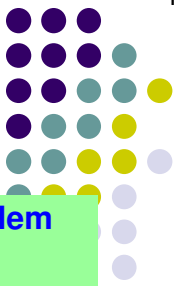
Wir sind nun bei dem Grund angelangt, warum die Hornhaut bei CHED verdickt ist: **dem Mangel an funktionierenden Endothelzellen**

Wie führt ein Mangel an Endothelzellen zu einer verdickten Hornhaut?

Erinnern Sie sich daran, dass eine der Hauptfunktionen des Endothels darin besteht, einen angemessenen Feuchtigkeitsgehalt der Hornhaut aufrechtzuerhalten. Das Endothel erreicht dies, indem es 1) als Barriere fungiert, die das Eindringen von Kammerwasser verhindert, und 2) die Hornhaut über Na⁺/K⁺-ATPase-Pumpen aktiv entwässert.

Darauf kommen wir gleich noch zu sprechen





Die STUMPED-Eselsbrücke

QA

Das Buch „The Cornea“

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe

-
-
-
-
-
-
-
-

Was ist bei CHED unter

Die Hornhäute sind diffu

Ist das Sehvermögen be

Ja, und zwar so stark, da

Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal

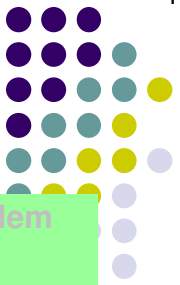
Wir sind nun bei dem Grund angelangt, warum die Hornhaut bei CHED verdickt ist: **dem Mangel an funktionierenden Endothelzellen**

Wie führt ein Mangel an Endothelzellen zu einer verdickten Hornhaut?

Erinnern Sie sich daran, dass eine der Hauptfunktionen des Endothels darin besteht, einen angemessenen Feuchtigkeitsgehalt der Hornhaut aufrechtzuerhalten. Das Endothel erreicht dies, indem es 1) als Barriere fungiert, die das Eindringen von Kammerwasser verhindert, und 2) die Hornhaut über $\text{Na}^+/\text{K}^+/\text{ATPase}$ -Pumpen aktiv entwässert. Wenn die Anzahl der Endothelzellen zu gering ist, um diese Funktionen zu erfüllen, schwillt die Hornhaut an, was wiederum zu einer Verdickung führt.

Darauf kommen wir gleich noch zu sprechen





Die STUMPED-Eselsbrücke

QA

Das Buch „The Cornea“

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe

-
-

Was ist bei CHED unter

Die Hornhäute sind diffu

-
-

Ist das Sehvermögen be

Ja, und zwar so stark, da

-

Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal

Wir sind nun bei dem Grund angelangt, warum die Hornhaut bei CHED verdickt ist: **dem Mangel an funktionierenden Endothelzellen**

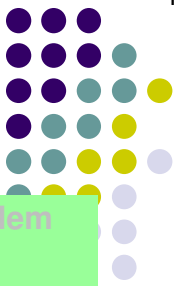
Wie führt ein Mangel an Endothelzellen zu einer verdickten Hornhaut?

Ist CHED behandelbar?

Anzahl der Endothelzellen zu gering ist, um diese Funktionen zu erfüllen, schwillt die Hornhaut an, was wiederum zu einer Verdickung führt.

Darauf kommen wir gleich noch zu sprechen





Die STUMPED-Eselsbrücke

QA

Das Buch „The Cornea“

--CHED

--Fuchs-Endotheldystrophie

--Posteriore polymorphe

-
-

Was ist bei CHED unter

Die Hornhäute sind diffus

-
-
-

Ist das Sehvermögen be

Ja, und zwar so stark, da

Ist dies schmerzhaft?

Nein

Was ist das histologische Kennzeichen von CHED unter dem Lichtmikroskop?

Die Descemet-Membran ist verdickt, und die Anzahl der Endothelzellen ist deutlich geringer als normal

Wir sind nun bei dem Grund angelangt, warum die Hornhaut bei CHED verdickt ist: **dem Mangel an funktionierenden Endothelzellen**

Wie führt ein Mangel an Endothelzellen zu einer verdickten Hornhaut?

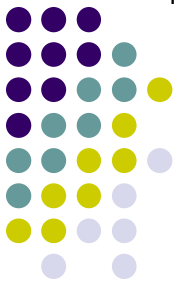
Ist CHED behandelbar?

Schwere Fälle erfordern eine Transplantation – entweder eine Volltransplantation (PK) oder eine Endotheltransplantation (z. B. DSAEK).

Anzahl der Endothelzellen zu gering ist, um diese Funktionen zu erfüllen, schwillt die Hornhaut an, was wiederum zu einer Verdickung führt.

Darauf kommen wir gleich noch zu sprechen



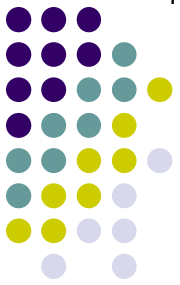


Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokorneaa; nicht der erste Buchstabe dieser Erkrankung
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

*Die Eselsbrücke sollte wie folgt angepasst werden
diese ebenfalls einzubeziehen*



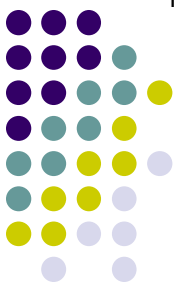
Die STUMPED-Eselsbrücke

A

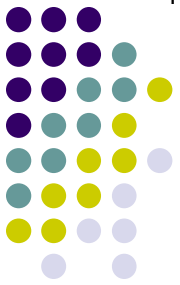
- Sklerokorneaa; angeborene hereditäre Stromadystrophie (CHSD)
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED)
- Dermoid der Hornhaut

Die Eselsbrücke sollte angepasst werden, um diese ebenfalls einzubeziehen

Die STUMPED-Eselsbrücke



CHSD

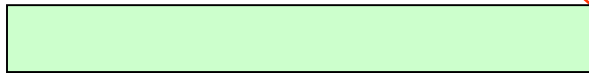


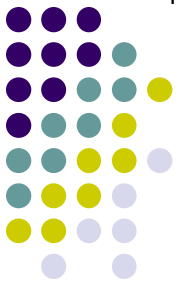
Die STUMPED-Eselsbrücke

Q

- Sklerokorneae; angeborene hereditäre Stromadystrophie (CHSD)
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED);
- Dermoid der Hornhaut

Die Eselsbrücke sollte angepasst werden, um diese ebenfalls einzubeziehen





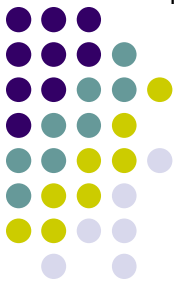
Die STUMPED-Eselsbrücke

A

- Sklerokorneaa; angeborene hereditäre Stromadystrophie (CHSD)
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED); Erhöhter Augeninnendruck (angeborenes Glaukom)
- Dermoid der Hornhaut

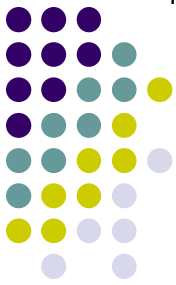
Die Eselsbrücke sollte angepasst werden, um diese ebenfalls einzubeziehen

Die STUMPED-Eselsbrücke



- Sklerokorneaa; angeborene hereditäre Stromadystrophie (CHSD)
- Trauma (endothelial; d. h. durch eine Zange)
- Ulcus
- Metabolische Störung
- Peters-Anomalie
- Endotheliale Dystrophie (CHED); Erhöhter Augeninnendruck (angeborenes Glaukom)
- Dermoid der Hornhaut

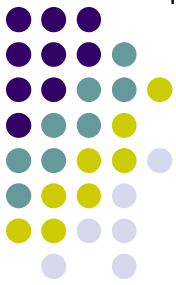
Als Nächstes werden wir uns eingehend mit der Unterscheidung zwischen CHSD, CHED und primärem kongenitalen Glaukom befassen, indem wir die wesentlichen Unterschiede in ihren Erscheinungsbildern hervorheben



Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalem Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

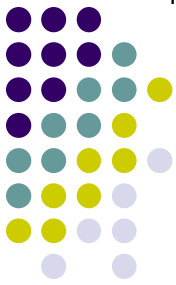
	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit ?</i>
CHED	?			
CHSD	?			
Primäres kongenitales Glaukom	?			



Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalen Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit ?</i>
CHED	Deutlich erhöht			
CHSD	Leicht erhöht			
Primäres kongenitales Glaukom	Variabel erhöht (oder WNL oder dünn)			

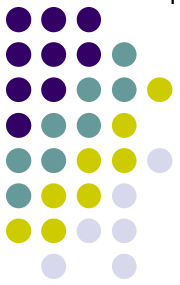


Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, Hornhautdurchmesser, Augeninnendruck sowie das Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen CHED, CHSD und primärem kongenitalem Glaukom. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit ?</i>
CHED	Deutlich erhöht	Wie gerade erläutert, ist die CCT bei CHED aufgrund eines Ödems, das auf eine unzureichende Endothelbarriere und Deturgeszenzfunktion zurückzuführen ist, dramatisch erhöht		
CHSD	Leicht erhöht			
Primäres kongenitales Glaukom	Variabel erhöht (oder WNL oder dünn)			

(Keine Frage – fahren Sie fort, wenn Sie bereit sind)

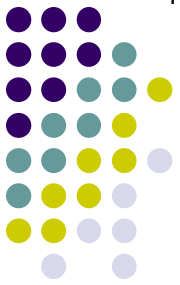


Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, Hornhautdurchmesser, Augeninnendruck sowie das Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen CHED, CHSD und primärem kongenitalem Glaukom. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit ?</i>
CHED	Deutlich erhöht			
CHSD	Leicht erhöht	Bei CHSD ist die Hornhaut durch das Vorhandensein des Materials, das die Trübung verursacht, mäßig verdickt		
Primäres kongenitales Glaukom	Variabel erhöht (oder WNL oder dünn)			

(Keine Frage – fahren Sie fort, wenn Sie bereit sind)

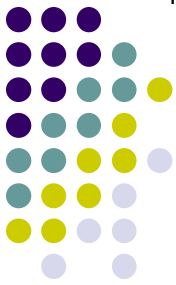


Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, Hornhautdurchmesser, Augeninnendruck sowie das Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen CHED, CHSD und primärem kongenitalem Glaukom. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit ?</i>
CHED	Deutlich erhöht			
CHSD	Leicht erhöht			
Primäres kongenitales Glaukom	Variabel erhöht (oder WNL oder dünn)	Beim kongenitalen Glaukom hängt die Hornhautdicke davon ab, 1) ob das Endothel gesund ist und 2) wie hoch der Augeninnendruck ist		

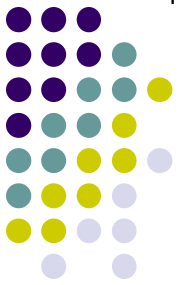
(Keine Frage – fahren Sie fort, wenn Sie bereit sind)



Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalen Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit ?</i>
CHED	Deutlich erhöht	?		
CHSD	Leicht erhöht	?		
Primäres kongenitales Glaukom	Variabel erhöht (oder WNL oder dünn)	?		

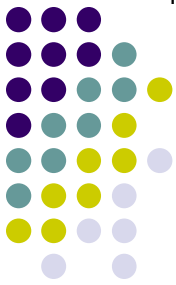


Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalen Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

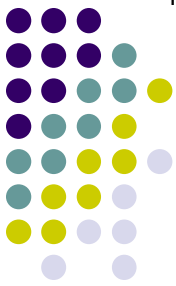
	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit ?</i>
CHED	Deutlich erhöht	WNL		
CHSD	Leicht erhöht	WNL		
Primäres kongenitales Glaukom	Variabel erhöht (oder WNL oder dünn)	Erhöht		

Die STUMPED-Eselsbrücke



CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalem Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

				Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit
	Warum ist der Hornhautdurchmesser bei einem kongenitalen Glaukom vergrößert?			
CHED				
CHSD				
Primäres kongenitales Glaukom	vergrößert (oder WNL oder dünn)	Erhöht		

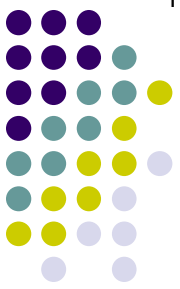


Die STUMPED-Eselsbrücke

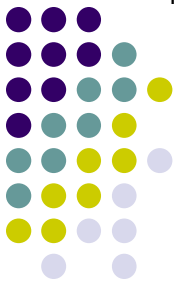
CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalem Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

				Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit
	Warum ist der Hornhautdurchmesser bei einem kongenitalem Glaukom vergrößert? Einfache Physik – der hohe Augeninnendruck dehnt die Augenwand			
CHED				
CHSD				
Primäres kongenitales Glaukom				
	vergrößert (oder WNL oder dünn)	Erhöht		

Die STUMPED-Eselsbrücke



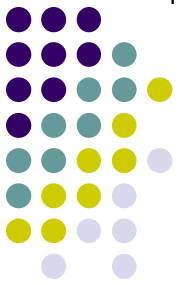
Angeborenes Glaukom: Vergrößerter Hornhautdurchmesser



Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, Hornhautdurchmesser, Augeninnendruck sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalem Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

				Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit
	Warum ist der Hornhautdurchmesser bei einem kongenitalen Glaukom vergrößert? Einfache Physik – der hohe Augeninnendruck dehnt die Augenwand			
CHED	Wie lautet der Fachbegriff für die Augenvergrößerung infolge eines erhöhten Augeninnendrucks bei einem angeborenen Glaukom?			
CHSD				
Primäres kongenitales Glaukom				
	vergrößert (oder WNL oder dünn)	Erhöht		

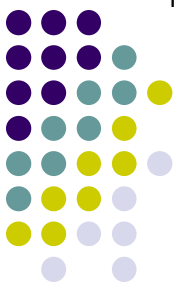


Die STUMPED-Eselsbrücke

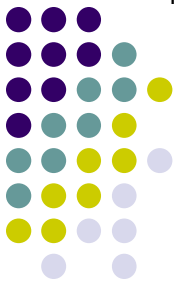
CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalem Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

				Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit
	Warum ist der Hornhautdurchmesser bei einem kongenitalen Glaukom vergrößert? Einfache Physik – der hohe Augeninnendruck dehnt die Augenwand			
CHED	Wie lautet der Fachbegriff für die Augenvergrößerung infolge eines erhöhten Augeninnendrucks bei einem angeborenen Glaukom? Buphthalmus			
CHSD				
Primäres kongenitales Glaukom	vergrößert (oder WNL oder dünn)	Erhöht		

Die STUMPED-Eselsbrücke



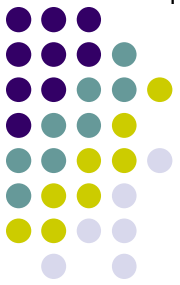
Angeborenes Glaukom: Buphthalmus OD



Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, Hornhautdurchmesser, Augeninnendruck sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalem Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

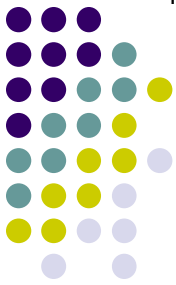
				Tränenfluss/
	Warum ist der Hornhautdurchmesser bei einem angeborenen Glaukom vergrößert? Einfache Physik – der hohe Augeninnendruck dehnt die Augenwand			
CHED	Wie lautet der Fachbegriff für die Augenvergrößerung infolge eines erhöhten Augeninnendrucks bei einem angeborenen Glaukom? Buphthalmus			
CHSD	Wie lautet die englische Übersetzung für Buphthalmus?			
Primäres kongenitales Glaukom	vergrößert (oder WNL oder dünn)	Erhöht		



Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, Hornhautdurchmesser, Augeninnendruck sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalem Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

				Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit
	Warum ist der Hornhautdurchmesser bei einem kongenitalen Glaukom vergrößert? Einfache Physik – der hohe Augeninnendruck dehnt die Augenwand			
CHED	Wie lautet der Fachbegriff für die Augenvergrößerung infolge eines erhöhten Augeninnendrucks bei einem angeborenen Glaukom? Buphthalmus			
CHSD	Wie lautet die englische Übersetzung für Buphthalmus? „Ochsenauge“			
Primäres kongenitales Glaukom	vergrößert (oder WNL oder dünn)	Erhöht		

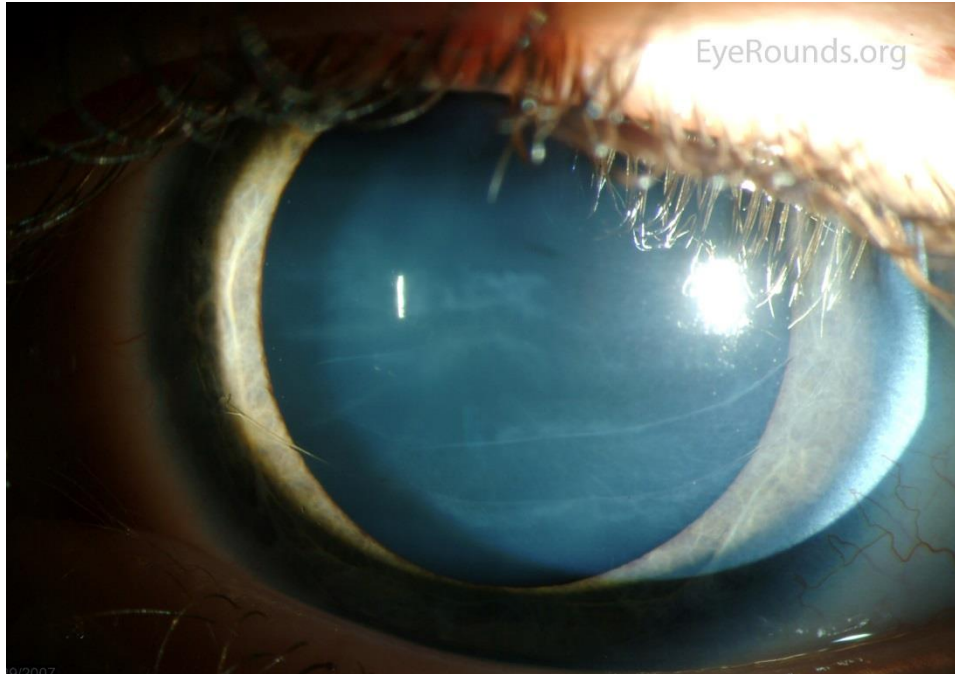
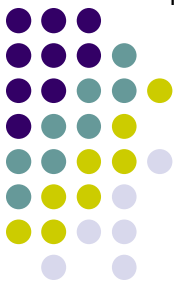


Die STUMPED-Eselsbrücke

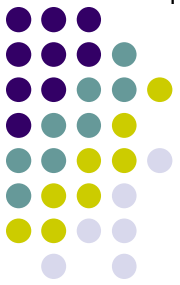
CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalem Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

				Tränenfluss/
		Warum ist der Hornhautdurchmesser bei einem kongenitalen Glaukom vergrößert? Einfache Physik – der hohe Augeninnendruck dehnt die Augenwand		
		Wie lautet der Fachbegriff für die Augenvergrößerung infolge eines erhöhten Augeninnendrucks bei einem angeborenem Glaukom?		
Und wie bereits in der Folienreihe erwähnt, verursacht der hohe Augeninnendruck bei angeborenem Glaukom <i>Haab-Streifen</i> – horizontale Risse in der Descemet-Membran und dem darüberliegenden Endothel				
CHSD	Wie lautet die englische Übersetzung für Buphthalmus? „Ochsenauge“			
Primäres kongenitales Glaukom	Vergrößert (oder WNL oder dünn)	Erhöht		

Die STUMPED-Eselsbrücke



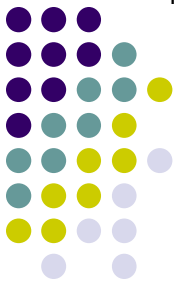
Horizontale Descemet-Risse (*Haab-Streifen*) beim angeborenen Glaukom



Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalem Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

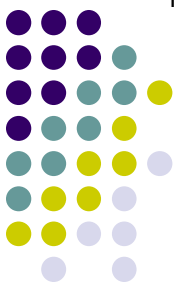
	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit ?</i>
CHED	Deutlich erhöht	WNL	?	
CHSD	Leicht erhöht	WNL	?	
Primäres kongenitales Glaukom	Variabel erhöht (oder WNL oder dünn)	Erhöht	?	



Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalen Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

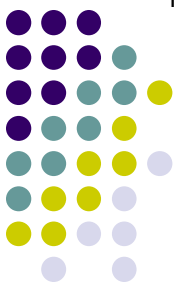
	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit ?</i>
CHED	Deutlich erhöht	WNL	WNL	
CHSD	Leicht erhöht	WNL	WNL	
Primäres kongenitales Glaukom	Variabel erhöht (oder WNL oder dünn)	Erhöht	Duh	



Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalen Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit</i> ?
CHED	Deutlich erhöht	WNL	WNL	?
CHSD	Leicht erhöht	WNL	WNL	?
Primäres kongenitales Glaukom	Variabel erhöht (oder WNL oder dünn)	Erhöht	Duh	?



Die STUMPED-Eselsbrücke

CCT, *Hornhautdurchmesser*, *Augeninnendruck* sowie das *Vorhandensein bzw. Fehlen von Tränenfluss und Lichtempfindlichkeit* sind entscheidend für die Unterscheidung zwischen *CHED*, *CHSD* und *primärem kongenitalen Glaukom*. Füllen Sie die folgenden Lücken aus.

	<i>CCT</i>	<i>Hornhautdurchmesser</i>	<i>Augeninnendruck</i>	<i>Tränenfluss/ Lichtempfindlichkeit ?</i>
CHED	Deutlich erhöht	WNL	WNL	Nein
CHSD	Leicht erhöht	WNL	WNL	Nein
Primäres kongenitales Glaukom	Variabel erhöht (oder WNL oder dünn)	Erhöht	Duh	Ja