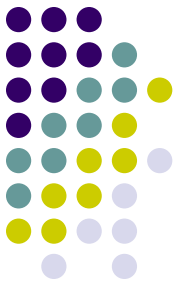


PEX im Vergleich zu PDS/PDG

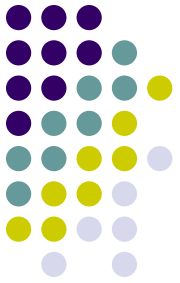


Was bedeuten die folgenden Begriffe im Zusammenhang mit der Ausbildung zum Augenarzt?

PEX: ?

PDS: ?

PDG: ?



PEX vs. PDS/PG

A

Was bedeuten die folgenden Begriffe im Zusammenhang mit der Ausbildung zum Augenarzt?

PEX: Pseudoexfoliationssyndrom

PDS: Pigmentdispersionssyndrom

PDG: Pigmentdispersionsglaukom

Q

[illegible]

A

[illegible]

Q

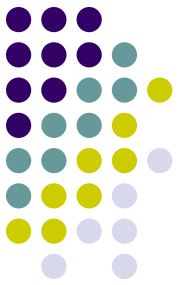
[illegible]

Q

[illegible]

A

[illegible]



PEX vs. PDS/PG: FITB

F

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Warum ist der Winkel bei PEX verengt?</i>		

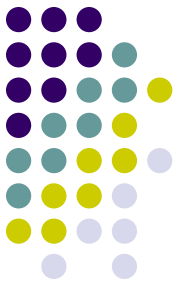
Fragen und Antworten

[illegible]

PEX vs. PDS/PG: FITB

A

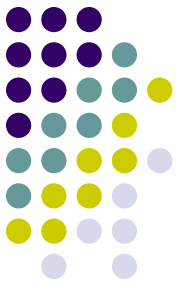
	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	F > M	M > F
Kammerwinkelstatus	Enger	Weit geöffnet
Warum ist der Winkel bei PEX verengt?		
Durch die geschwächten Zonulafasern kann sich das Linsen-Iris-Diaphragma nach vorne verlagern.		



PEX vs. PDS/PG: FITB

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
Warum ist der Winkel bei PEX verengt? Durch die geschwächten Zonulafasern kann sich d nach vorne verlagern. Wir werden dies später in der Folienreihe näher erläutern		

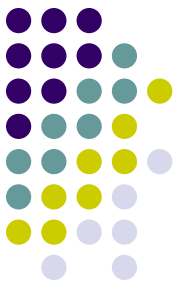
Keine Frage – machen Sie weiter



PEX vs. PDS/PG: FITB

F

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Warum ist der Winkel bei PEX verengt?</i> Durch die geschwächten Zonulafasern kann sich das Linsen-Iris-Diaphragma nach vorne verlagern.		
<i>Bedeutet dies, dass es sich bei PEX um eine Form des Engwinkelglaukoms handelt?</i>		



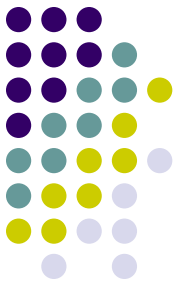
PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Warum ist der Winkel bei PEX verengt?</i> Durch die geschwächten Zonulafasern kann sich das Linsen-Iris-Diaphragma nach vorne verlagern.		
<i>Bedeutet dies, dass es sich bei PEX um eine Form des Engwinkelglaukoms handelt?</i> Trotz des charakteristischen "verengten/engeren" Winkels ist dies nicht der Fall – es handelt sich um ein Offenwinkelglaukom (OWG).		

F

[illegible]



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

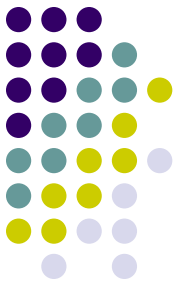
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Warum ist der Winkel bei PEX verengt?</i> Der beeinträchtigte Zustand der Zonulae ermöglicht es der Linsen-Iris-Membran, sich nach vorne zu bewegen		
<i>Bedeutet dies, dass es sich um eine PEX-Form des Glaukoms handelt?</i> Trotz des charakteristischen Kammerwinkelstatus handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom		
<i>Bedeutet dies also, dass PEX eine Form des POWG ist?</i> Es gibt keine „Form des POWG“. Ein Glaukom ist genau dann ein POWG, wenn 1) der Winkel offen ist (logisch) und 2) keine Begleiterkrankung vorliegt.		

A

Bedeutet dies also, dass PEX eine Form des POWG ist?

Es gibt keine „Form des POWG“. Ein Glaukom ist genau dann ein POWG, wenn 1) der Winkel offen ist (logisch) und 2) keine Begleiterkrankung vorliegt.

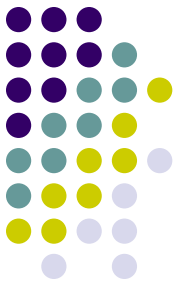
Kurz gesagt: Das POWG ist eine **Ausschlussdiagnose**.



PEX vs. PDS/PG: FITB

F

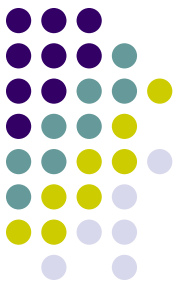
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Warum ist der Winkel bei PEX verengt?</i> Durch die geschwächten Zonulafasern kann sich das Linsen-Iris-Diaphragma nach vorne verlagern.		
<i>Bedeutet dies, dass es sich um eine PEX-Form des Glaukoms handelt?</i> Trotz des charakteristischen Kammerwinkelstatus handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom.		
<i>Bedeutet dies also, dass PEX eine Form des POWG ist?</i> Es gibt keine „Form des POWG“. Ein Glaukom ist genau dann ein POWG, wenn 1) der Winkel offen ist (logisch) und 2) keine Begleiterkrankung vorliegt. Kurz gesagt: Das POWG ist eine Ausschlussdiagnose.		
<i>Wenn PEX kein POWG ist, was ist es dann?</i>		



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

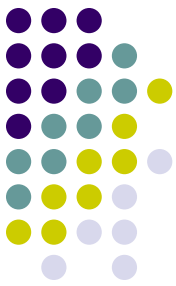
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Warum ist der Winkel bei PEX verengt?</i> Der beeinträchtigte Zustand der Zonulae ermöglicht es der Linsen-Iris-Membran, sich nach vorne zu bewegen		
<i>Bedeutet dies, dass es sich um eine PEX-Form des Glaukoms handelt?</i> Trotz des charakteristischen Kammerwinkelstatus handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom		
<i>Bedeutet dies also, dass PEX eine Form des POWG ist?</i> Es gibt keine „Form des POWG“. Ein Glaukom ist genau dann ein POWG, wenn 1) der Winkel offen ist (logisch) und 2) keine Begleiterkrankung vorliegt. Kurz gesagt: POWG ist eine Ausschlussdiagnose.		
<i>Wenn PEX kein POWG ist, was ist es dann?</i> Es ist eine Form des sekundären OWG.		



PEX vs. PDS/PG: FITB

F

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	F > M	M > F
Kammerwinkelstatus	Enger	Weit geöffnet
Warum ist der Winkel bei PEX verengt? Durch die geschwächten Zonulafasern kann sich das Linsen-Iris-Diaphragma nach vorne verlagern.		
Bedeutet dies, dass es sich um eine PEX-Form des Glaukoms handelt? Trotz des charakteristischen Kammerwinkelstatus handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom.		
Bedeutet dies also, dass PEX eine Form des POWG ist? Es gibt keine „Form des POWG“. Ein Glaukom ist genau dann ein POWG, wenn 1) der Winkel offen ist (logisch) und 2) keine Perforationsperforation vorliegt. Kurz gesagt: POWG ist eine Augenkrankheit.		
Wenn PEX kein POWG ist, was ist es dann? Es ist eine Form des sekundären Offenwinkelglaukoms.		
„Eine Form des sekundären OWG“ impliziert, dass es andere Formen gibt – ist das der Fall?		



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

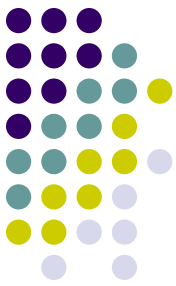
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Warum ist der Winkel bei PEX verengt?</i> Der beeinträchtigte Zustand der Zonulae ermöglicht es der Linsen-Iris-Membran, sich nach vorne zu bewegen		
<i>Bedeutet dies, dass es sich um eine PEX-Form des Glaukoms handelt?</i> Trotz des charakteristischen Kammerwinkelstatus handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom		
<i>Bedeutet dies also, dass PEX eine Form des POWG ist?</i> Es gibt keine „Form des POWG“. Ein Glaukom ist genau dann ein POWG, wenn 1) der Winkel offen ist (logisch) und 2) keine Perforationsperforation vorliegt. Kurz gesagt: POWG ist eine Augenkrankheit.		
<i>Wenn PEX kein POWG ist, was ist es dann?</i> Es ist eine Form des sekundären Offenwinkelglaukoms.		

„Eine Form des sekundären OWG“ impliziert, dass es andere Formen gibt – ist das der Fall?

Das ist tatsächlich der Fall (die Folienreihe G13 befasst sich mit den sekundären OWGs).

F

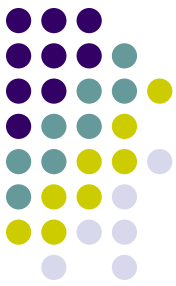
	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	F > M	M > F
Kammerwinkelstatus	Enger	Weit geöffnet
Warum ist der Winkel bei PEX verengt? Der beeinträchtigte Zustand der Zonulae ermöglicht es der Linsen-Iris-Membran, sich nach vorne zu bewegen		
Bedeutet dies, dass es sich um eine PEX-Form des Glaukoms handelt? Trotz des charakteristischen Kammerwinkelstatus kann es sich um ein Offenwinkelglaukom handeln		
Bedeutet dies also, dass PEX eine Form des POWG ist? Es gibt keine „Form des POWG“. Ein Glaukom ist genau dann ein POWG, wenn 1) der Winkel offen ist (logisch) und 2) keine Begleitkrankung vorliegt.		
Kurz gesagt: POWG ist eine Augenkrankung		
„Eine Form des sekundären OWG“ impliziert, dass es andere Formen gibt – ist das der Fall? Das ist tatsächlich der Fall (die Folienreihe G13 befasst sich mit den sekundären OWGs).		
Wenn PEX kein POWG ist, was ist es? Es ist eine Form des sekundären OWG		
Ist PDG eine der anderen Formen?		



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

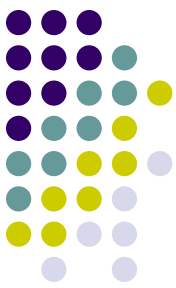
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Warum ist der Winkel bei PEX verengt?</i>	Der beeinträchtigte Zustand der Zonulae ermöglicht es der Linsen-Iris-Membran, sich nach vorne zu bewegen	
<i>Bedeutet dies, dass es sich um eine PEX-Form des Glaukoms handelt?</i>		
<i>Trotz des charakteristischen Winkelschließens handelt es sich um ein Offenwinkelglaukom</i>		
<i>Bedeutet dies also, dass PEX eine Form des POWG ist?</i>	Es gibt keine „Form des POWG“. Ein Glaukom ist genau dann ein POWG, wenn 1) der Winkel offen ist (logisch) und 2) keine Perforationsperforation vorliegt. Kurz gesagt: POWG ist eine Augenkrankheit.	
<i>Wenn PEX kein POWG ist, was ist es dann?</i>		
<i>Es ist eine Form des sekundären Offenwinkelglaukoms (OWG).</i>	„Eine Form des sekundären OWG“ impliziert, dass es andere Formen gibt – ist das der Fall? Das ist tatsächlich der Fall (die Folienreihe G13 befasst sich mit den sekundären OWGs).	
<i>Ist PDG eine der anderen Formen?</i>		
<i>Das ist es in der Tat.</i>		



PEX vs. PDS/PG: FITB

F

	PEX?	PDS/PG?
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Was tritt häufiger auf – PEX oder PG?	
Kammerwinkelstatus		
Warum ist der Winkel bei PEX verengt?	Durch die geschwächten Zonulafasern kann sich das Linsen-Iris-Diaphragma nach vorne verlagern.	
Bedeutet dies, dass es sich um eine PEX-Form des Glaukoms handelt?		
Trotz des charakteristischen Offenwinkelglaukoms		
Bedeutet dies also, dass PEX eine Form des POWG ist?	Es gibt keine „Form des POWG“. Ein Glaukom ist genau dann ein POWG, wenn 1) der Winkel offen ist (logisch) und 2) keine Perforationsperforation vorliegt. Kurz gesagt: POWG ist eine Augenkrankheit.	
„Eine Form des sekundären OWG“ impliziert, dass es andere Formen gibt – ist das der Fall?		
Wenn PEX kein POWG ist, was ist es dann?	Das ist tatsächlich der Fall (die Folienreihe G13 befasst sich mit den sekundären OWGs).	
Es ist eine Form des sekundären Offenwinkelglaukoms.		
Ist PDG eine der anderen Formen?	Das ist es in der Tat.	



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

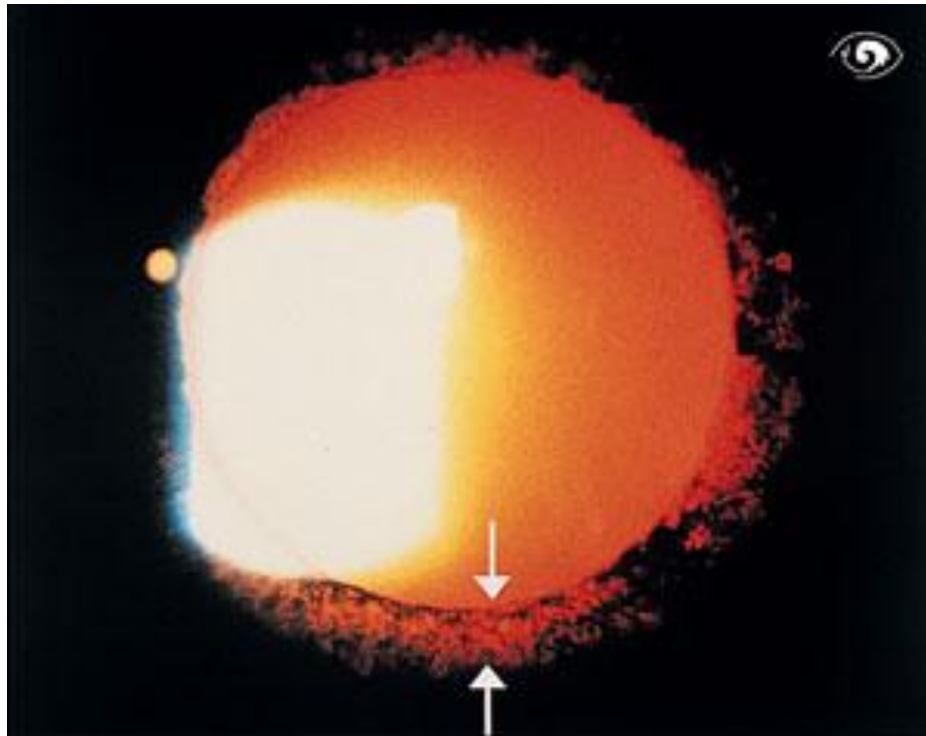
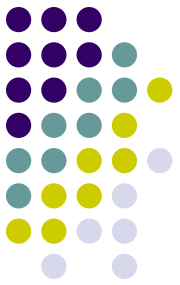
	PEX!	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Was ist häufiger – PEX oder PG? PEX. Tatsächlich ist PEX die häufigste Form des sekundären OWGs (ein Punkt, den das BCSC hervorhebt, was bedeutet, dass Sie dies ebenfalls tun sollten).	
Kammerwinkelstatus		
Warum ist der Winkel bei PEX verengt?		
Durch die geschwächten Zonulafasern kann sich das Linsen-Iris-Diaphragma nach vorne verlagern.		
Bedeutet dies, dass es sich um eine PEX-Form des Glaukoms handelt?		
Trotz des charakteristischen Kammerwinkelstatus ist es sich um ein Offenwinkelglaukom.		
Bedeutet dies also, dass PEX eine Form des POWG ist?		
Es gibt keine „Form des POWG“. Ein Glaukom ist genau dann ein POWG, wenn 1) der Winkel offen ist (logisch) und 2) keine Perforationsoperation vorliegt.		
Kurz gesagt: POWG ist eine Art sekundärer OWG. Eine Form des sekundären OWG“ impliziert, dass es andere Formen gibt – ist das der Fall?		
Das ist tatsächlich der Fall (die Folienreihe G13 befasst sich mit den sekundären OWGs).		
Wenn PEX kein POWG ist, was ist es dann?		
Es ist eine Form des sekundären OWG.		
Ist PDG eine der anderen Formen?		
Das ist es in der Tat.		

Q

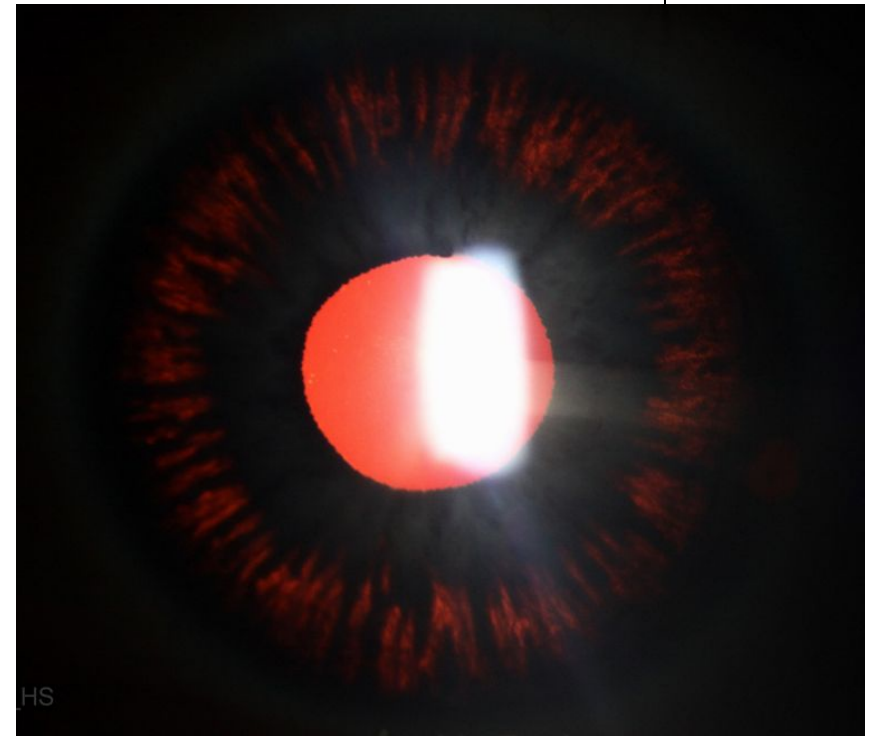
[illegible]

A

[illegible]



Pseudoexfoliationssyndrom:
„Mottenfraßartige“ Pupillensaum-TIDs
(Transilluminationsdefekte)



PDS: „radiäre“ TIDs

Q

[illegible]

A

[illegible]

Q

[illegible]

A

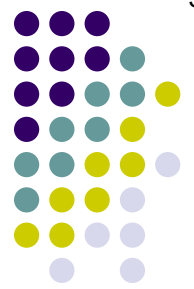
[illegible]

Q

[illegible]

A

[illegible]



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

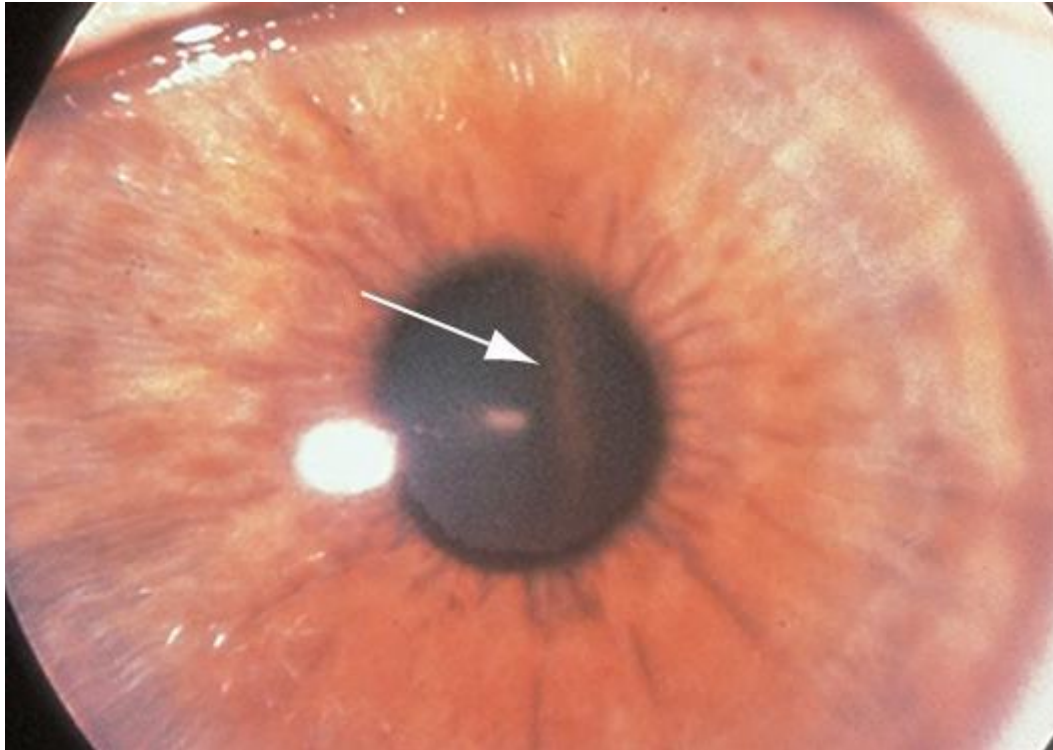
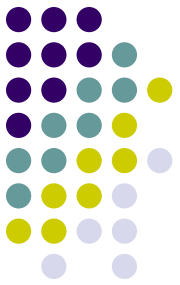
	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J. meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Was ist ein Krukenberg-Spindel?	
Kammerwinkelstaub		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel -		

PEX vs. PDS/PG: FITB

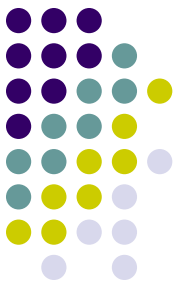
A

[illegible]

PEX vs. PDS/PG: FITB



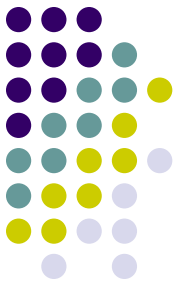
Krukenberg-Spindel



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

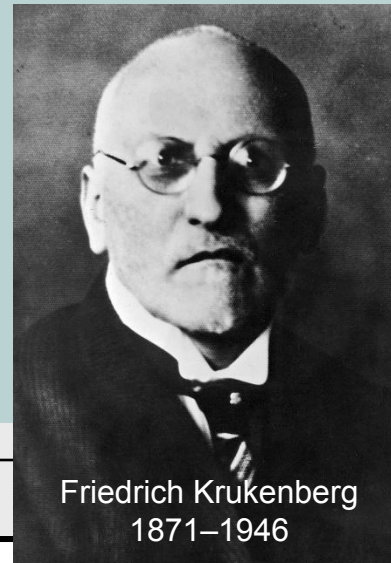
	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J. meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Was ist ein Krukenberg-Spindel? Eine vertikale Pigmentverteilung auf der Endothel der Hornhaut der Hornhaut Warum wird sie so genannt?	
Kammerwinkelstatus		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel		



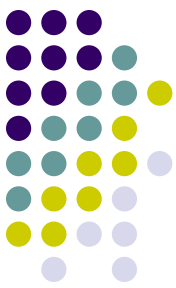
PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J. meist > 70 J.	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Was ist ein Krukenberg-Spindel? Eine vertikale Pigmentverteilung auf der Endothel der Hornhaut der Hornhaut Warum wird sie so genannt? Weil die Erstbeschreibung auf Dr. Krukenberg zurückgeht.	
Kammerwinkelstatus		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel		



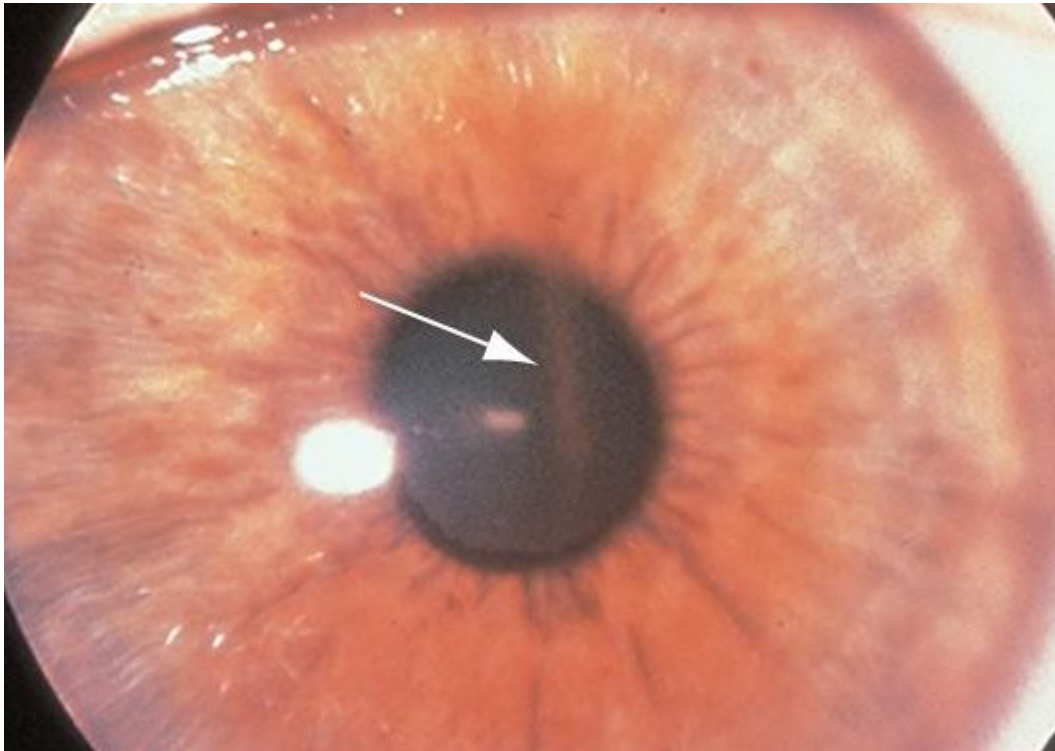
PEX vs. PDS/PG: FITB



Q

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J. meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Was ist ein Krukenberg-Spindel? Eine vertikale Pigmentverteilung auf der Endothel der Hornhaut der Hornhaut Warum wird sie so genannt? Weil die Erstbeschreibung auf Dr. Krukenberg zurückgeht. Ich meinte den Teil mit dem „Spindel“. (Ich bin davon ausgegangen, dass der Name auf einen verstorbenen weißen Mann zurückgeht.) Was bedeutet es, wenn man sagt, etwas sei spindelförmig?	
Kammerwinkelstruktur		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel		

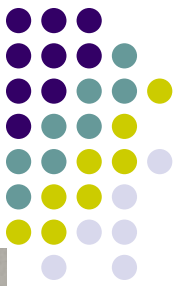
PEX vs. PDS/PG: FITB

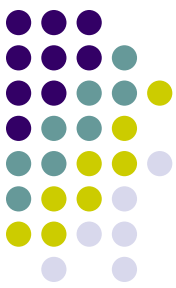


Krukenberg-Spindel



Spindel

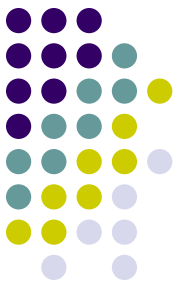




PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

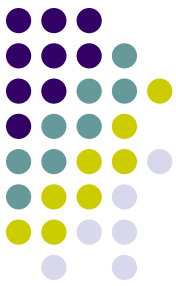
	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J. meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Was ist ein Krukenberg-Spindel? Eine vertikale Pigmentverteilung auf der Endothel der Hornhaut der Hornhaut Warum wird sie so genannt? Weil die Erstbeschreibung auf Dr. Krukenberg zurückgeht. Krukenberg-Spindel - Ich meinte den Teil mit dem „Spindel“. (Ich bin davon ausgegangen, dass der Name auf einen verstorbenen weißen Mann zurückgeht.) Was bedeutet es, wenn man sagt, etwas sei spindelförmig? Es bedeutet, dass es länglich ist, in der Mitte dicker und zu den Enden hin verjüngt Woher stammt das Pigment der Spindel bei PDS/PG? Es wird infolge der Reibung durch die Zonulafasern von der hinteren Irisoberfläche abgelöst. Welche Faktoren bestimmen die Lage und Form der Krukenberg-Spindel? Konvektionsströmungen innerhalb der Vorderkammer leiten Pigmente in diesen Bereich	
Kammerwinkelstaub		
Wo ist die Iris durchscheinend?		



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J. meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Was ist ein Krukenberg-Spindel? Eine vertikale Pigmentverteilung auf der Endothel der Hornhaut der Hornhaut	
Kammerwinkelstatus	Warum wird sie so genannt? Weil die Erstbeschreibung auf Dr. Krukenberg zurückgeht	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Ist die Krukenberg-Spindel pathognomonisch für PDS und/oder PEX?	
Krukenberg-Spindel -	Es bedeutet, dass es länglich ist, in der Mitte dicker und zu den Enden hin verjüngt	
	Woher stammt das Pigment der Spindel bei PDS/PG? Es wird infolge der Reibung durch die Zonulafasern von der hinteren Irisoberfläche abgelöst.	
	Welche Faktoren bestimmen die Lage und Form der Krukenberg-Spindel? Konvektionsströmungen innerhalb der Vorderkammer leiten Pigmente in diesen Bereich	



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J. meist > 70 J.	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Was ist ein Krukenberg-Spindel?	
Kammerwinkelstaub	Eine vertikale Pigmentverteilung auf der Endothel der Hornhaut der Hornhaut	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Warum wird sie so genannt?	
Krukenberg-Spindel	Weil die Erstbeschreibung auf Dr. Krukenberg zurückgeht	
	Ist die Krukenberg-Spindel pathognomonisch für PDS und/oder PEX?	
	Nein, sie kann bei jeder Augenerkrankung auftreten, bei der Pigment im vorderen Augenabschnitt freigesetzt wird (z. B. Uveitis).	
	Es bedeutet, dass es länglich ist, in der Mitte dicker und zu den Enden hin verjüngt	
	Woher stammt das Pigment der Spindel bei PDS/PG?	
	Es wird infolge der Reibung durch die Zonulafasern von der hinteren Irisoberfläche abgelöst.	
	Welche Faktoren bestimmen die Lage und Form der Krukenberg-Spindel?	
	Konvektionsströmungen innerhalb der Vorderkammer leiten Pigment in diesen Bereich	

Q

Sehr häufig

[illegible]

A

Sie neigen dazu, weniger ausgeprägt zu werden

[illegible]

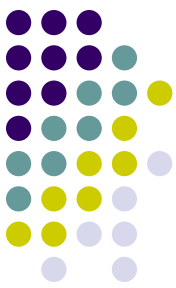
Q

Warum?

[illegible]

Q

Wie verhält sich der Augeninnendruck?



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

Was geschieht mit den TIDs und der Krukenberg-Spindel von PDS-Patienten, wenn sie älter werden?

Sie neigen dazu, weniger ausgeprägt zu werden

Warum?

Altersbedingte VePupillensaumerungen in der Architektur des Augenabschnitts, verbunden mit einer verminderten akkommodationsbedingten Bewegung der Linse, führen zu immer weniger Kontakt zwischen der hinteren Iris und den Zonulafasern und somit zu immer geringeren Mengen an freigesetztem Pigment

Wie verhält sich der Augeninnendruck?

Der Augeninnendruck kann sich etwa ab einem Alter von 60 Jahren normalisieren.

[illegible]

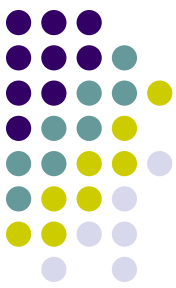
Q

[illegible]

A

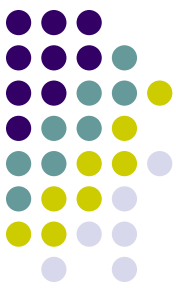
[illegible]

PEX vs. PDS/PG: FITB



F

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
Sampaolesi-Linie – häufig?	Sehr häufig	seltener
Was ist eine Sampaolesi-Linie?		



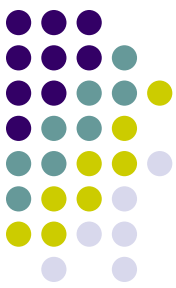
PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
Sampaolesi-Linie – häufig?	Sehr häufig	seltener

Was ist eine Sampaolesi-Linie?

Eine wellenförmige Pigmentlinie im Kammerwinkel, die vor (anterior) der Schwalbe-Linie (bei der Gonioskopie 'oberhalb' davon) verläuft.



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

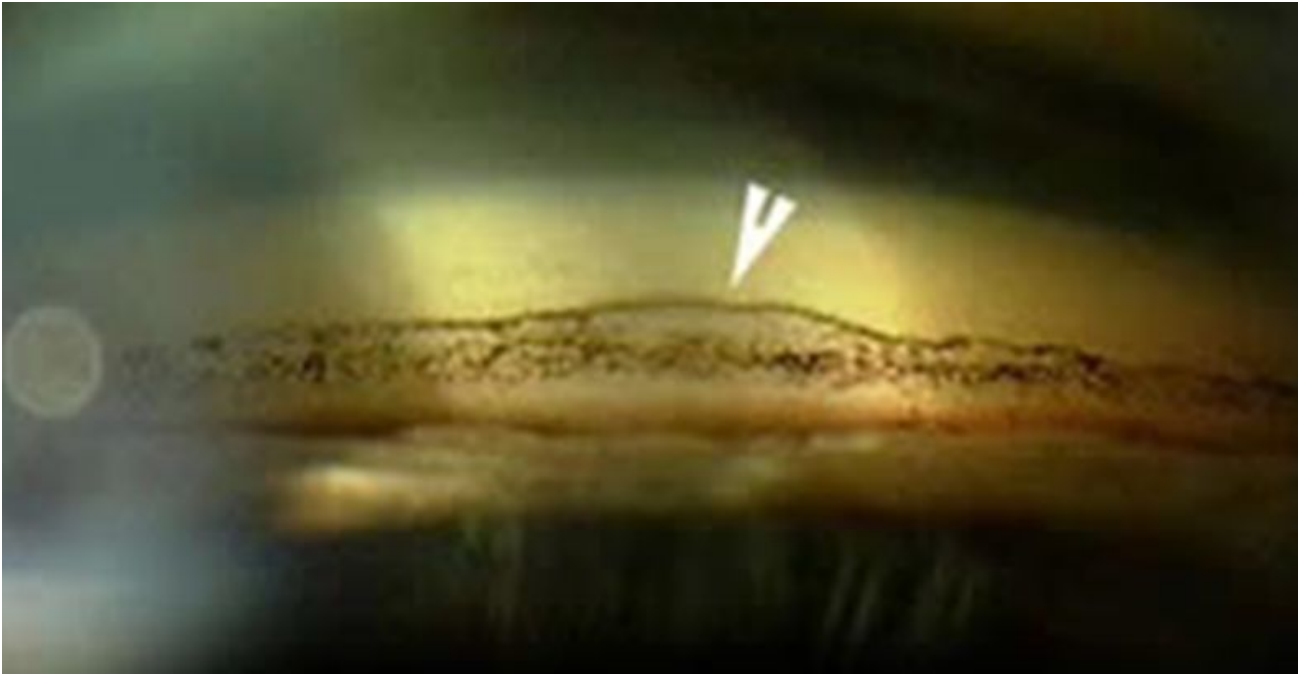
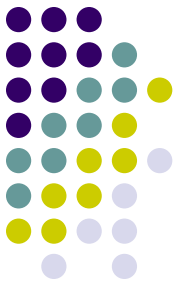
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
Sampaolesi-Linie – häufig?	Sehr häufig	seltener

Was ist eine Sampaolesi-Linie?

Eine wellenförmige Pigmentlinie im Kammerwinkel, die vor (anterior) der Schwalbe-Linie (bei der Gonioskopie 'oberhalb' davon) verläuft.

Es erscheint auf den ersten Blick möglicherweise kontraintuitiv, dass ein pigmentbezogener Befund bei PEX häufiger und **seltener** bei PDS/PG **auftritt** (mir erscheint das jedenfalls so), aber so ist es nun einmal. Merken Sie sich dies unbedingt!

PEX gegen PDS/PG: FITB



Sampaolesi-Linie

PEX vs. PDS/PG: FITB

[illegible]

Q

		PDS/PG
Alter	Selten < 50 J. meist > 70 J.	20er – 40er
Geschlechtspräferenz		
Kammerwinkelstatus		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel – häufig	Neben der Endothel der Hornhaut der Hornhaut (Krukenberg-Spindel) und dem Kammerwinkel (Sampaolesi-Linie)... <i>An welcher anderen Stelle des Augenabschnitts sammelt sich bei PDS/PDG Pigment an, sodass ein bekanntes klinisches Zeichen entsteht?</i>	
Sampaolesi-Linie – häufig		

A

	Alter	Sex	Kammerwinkelstatus	Wo ist die Iris durchscheinend?	Farbe	Form	Größe	Veränderung	PDS/PG
	Selten < 50 J. meist > 70 J.								20er – 40er

Neben der Endothel der Hornhaut der Hornhaut (Krukenberg-Spindel) und dem Kammerwinkel (Sampaolesi-Linie)... *An welcher anderen Stelle des Augenabschnitts sammelt sich bei PDS/PDG Pigment an, sodass ein bekanntes klinisches Zeichen entsteht?*

Die Insertionszone der Zonulafasern an der hinteren Linsenkapsel.

Krukenberg-Spindel – hä...

Sampaolesi-Linie – hä...

Q

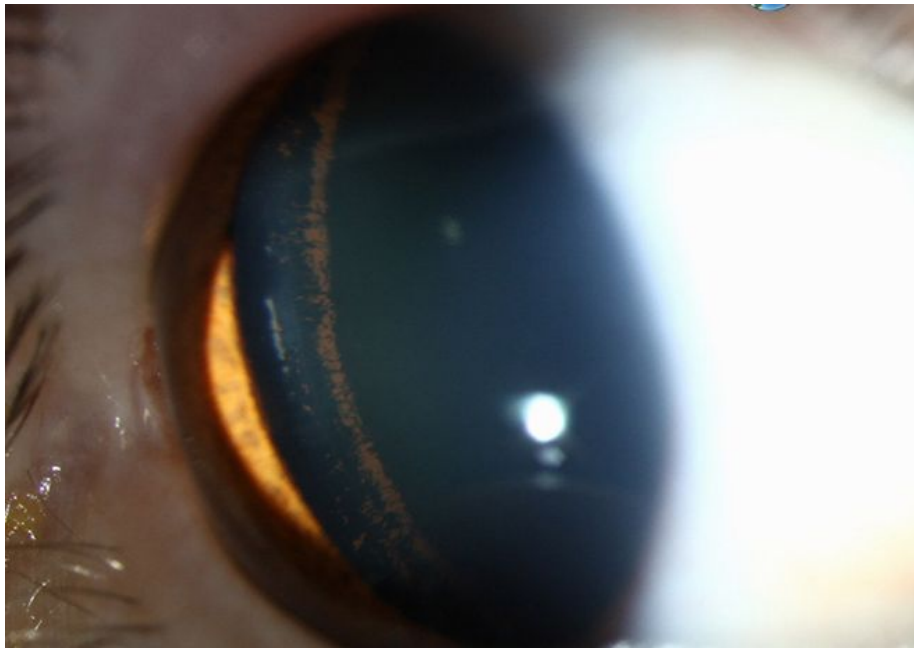
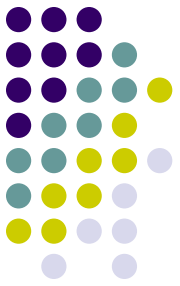
	PDS/PG
Krukenberg-Spindel – häutige Kapsel	Neben der Endothel der Hornhaut der Hornhaut (Krukenberg-Spindel) und dem Kammerwinkel (Sampaolesi-Linie)... <i>An welcher anderen Stelle des Augenabschnitt sammelt sich bei PDS/PDG Pigment an, sodass ein bekanntes klinisches Zeichen entsteht?</i> Die Insertionszone der Zonulafasern an der hinteren Linsenkapsel. <i>Unter welchen namensgebenden Bezeichnungen (es gibt zwei) ist dieses Zeichen bekannt?</i>

Frage und Antwort

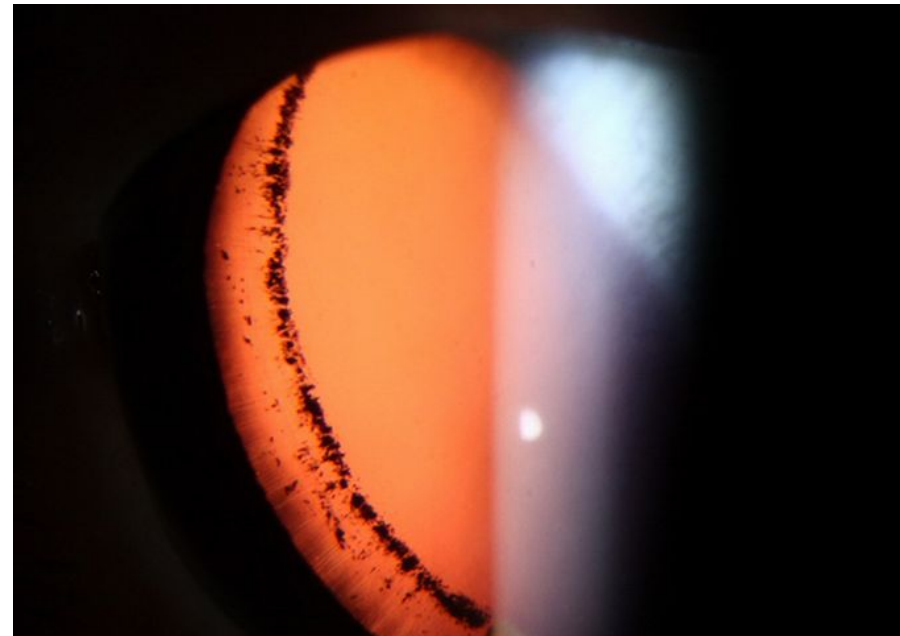
	PDS/PG
Krukenberg-Spindel – hä	Neben der Endothel der Hornhaut der Hornhaut (Krukenberg-Spindel) und dem Kammerwinkel (Sampaolesi-Linie)... An welcher anderen Stelle des Augenabschnitt sammelt sich bei PDS/PDG Pigment an, sodass ein bekanntes klinisches Zeichen entsteht?
Sampaolesi-Linie – hä	Die Insertionszone der Zonulafasern an der hinteren Linsen kapsel.
	Unter welchen namensgebenden Bezeichnungen (es gibt zwei) ist dieses Zeichen
	Eponym 1 oder Eponym 2

A

	Alter	Sex	Prävalenz	Pathogenese	Diagnostik	Therapie
Krukenberg-Spindel	Selten < 50 J. meist > 70 J.	Männer	20er – 40er	Neben der Endothel der Hornhaut der Hornhaut (Krukenberg-Spindel) und dem Kammerwinkel (Sampaolesi-Linie)...	An welcher anderen Stelle des Augenabschnitt sammelt sich bei PDS/PDG Pigment an, sodass ein bekanntes klinisches Zeichen entsteht?	Die Insertionszone der Zonulafasern an der hinteren Linsenkapsel.
Sampaolesi-Linie				Unter welchen namensgebenden Bezeichnungen (es gibt zwei) ist dieses Zeichen bekannt?	Scheie-Streifen oder Zentmayer-Linie	



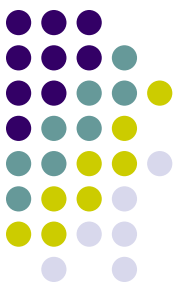
Direkte Beleuchtung



Hintergrundbeleuchtung

Scheie-Streifen

PEX vs. PDS/PG: FITB



PDS/PG		
Alter	Selten < 50 .J. meist > 70 .J.	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Neben der Endothel der Hornhaut der Hornhaut (Krukenberg-Spindel) und dem Kammerwinkel (Sampaolesi-Linie)... An welcher anderen Stelle des vorderen Augenabschnitts sammelt sich bei PDS/PDG Pigment an, sodass ein bekanntes klinisches Zeichen entsteht?	
Kammerwinkelstatus	Die Insertionszone der Zonulafasern an der hinteren Linsenkapsel.	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Unter welchen namensgebenden Bezeichnungen (es gibt zwei) ist dieses Zeichen bekannt?	
Krukenberg-Spindel – häufig	Scheie-Streifen oder Zentmayer-Linie (Anmerkung: Aus irgendeinem Grund bevorzugt das BCSC-Glaukom-Buch für diesen Befund den weitaus seltener verwendeten Begriff „Zentmayer-Linie“. Achten Sie also darauf, beide Bezeichnungen zu kennen!)	
Sampaolesi-Linie – häufig		

Keine Frage – machen Sie weiter

Q

[illegible]

A

	Alter	Selten < 50 J. meist > 70 J.	20er – 40er
Geschlechtspräferenz			
Kammerwinkelstatus			
Wo ist die Iris durchscheinend?			
Krukenberg-Spindel – häufig			
Sampaolesi-Linie – häufig			

PDS/PG

Neben der Endothel der Hornhaut der Hornhaut (Krukenberg-Spindel) und dem Kammerwinkel (Sampaolesi-Linie)... *An welcher anderen Stelle des Augenabschnitts sammelt sich bei PDS/PDG Pigment an, sodass ein bekanntes klinisches Zeichen entsteht?*

Die Insertionszone der Zonulafasern an der hinteren Linsenkapsel.

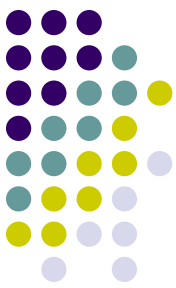
Unter welchen namensgebenden Bezeichnungen (es gibt zwei) ist dieses Zeichen bekannt?

Scheie-Streifen oder **Zentmayer-Linie**

Ist dieser Befund pathognomonisch für PDS/PG?

Ja (Anmerkung: Im Gegensatz sowohl zur Krukenberg-Spindel als auch zur Sampaolesi-Linie!)

PEX vs. PDS/PG: FITB

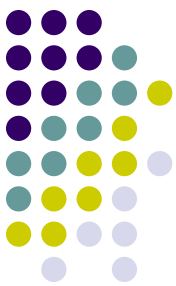


Q

PDS/PG		
Alter	Selten < 50 .J. meist > 70 .J.	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Neben der Endothel der Hornhaut der Hornhaut (Krukenberg-Spindel) und dem Kammerwinkel (Sampaolesi-Linie)... <i>An welcher anderen Stelle des Augenabschnitts sammelt sich bei PDS/PDG Pigment an, sodass ein bekanntes klinisches Zeichen entsteht?</i>	
Kammerwinkelstatus	Der Bereich der Zonulafestigung an der Rückseite der Linsenkapsel	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Unter welchen namensgebenden Bezeichnungen (es gibt zwei) ist dieses Zeichen bekannt?	
Krukenberg-Spindel – häutartig	Scheie-Streifen oder Zentmayer-Linie	
Sampaolesi-Linie – häutartig	<i>Ist dieser Befund pathognomonisch für PDS/PG?</i>	
	Ja (Anmerkung: Im Gegensatz sowohl zur Krukenberg-Spindel als auch zur Sampaolesi-Linie!)	
	<i>Neigt dieser Befund dazu, mit der Zeit zu verblassen, ähnlich wie die Krukenberg-Spindel und die Sampaolesi-Linie?</i>	

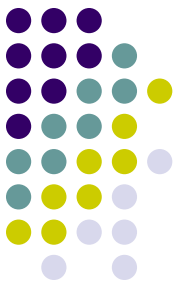
PEX vs. PDS/PG: FITB

A



PDS/PG		
Alter	Selten < 50 .J. meist > 70 .J.	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Neben der Endothel der Hornhaut der Hornhaut (Krukenberg-Spindel) und dem Kammerwinkel (Sampaolesi-Linie)... <i>An welcher anderen Stelle des Augenabschnitts sammelt sich bei PDS/PDG Pigment an, sodass ein bekanntes klinisches Zeichen entsteht?</i>	
Kammerwinkelstatus	Die Insertionszone der Zonulafasern an der hinteren Linsenkapsel.	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Unter welchen namensgebenden Bezeichnungen (es gibt zwei) ist dieses Zeichen bekannt?	
Krukenberg-Spindel – häut.	Scheie-Streifen oder Zentmayer-Linie	
Sampaolesi-Linie – häut.	<i>Ist dieser Befund pathognomonisch für PDS/PG?</i>	
	Ja (Anmerkung: Im Gegensatz sowohl zur Krukenberg-Spindel als auch zur Sampaolesi-Linie!)	
	<i>Neigt dieser Befund dazu, mit der Zeit zu verblassen, ähnlich wie die Krukenberg-Spindel und die Sampaolesi-Linie?</i>	
	Nein (eine Tatsache, die ihren Wert als Untersuchungsbefund erhöht)	

PEX vs. PDS/PG: FITB



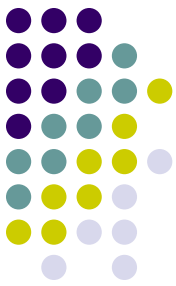
Hinweis: Sich ändernde Bedingungen!




	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
Krukenberg-Spindel – häufig?	seltener	Sehr häufig
Sampaolesi-Linie – häufig?	Sehr häufig	seltener

Noch keine Frage – bitte weitermachen

PEX vs. PDS/PG: FITB

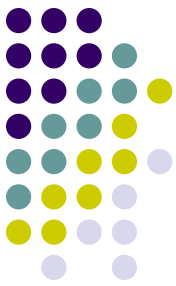


Q

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welche weitere Pupillensaumerung im vorderen Augenabschnitt stellt neben der Krukenberg-Spindel und der Sampaolesi-Linie ein noch ausgeprägteres Leitsymptom des PEX dar?	
Kammerwinkelstatus		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel – häufig		
Sampaolesi-Linie – häufig		

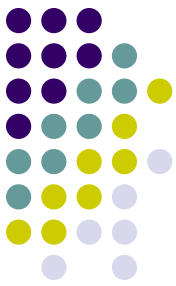
PEX vs. PDS/PG: FITB

Frage und Antwort



	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welche weitere Pupillensaumerung im vorderen Augenabschnitt stellt neben der Krukenberg-Spindel und der Sampaolesi-Linie ein noch ausgeprägteres Leitsymptom des PEX dar? Das Vorhandensein von f Schlagwort Material auf der vorderen Linsenkapsel.	
Kammerwinkelstatus		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel – häufig		
Sampaolesi-Linie – häufig		

PEX vs. PDS/PG: FITB

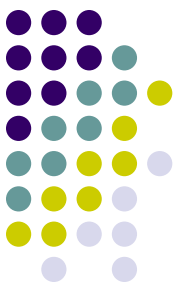


A

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welche weitere Pupillensaumerung im vorderen Augenabschnitt stellt neben der Krukenberg-Spindel und der Sampaolesi-Linie ein noch ausgeprägteres Leitsymptom des PEX dar? Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel.	
Kammerwinkelstatus		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel – häufig		
Sampaolesi-Linie – häufig		

PEX vs. PDS/PG: FITB

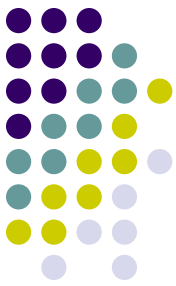
Q



	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welche weitere Pupillensaumerung im vorderen Augenabschnitt stellt neben der Krukenberg-Spindel und der Sampaolesi-Linie ein noch ausgeprägteres Leitsymptom des PEX dar? Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel. Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?	
Kammerwinkelstatus		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel – hat		
Sampaolesi-Linie – hat		

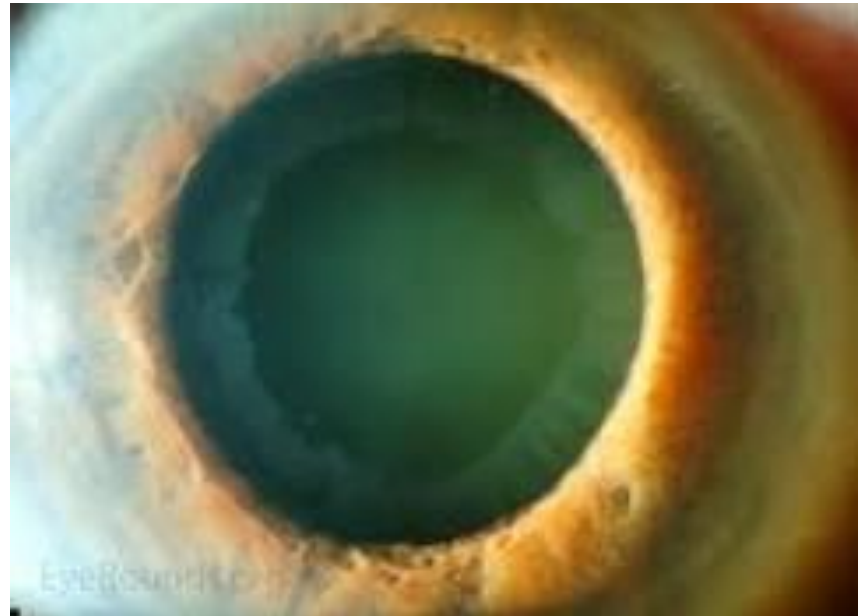
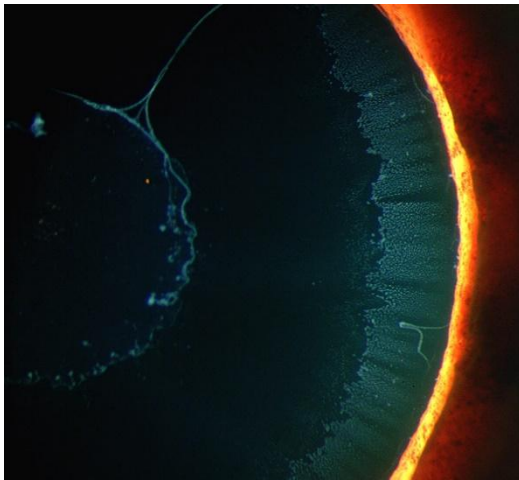
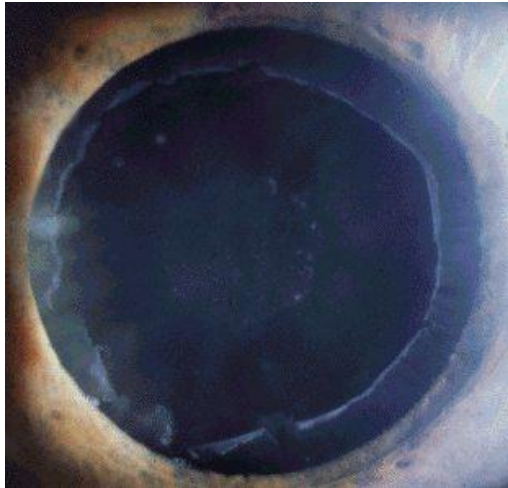
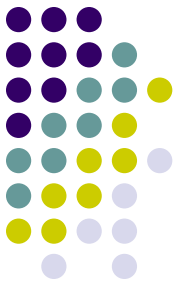
PEX vs. PDS/PG: FITB

A



	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welche weitere Pupillensaumerung im vorderen Augenabschnitt stellt neben der Krukenberg-Spindel und der Sampaolesi-Linie ein noch ausgeprägteres Leitsymptom des PEX dar? Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel? „Zielscheibenartig“	
Kammerwinkelstatus		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel – hat		
Sampaolesi-Linie – hat		

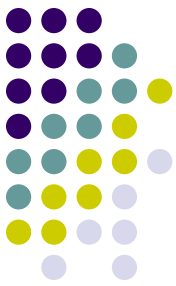
PEX im Vergleich zu PDS/PG: FITB



PEX: Fibrilläres Material auf der vorderen Kapsel in einer zielscheibenartigen Verteilung

PEX vs. PDS/PG: FITB

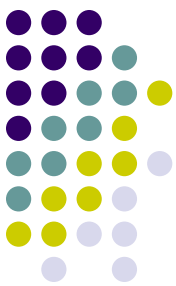
Q



	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welche weitere Pupillensaumerung im vorderen Augenabschnitt stellt neben der Krukenberg-Spindel und der Sampaolesi-Linie ein noch ausgeprägteres Leitsymptom des PEX dar? Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel. Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel? „Zielscheibenartig“ Worauf ist die zielscheibenartige Verteilung des Materials zurückzuführen?	
Kammerwinkelstatus		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel – häufig		
Sampaolesi-Linie – häufig		

PEX vs. PDS/PG: FITB

A



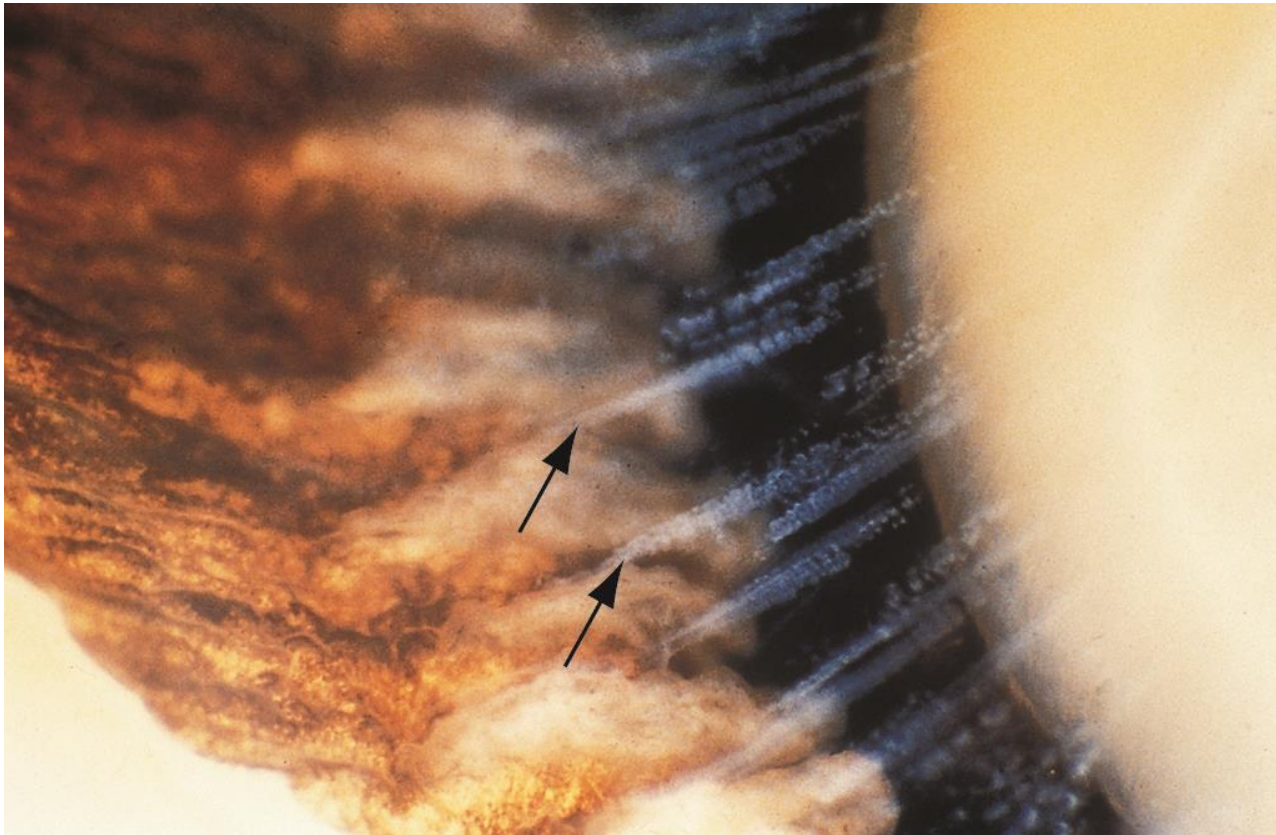
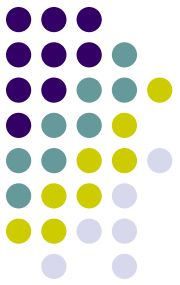
	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welche weitere Pupillensaumerung im vorderen Augenabschnitt stellt neben der Krukenberg-Spindel und der Sampaolesi-Linie ein noch ausgeprägteres Leitsymptom des PEX dar? Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel? „Zielscheibenartig“ Worauf ist die zielscheibenartige Verteilung des Materials zurückzuführen? Auf die Bewegung der Iris über die Linsenkapsel im Zuge von Mydriasis und Miosis.	
Kammerwinkelstatus		
Wo ist die Iris durchscheinend?		
Krukenberg-Spindel – häufig		
Sampaolesi-Linie – häufig		

Q

[illegible]

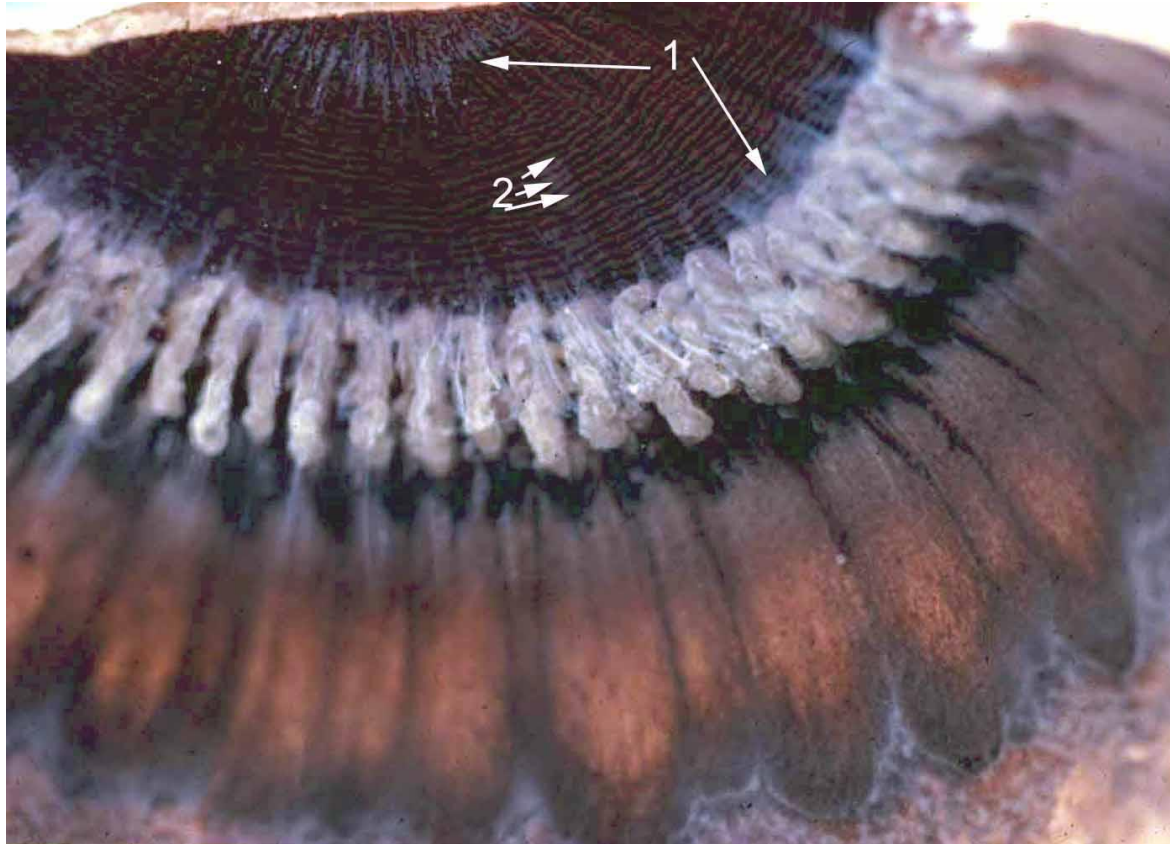
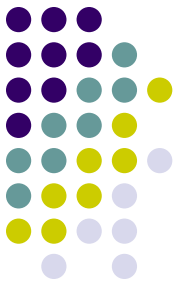
A

[illegible]



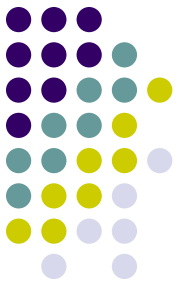
PEX: Fibrilläres Material auf Zonulafasern

PEX im Vergleich zu PDS/PG: FITB



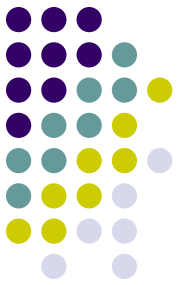
PEX: Fibrilläre Ablagerungen an der posterioren Iris sowie an den Ziliarfortsätzen

PEX im Vergleich zu PDS/PG: FITB



PEX: Fibrilläres Material an den Ziliarfortsätzen (starke Vergrößerung)

PEX vs. PDS/PG: FITB



Q

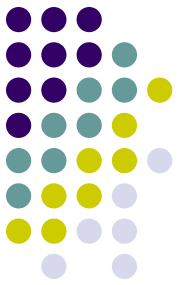


Anmerkung: Sieht aus wie

PEX: Fibrilläres Material an den Ziliarfortsätzen (starke Vergrößerung)

PEX im Vergleich zu PDS/PG: FITB

A



Anmerkung: Sieht aus wie „Eisenspäne“

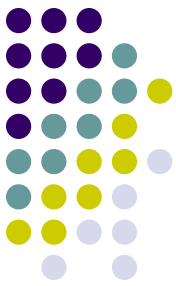
PEX: Fibrilläres Material an den Ziliarprozessen (hohe Vergrößerung)

Q

[illegible]

PEX vs. PDS/PG: FITB

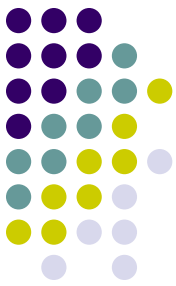
A



	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?	
Kammerwinkelstatus	Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?	
Krukenberg-Spindel – häufig	Ich kann mir vorstellen, dass dieses Material in der Vorderkammer "herumschwimmt", aber wie gelangt es in den Glaskörper?	
Sampaolesi-Linie – häufig	Das tut es nicht.	
		Wie kommt es in die Augenkammer zu finden?
		Wie verläuft es?
		Wie verengt?

PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

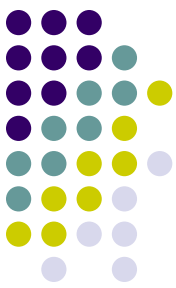


	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?	
Kammerwinkelstatus	Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?	
Krukenberg-Spindel – h	Ich kann mir vorstellen, dass dieses Material in der Vorderkammer herumschwimmt, aber wie gelangt es in den Glaskörper?	
Sampaolesi-Linie – h	Das tut es nicht.	
	Aber Sie sagten, es befinde sich in der Hinterkammer (HK)...	
	Was hat es damit auf sich?	

Augenkammer zu finden

PEX vs. PDS/PG: FITB

Frage und Antwort

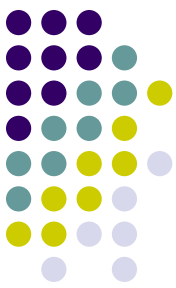


	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?	
Kammerwinkelstatus	Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?	
Krukenberg-Spindel – h	Ich kann mir vorstellen, dass dieses Material in der Vorderkammer herumschwimmt, aber wie gelangt es in den Glaskörper?	
Sampaolesi-Linie – h	Das tut es nicht	
	Aber Sie sagten, es befinde sich in der Hinterkammer ... Was hat es damit auf sich?	
	Die Hinterkammer ist der Raum hinter der [] und vor der [] des Glaskörpers	

Augenkammer zu finden

PEX vs. PDS/PG: FITB

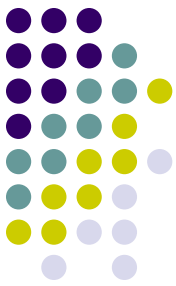
A



	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?	
Kammerwinkelstatus	Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?	
Krukenberg-Spindel – h	Ich kann mir vorstellen, dass dieses Material in der Vorderkammer herumschwimmt, aber wie gelangt es in den Glaskörper?	
Sampaolesi-Linie – h	Das tut es nicht	
	Aber Sie sagten, es befinde sich in der Hinterkammer ... Was hat es damit auf sich?	
	Die Hinterkammer ist der Raum, hinter der Iris und vor der anterioren Hyaloidfläche des Glaskörpers.	

PEX vs. PDS/PG: FITB

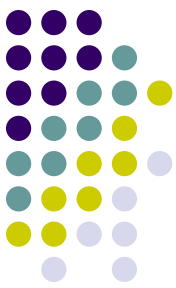
A



	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?	
Kammerwinkelstatus	Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?	
Krukenberg-Spindel – h	Ich kann mir vorstellen, dass dieses Material in der Vorderkammer herumschwimmt, aber wie gelangt es in den Glaskörper?	
Sampaolesi-Linie – h	Das tut es nicht	
	Aber Sie sagten, es befinde sich in der Hinterkammer ... Was hat es damit auf sich?	
	Die Hinterkammer ist der Raum hinter der Iris und vor der vorderen Hyaloidfläche des Glaskörpers. Der Glaskörper selbst befindet sich im Glaskörperraum und ist nicht Bestandteil der Hinterkammer.	

PEX vs. PDS/PG: FITB

Q



PEX = Exfoliationssyndrom?

Alter

Selten < 50 J, meist > 70 J

20er – 40er

Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?

Das Vorhandensein von **fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel**

Wo ist die Iris durchscheinend?

Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?

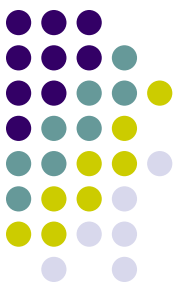
In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom?

Wie findet man es?

ngt

PEX vs. PDS/PG: FITB

A



PEX = Exfoliationssyndrom? *Nein!*

Alter

Selten < 50 J, meist > 70 J

20er – 40er

Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?

Das Vorhandensein von **fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel**

Wo ist die Iris durchscheinend?

Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?

In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom?

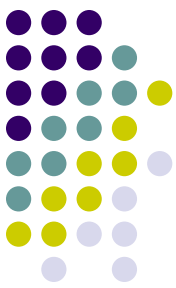
Trotz gewisser Ähnlichkeiten im Erscheinungsbild und der bedauerlichen Tendenz, diese Begriffe synonym zu verwenden, sind sie keinesfalls identisch.

er zu finden

lle

PEX vs. PDS/PG: FITB

Q



PEX = Exfoliationssyndrom? *Nein!*

Alter

Selten < 50 J, meist > 70 J

20er – 40er

Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?

Das Vorhandensein von **fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel**

Wo ist die Iris durchscheinend?

Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?

In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom?

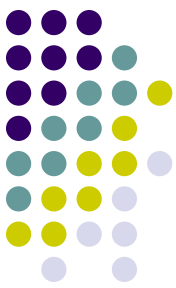
Trotz gewisser Ähnlichkeiten im Erscheinungsbild und der bedauerlichen Tendenz, diese Begriffe synonym zu verwenden, sind sie keinesfalls identisch. Der Begriff *Exfoliationssyndrom* bezieht sich auf Pupillensaumerungen der vorderen Kapsel, die auf die Einwirkung hoher Mengen an **Typ** zurückzuführen sind, während sich das *PEX* auf das in dieser Folienreihe beschriebene Krankheitsbild bezieht.

er zu finden

lle

PEX vs. PDS/PG: FITB

A



PEX = Exfoliationssyndrom? *Nein!*

Alter

Selten < 50 J, meist > 70 J

20er – 40er

Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?

Das Vorhandensein von **fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel**

Wo ist die Iris durchscheinend?

Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?

In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom?

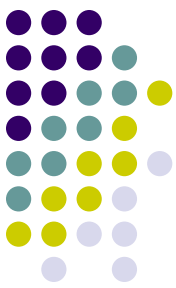
Trotz gewisser Ähnlichkeiten im Erscheinungsbild und der bedauerlichen Tendenz, diese Begriffe synonym zu verwenden, sind sie keinesfalls identisch. Der Begriff *Exfoliationssyndrom* beschreibt die Pupillensaumernungen der vorderen Linsenkapsel infolge einer Exposition gegenüber hoher Infrarotstrahlung, während PEX die in diesem Foliensatz dargestellte klinische Entität bezeichnet.

er zu finden

lle

PEX vs. PDS/PG: FITB

Q



PEX = Exfoliationssyndrom? *Nein!*

Alter

Selten < 50 J, meist > 70 J

20er – 40er

Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?

Das Vorhandensein von **fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel**

Wo ist die Iris durchscheinend?

Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?

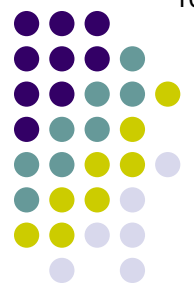
In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom?

Trotz gewisser Ähnlichkeiten im Erscheinungsbild und der bedauerlichen Tendenz, diese Begriffe synonym zu verwenden, sind sie keinesfalls identisch. Der Begriff *Exfoliationssyndrom* beschreibt die Pupillensaumernungen der vorderen Linsenkapsel infolge einer Exposition gegenüber hoher Infrarotstrahlung, während PEX die in diesem Foliensatz dargestellte klinische Entität bezeichnet.

Welche Auswirkungen hat eine solche Exposition auf die vordere Kapsel?

er zu finden

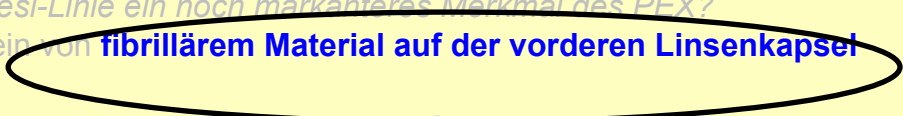
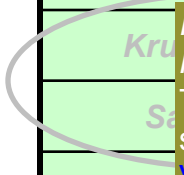
ngt

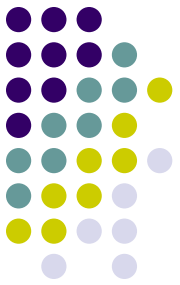


PEX vs. PDS/PG: FITB

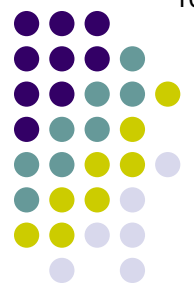
A

PEX = Exfoliationssyndrom? Nein!		
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Genderpräferenz	Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?	
Kammerwinkelstatus	Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?	
Krukenberg-Spindelkörper	In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom? Trotz gewisser Ähnlichkeiten im Erscheinungsbild und der bedauerlichen Tendenz, diese Begriffe synonym zu verwenden, sind sie keinesfalls identisch. Der Begriff <i>Exfoliationssyndrom</i> beschreibt die Pupillensaumveränderungen der vorderen Linsenkapsel infolge einer Exposition gegenüber hoher Infrarotstrahlung, während PEX die in diesem Foliensatz dargestellte klinische Entität bezeichnet. Welche Auswirkungen hat eine solche Exposition auf die vordere Kapsel? Dabei kommt es zu einer Delamination der Kapsel, sodass sich aufgerolltes Material entweder auf der Linsenoberfläche ansammelt oder in der Vorderkammer frei bewegt.	
Sampaolesi-Linie		





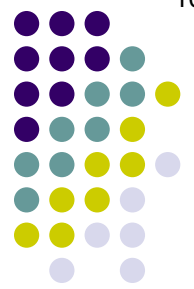
Exfoliationssyndrom: Aufgerollte, delaminierte Kapsel



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

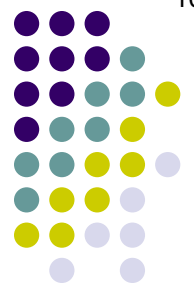
PEX = Exfoliationssyndrom? Nein!		
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Genderpräferenz	Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?	
Kammerwinkelstatus	Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?	
Krukenberg-Spindelkörper	In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom?	
Sampaolesi-Linie	Trotz gewisser Ähnlichkeiten sind diese Begriffe synonym zu verwenden. Das Exfoliationssyndrom geht häufig mit einer weiteren linsenbezogenen Manifestation einher – um welche handelt es sich?	
Ve-Pupillensaumernarbe	Infrarotstrahlung zurückgeworfene beschriebene Krankheit	
Welche Auswirkungen hat das Exfoliationssyndrom?	Sie führt zu einer Delamination der Linsenoberfläche auf der	



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

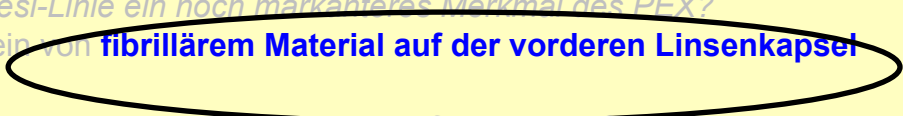
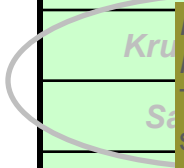
PEX = Exfoliationssyndrom? Nein!		
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Genderpräferenz	Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?	
Kammerwinkelstatus	Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?	
Krukenberg-Spindelkörper	In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom?	
Sampaolesi-Linie	Trotz gewisser Ähnlichkeiten sind diese Begriffe synonym zu verwenden. Das Exfoliationssyndrom geht häufig mit einer weiteren linsenbezogenen Manifestation einher – um welche handelt es sich?	
Ve-Pupillensaumernie	Kortikale Katarakt	
Infrarotstrahlung zurückstreuen		
beschriebene Krankheit		
Welche Auswirkungen hat das?		
Sie führt zu einer Delamination		
Linsenoberfläche auftrifft		

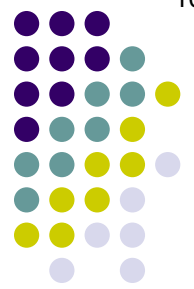


PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

PEX = Exfoliationssyndrom? Nein!		
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Genderpräferenz	Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?	
Kammerwinkelstatus	Das Vorhandensein von fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel	
Wo ist die Iris durchscheinend?	Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?	
Krukenberg-Spindelkörper	In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom?	
Sampaolesi-Linie	Trotz gewisser Ähnlichkeiten sind diese Begriffe synonym zu verwenden. Das Exfoliationssyndrom geht häufig mit einer weiteren linsenbezogenen Manifestation einher – um welche handelt es sich?	
	Kortikale Katarakt	
	Unter welchem Namen ist die mit dem Exfoliationssyndrom verbundene Katarakt bekannt?	
	Welche Auswirkungen hat sie?	
	Sie führt zu einer Delamination der Linsenoberfläche auf der	





PEX vs. PDS/PG: FITB

A

		PEX = Exfoliationssyndrom? Nein!	
Alter		Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?	fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel	
Kammerwinkelstatus	Das Vorhandensein von		
Wo ist die Iris durchscheinend?	Welche Art von Muster bildet dieses Material auf der Kapsel?		
Krukenberg-Spindelkörper	In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom?	er zu finden	
Sampaolesi-Linie	Trotz gewisser Ähnlichkeiten ist es synonym zu verwenden. Sie ist auf VePupillensaumern und Infrarotstrahlung zurück beschriebene Krankheit.	z, diese Begriffe beziehen sich auf Mengen an Kollagenfibrillenreihen.	
	Welche Auswirkungen hat das Exfoliationssyndrom?	entweder auf der	
	Sie führt zu einer Delamination der Linsenoberfläche auf der		

PEX = Exfoliationssyndrom? Nein!

Selten < 50 J, meist > 70 J

20er – 40er

Welcher Befund im Vordersegment ist neben dem Krukenberg-Spindelkörper der Hornhaut und der Sampaolesi-Linie ein noch markanteres Merkmal des PEX?

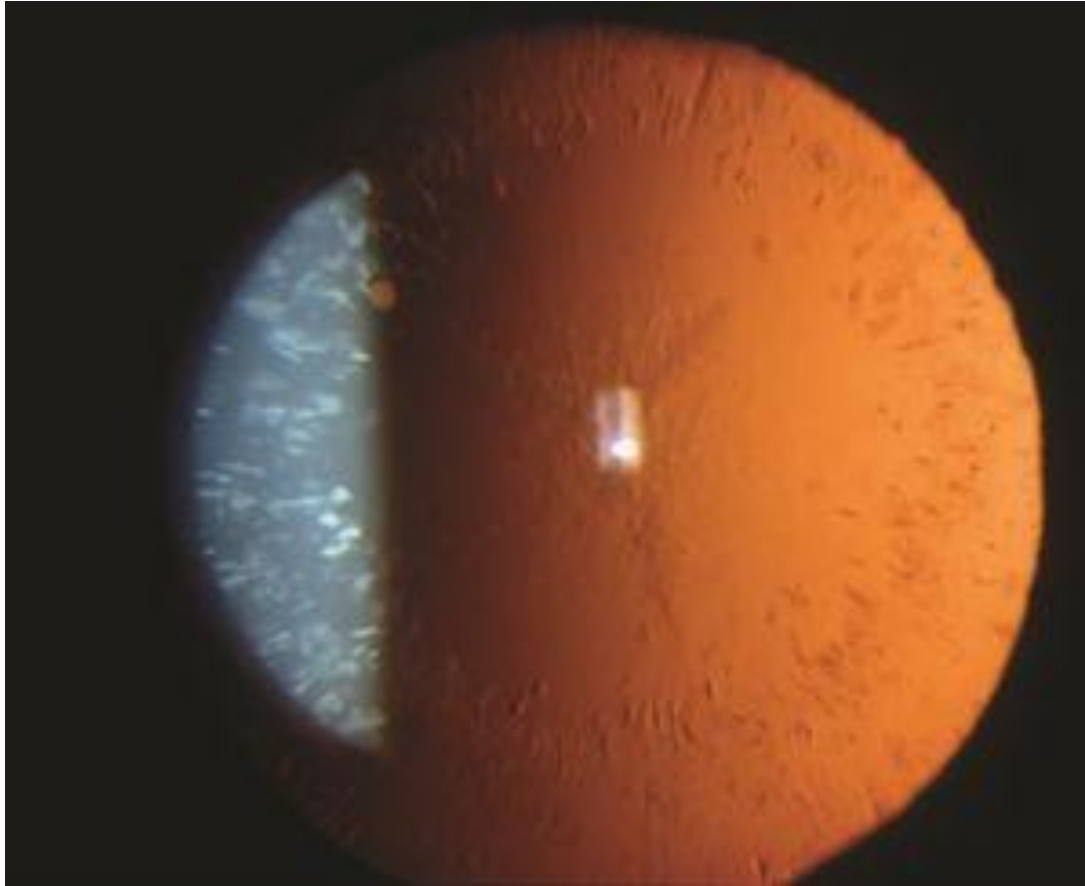
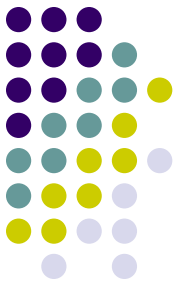
fibrillärem Material auf der vorderen Linsenkapsel

In diesem Zusammenhang: Ist das Exfoliationssyndrom dasselbe wie das Pseudoexfoliationssyndrom?

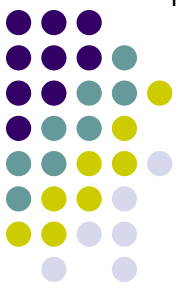
Das Exfoliationssyndrom geht häufig mit einer weiteren linsenbezogenen Erscheinungsform einher – um welche handelt es sich?
Kortikale Katarakt

Unter welchem Namen ist die mit dem Exfoliationssyndrom verbundene Katarakt bekannt?
Glasbläserkatarakt (die Erkrankung wurde erstmals bei Glasbläsern festgestellt)

Welche Auswirkungen hat das Exfoliationssyndrom?
Sie führt zu einer Delamination der Linsenoberfläche auf der



Exfoliationssyndrom: Glasbläserkatarakt



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

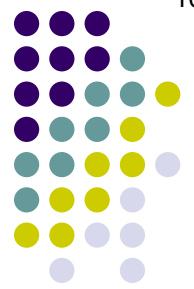
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	?	?



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein

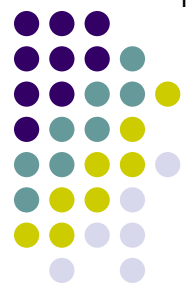


PEX vs. PDS/PG: FITB

F

Was bedeutet es, dass PEX eine systemische Erkrankung ist?

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Was bedeutet es, dass PEX eine systemische Erkrankung ist?		M > F
		Weit geöffnet
		Radiär, mittlere Peripherie
		Sehr häufig
Krukenberg-Spindel – häufig?	seltener	Sehr häufig
Sampson-Linie – häufig?	Sehr häufig	seltener
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein

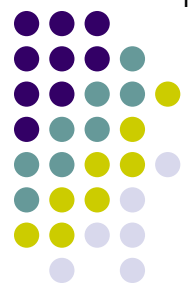


PEX vs. PDS/PG: FITB

A

Was bedeutet es, dass PEX eine systemische Erkrankung ist?
Das gleiche fibrilläre Material, das in der Vorderkammer gefunden wurde, findet sich auch in entfernten Organen.

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
		M > F
		Weit geöffnet
		Radiär, mittlere Peripherie
Krukenberg-Spindel – häufig?	seltener	Sehr häufig
Sampson-Linie – häufig?	Sehr häufig	seltener
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein



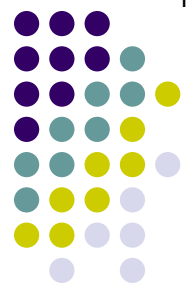
PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

Was bedeutet es, dass PEX eine systemische Erkrankung ist?
 Das gleiche fibrilläre Material, das in der Vorderkammer gefunden wurde, findet sich auch in entfernten Organen.

Um welche Art von Material handelt es sich beim fibrillären Material?

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
		M > F
		Weit geöffnet
		Radiär, mittlere Peripherie
Krukenberg-Spindel – häufig?	seltener	Sehr häufig
Sammel-Linie – häufig?	Sehr häufig	seltener
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein



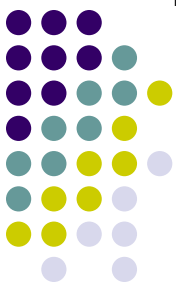
PEX vs. PDS/PG: FITB

A

Was bedeutet es, dass PEX eine systemische Erkrankung ist?
Das gleiche fibrilläre Material, das in der Vorderkammer gefunden wurde, findet sich auch in entfernten Organen.

Um welche Art von Material handelt es sich beim fibrillären Material?
Es besteht aus Bindegewebe, hauptsächlich Elastin und Kollagen.

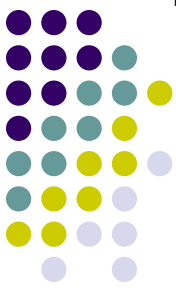
	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
		M > F
		Weit geöffnet
		Radiär, mittlere Peripherie
Krukenberg-Spindel – häufig?	seltener	Sehr häufig
Sammel-Linie – häufig?	Sehr häufig	seltener
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

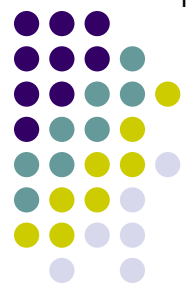
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	?	?



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

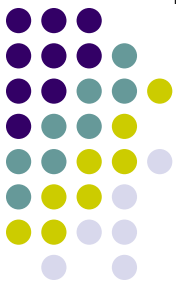
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE (Katarakt extraktion/ Katarakt-Operation)?</i>	Ja	Nein



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

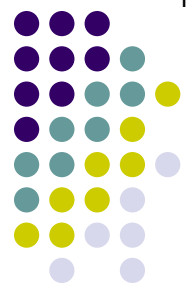
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen während einer CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene [redacted] der Zonulae. [redacted] Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

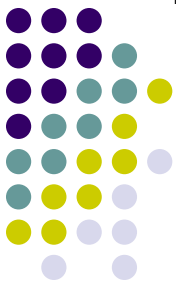
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen während einer CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonulae. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		



PEX vs. PDS/PG: FITB

F

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	F > M	M > F
Abgesehen von Komplikationen aufgrund einer Zonulaschwäche: Welches irisbezogene Problem erschwert die CE bei PEX zusätzlich?		Es öffnet sich
Wo ist das Problem?		Mittlere Peripherie
Krankheitsverlauf		Sehr häufig
Sanierungsbedarf		Seltener
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen bei der CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonula. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		



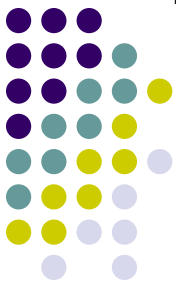
PEX vs. PDS/PG: FITB

A

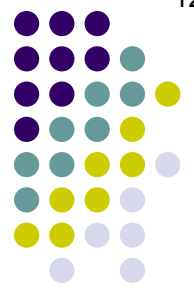
	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	F > M	M > F
Abgesehen von Komplikationen aufgrund einer Zonulaschwäche: Welches irisbezogene Problem erschwert die CE bei PEX zusätzlich?		Es öffnet sich
PEX-Augen weisen typischerweise eine schlechte Mydriase auf.		mittlere Peripherie
Wo ist die Kapsel?		sehr häufig
Sanktionierung		seltener
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen bei der CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonula. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		

PEX vs. PDS/PG: FITB

F



	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	F > M	M > F
Abgesehen von Komplikationen aufgrund einer Zonulinschwäche: Welches irisbezogene Problem erschwert die CE bei PEX zusätzlich?		Es öffnet sich
PEX-Augen weisen typischerweise eine schlechte Mydriase auf.		mittlere Peripherie
Wo ist das Problem?		sehr häufig
Krukenberg-Syndrom?		seeltener
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen bei der CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonula. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		

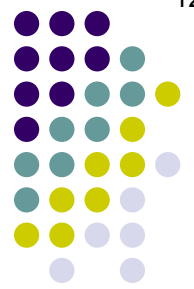


PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	F > M	M > F
Abgesehen von Komplikationen aufgrund einer Zonulinschwäche: Welches irisbezogene Problem erschwert die CE bei PEX zusätzlich?	PEX-Augen weisen typischerweise eine schlechte Mydriase auf. Warum weiten sie sich nur schlecht? Die Anwesenheit von fibrillärem Material im Musculus dilatator pupillae (und dessen Blutgefäßen) beeinträchtigt die Pupillenerweiterung.	
Wo ist das Problem?		
Krukenberg-Syndrom?		
Systemische Erkrankung?		
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?		
	Ja	Nein
	Ja	Nein

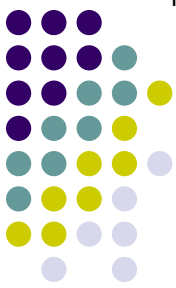
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen bei der CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonula. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

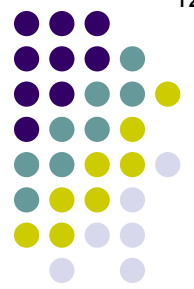
	PEX	PDS/PG
Abgesehen von Komplikationen aufgrund von Zonula- und Irisproblemen, für welche Hornhaut-bezogenen Komplikationen sind PEX-Patienten anfällig?		
Die Anwesenheit von fibrillärem Material im Musculus dilatator pupillae (und dessen Blutgefäßen) beeinträchtigt die Pupillenerweiterung.		
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen während einer CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonulae. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

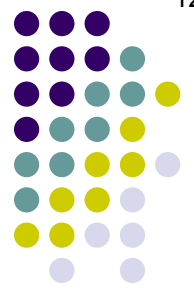
	PEX	PDS/PG
Abgesehen von Komplikationen aufgrund von Zonula- und Irisproblemen, für welche Hornhaut-bezogenen Komplikationen sind PEX-Patienten anfällig? PEX-Hornhäute neigen zu vermehrten intra- und postoperativen Ödemen.		
Die Anwesenheit von fibrillärem Material im Musculus dilatator pupillae (und dessen Blutgefäßen) beeinträchtigt die Pupillenerweiterung.		
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen während einer CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonulae. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

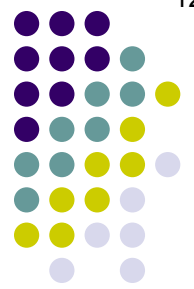
	PEX	PDS/PG
Abgesehen von Komplikationen aufgrund von Zonula- und Irisproblemen, für welche Hornhaut-bezogenen Komplikationen sind PEX-Patienten anfällig?		
PEX-Hornhäute neigen zu vermehrten intra- und postoperativen Ödemen.		
Warum?		
Die Anwesenheit von fibrillärem Material im Musculus dilatator pupillae (und dessen Blutgefäßen) beeinträchtigt die Pupillenerweiterung.		
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen während einer CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonulae. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
Abgesehen von Komplikationen aufgrund von Zonula- und Irisproblemen, für welche Hornhaut-bezogenen Komplikationen sind PEX-Patienten anfällig?		
PEX-Hornhäute neigen zu vermehrten intra- und postoperativen Ödemen.		
Warum?		
Auch hier ist das fibrilläre Material schuld – sein Vorhandensein auf dem Hornhautendothel beeinträchtigt die Pumpfunktion.		
Die Anwesenheit von fibrillärem Material im Musculus dilatator pupillae (und dessen Blutgefäßen) beeinträchtigt die Pupillenerweiterung.		
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen während einer CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonulae. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

	PEX	PDS/PG
Abgesehen von Komplikationen aufgrund von Zonula- und Irisproblemen, für welche Hornhaut-bezogenen Komplikationen sind PEX-Patienten anfällig?		40er
PEX-Hornhäute neigen zu vermehrten intra- und postoperativen Ödemen.		F
Warum?		öffnet
Auch hier ist das fibrilläre Material schuld – sein Vorhandensein auf dem Hornhautendothel in der Peripherie		
Abschließende Frage hierzu: Für welche schwerwiegende Langzeitkomplikation sind PEX-Augen nach einer CE anfällig?		häufig
(Blutgeräusen) beeinträchtigt die Pupillenerweiterung		eltener
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen während einer CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonulae. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		

PEX vs. PDS/PG: FITB

A



	PEX	PDS/PG
Abgesehen von Komplikationen aufgrund von Zonula- und Irisproblemen, für welche Hornhaut-bezogenen Komplikationen sind PEX-Patienten anfällig?		40er
PEX-Hornhäute neigen zu vermehrten intra- und postoperativen Ödemen		F
Warum?		öffnet
Auch hier ist das fibrilläre Material schuld – sein Vorhandensein auf dem Hornhautendothel beeinträchtigt die Abflussfunktion in der Peripherie		Peripherie
Abschließende Frage hierzu: Für welche schwerwiegende Langzeitkomplikation sind PEX-Augen nach einer CE anfällig?		häufig
Spontane Dislokation des IOL/Kapsel-Komplexes in den Glaskörperraum.		
(Blutgeräusen) beeinträchtigt die Pupillenerweiterung		eltener
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Eine wichtige Ursache für das erhöhte Risiko intraoperativer Komplikationen während einer CE-Operation bei PEX ist die mit dieser Erkrankung verbundene Schwäche der Zonulae. Geschwächte Zonulae sind kein Merkmal von PDS.		



PEX vs. PDS/PG: FITB

F

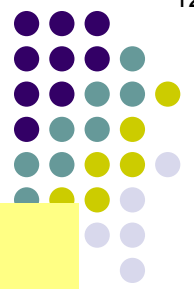
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	?	?



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?	Nein	Häufig

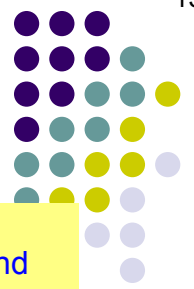
PEX vs. PDS/PG: FITB

A

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass dies durch einen sekundären Augeninnendruckanstieg infolge einer plötzlichen und starken Pigmentfreisetzung verursacht wird.

[illegible]



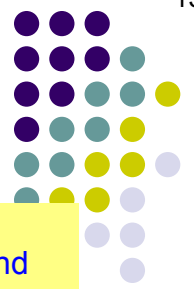
PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?
 Es wird angenommen, dass dies durch einen sekundären Augeninnendruckanstieg infolge einer plötzlichen und starken Pigmentfreisetzung verursacht wird.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig



PEX vs. PDS/PG: FITB

Fragen und Antworten

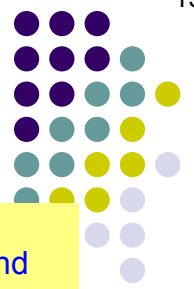
Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass dies durch einen sekundären Augeninnendruckanstieg infolge einer plötzlichen und starken Pigmentfreisetzung verursacht wird.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während des Sports oder nach einem emotionalen Ereignis retende, aber vorübergehende verspürt.

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?	Nein	Häufig



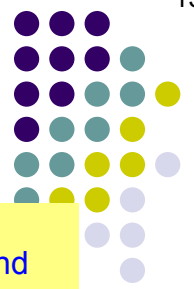
PEX vs. PDS/PG: FITB

A

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?
 Es wird angenommen, dass dies durch einen sekundären Augeninnendruckanstieg infolge einer plötzlichen und starken Pigmentfreisetzung verursacht wird.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?
 Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während des Sports oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig



PEX vs. PDS/PG: FITB

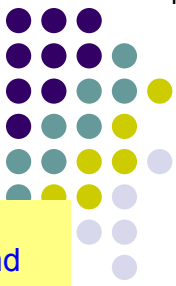
Q

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?
 Es wird angenommen, dass dies durch einen sekundären Augeninnendruckanstieg infolge einer plötzlichen und starken Pigmentfreisetzung verursacht wird.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?
 Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während des Sports oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist zu erwarten, dass solche Situationen eine Pigmentfreisetzung hervorrufen?

<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass dies durch einen sekundären Augeninnendruckanstieg infolge einer plötzlichen und starken Pigmentfreisetzung verursacht wird.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während des Sports oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist zu erwarten, dass solche Situationen eine Pigmentfreisetzung hervorrufen?

Das stressreiche Ereignis führt zu einer starken Aktivierung des sympathischen Nervensystems, was wiederum eine rasche Erweiterung der Pupille auslöst.

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?

Ja

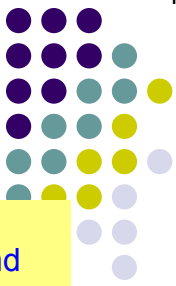
Nein

Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?

Nein

Häufig

PEX vs. PDS/PG: FITB



Q

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass dies durch einen sekundären Augeninnendruckanstieg infolge einer plötzlichen und starken Pigmentfreisetzung verursacht wird.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während des Sports oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist zu erwarten, dass solche Situationen eine Pigmentfreisetzung hervorrufen?

Das stressreiche Ereignis führt zu einer starken Aktivierung des sympathischen Nervensystems, was wiederum eine rasche Erweiterung der Pupille auslöst.

Wird der Schmerz in den klassischen Szenarien von anderen Symptomen begleitet?

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?

Ja

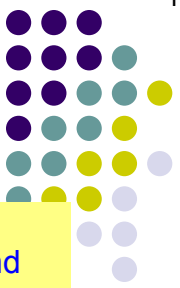
Nein

Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?

Nein

Häufig

<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass dies durch einen sekundären Augeninnendruckanstieg infolge einer plötzlichen und starken Pigmentfreisetzung verursacht wird.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während des Sports oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

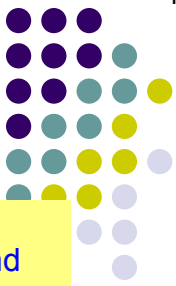
Warum ist zu erwarten, dass solche Situationen eine Pigmentfreisetzung hervorrufen?

Das stressreiche Ereignis führt zu einer starken Aktivierung des sympathischen Nervensystems, was wiederum eine rasche Erweiterung der Pupille auslöst.

Wird der Schmerz in den klassischen Szenarien von anderen Symptomen begleitet?

Ja – verminderte Sehschärfe und/oder Lichthöfe (Halos) um Lichtquellen.

<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass dies durch einen sekundären Augeninnendruckanstieg infolge einer plötzlichen und starken Pigmentfreisetzung verursacht wird.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während des Sports oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist zu erwarten, dass solche Situationen eine Pigmentfreisetzung hervorrufen?

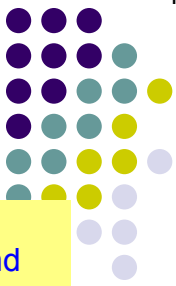
Das stressreiche Ereignis führt zu einer starken Aktivierung des sympathischen Nervensystems, was wiederum eine rasche Erweiterung der Pupille auslöst.

Wird der Schmerz in den klassischen Szenarien von anderen Symptomen begleitet?

Ja – verminderte Sehschärfe und/oder Lichthöfe (Halos) um Lichtquellen.

Was ist der Mechanismus für diese Sehstörungen?

<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass dies durch einen sekundären Augeninnendruckanstieg infolge einer plötzlichen und starken Pigmentfreisetzung verursacht wird.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während des Sports oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist zu erwarten, dass solche Situationen eine Pigmentfreisetzung hervorrufen?

Das stressreiche Ereignis führt zu einer starken Aktivierung des sympathischen Nervensystems, was wiederum eine rasche Erweiterung der Pupille auslöst.

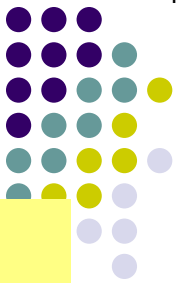
Wird der Schmerz in den klassischen Szenarien von anderen Symptomen begleitet?

Ja – verminderte Sehschärfe und/oder Lichthöfe (Halos) um Lichtquellen.

Was ist der Mechanismus für diese Sehstörungen?

Ein Hornhautödem als Folge des plötzlichen und dramatischen Augendruckanstiegs.

<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass sie sekundär zu einem Anstieg des Augeninnendrucks nach einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigmenten auftritt.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während **des Sports** oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist das klassische Beispiel eine Situation, in der Pigment freigesetzt werden kann?

Das stre... hören, sollten Ihnen drei Erkrankungen in den Sinn kommen. Was sind die... sensystems, was wiederum eine ras... beiden anderen?

--PDS

Wird de...?

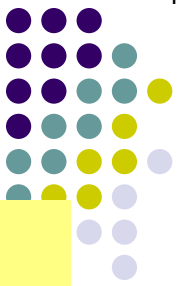
Ja – ve...?

Was ist der Mechanismus für diese Sehstörungen?

Ein Hornhautödem als Folge des plötzlichen und dramatischen Augendruckanstiegs.

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?	Nein	Häufig

PEX vs. PDS/PG: FITB



A

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass sie sekundär zu einem Anstieg des Augeninnendrucks nach einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigmenten auftritt.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während **des Sports** oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist das klassische Beispiel eine Situation, in der Pigment freigesetzt werden kann?

Das stre...
eine ras...
Wenn Sie „Sehstörungen im Zusammenhang mit körperlicher Anstrengung“ hören, sollten Ihnen drei Erkrankungen in den Sinn kommen. Was sind die beiden anderen?

--PDS

--Vasospasmus

Wird de...
Ja – ve...
--Uhthoff-Phänomen

Was ist der Mechanismus für diese Sehstörungen?

Ein Hornhautödem als Folge des plötzlichen und dramatischen Augendruckanstiegs.

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?

Ja

Nein

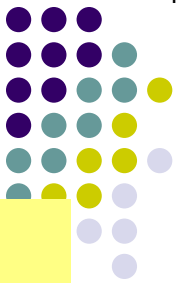
Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?

Nein

Häufig

<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig

PEX vs. PDS/PG: FITB



Q

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass sie sekundär zu einem Anstieg des Augeninnendrucks nach einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigmenten auftritt.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während **des Sports** oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist das Uhthoff-Phänomen eine Situation, in der eine Pigmentfreisetzung zu erwarten ist?

Das strecken Sie sich, wenn Sie „Sehstörungen im Zusammenhang mit körperlicher Anstrengung“ hören, sollten Ihnen drei Erkrankungen in den Sinn kommen. Was sind die beiden anderen? wiederum eine rasche

--PDS

--Vasospasmus

Ja – v **--Uhthoff-Phänomen**

Was ist das Uhthoff-Phänomen?

Was ist der Mechanismus für diese Sehstörungen?

Ein Hornhautödem als Folge des plötzlichen

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?

Ja

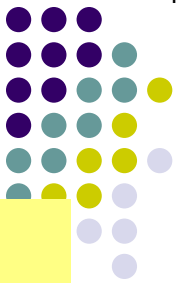
Nein

Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?

Nein

Häufig

PEX vs. PDS/PG: FITB



Fragen und Antworten

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass sie sekundär zu einem Anstieg des Augeninnendrucks nach einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigmenten auftritt.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während **des Sports** oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist das Uhthoff-Phänomen eine Situation einer Pigmentfreisetzung?

Das stre... hören, sollten Ihnen drei Erkrankungen in den Sinn kommen. Welche sind... ensystems, was wiederum eine ras... die beiden anderen?

--PDS

Wird de... Vasospasmus

Ja – v...

--Uhthoff-Phänomen

Was ist das Uhthoff-Phänomen?

TMVL bei einer C... Zustand als Folge einer...

Was ist der Mechanismus für diese Seh...

Ein Hornhautödem als Folge des plötzlic...

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?

Ja

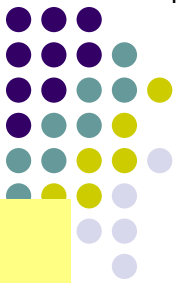
Nein

Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?

Nein

Häufig

PEX vs. PDS/PG: FITB



A

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass sie sekundär zu einem Anstieg des Augeninnendrucks nach einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigmenten auftritt.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während **des Sports** oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist das Uhthoff-Phänomen eine Situation einer Pigmentfreisetzung?

Das stre... hören, sollten Ihnen drei Erkrankungen in den Sinn kommen. Was sind die... ensystems, was wiederum eine ras... beiden anderen?

--PDS

Wird de... Vasospasmus

Ja – v...

--Uhthoff-Phänomen

Was ist das Uhthoff-Phänomen?

TMVL bei einer Optikusneuritis infolge erhöhter Körpertemperatur.

Was ist der Mechanismus für diese Seh...

Ein Hornhautödem als Folge des plötzlic...

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?

Ja

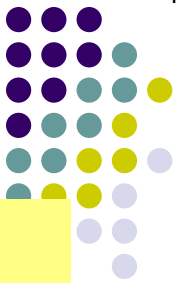
Nein

Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?

Nein

Häufig

PEX vs. PDS/PG: FITB



Q

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass sie sekundär zu einem Anstieg des Augeninnendrucks nach einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigmenten auftritt.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während **des Sports** oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist das bei PDS eine plötzliche und erhebliche Freisetzung von Pigmenten zu erwarten?

Das stre... hören, sollten Ihnen drei Erkrankungen in den S... kommen. Was sind die... ensystems, was wiederum eine ras... beiden anderen?

--PDS

Wird de... --Vasospasmus

Ja – v...

--Uhthoff-Phänomen

Was ist das...
TMVL bei

Wofür steht die Abkürzung TMVL? Körpertemperatur

Was ist der Mechanismus für diese Seh...

Ein Hornhautödem als Folge des plötzlic...

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?

Ja

Nein

Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?

Nein

Häufig

PEX vs. PDS/PG: FITB

A

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass sie sekundär zu einem Anstieg des Augeninnendrucks nach einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigmenten auftritt.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während **des Sports** oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist das bei PDS eine plötzliche und erhebliche Freisetzung von Pigmenten zu erwarten?

Das stre... hören, sollten Ihnen drei Erkrankungen in den S... kommen. Was sind die... ensystems, was wiederum eine ras... beiden anderen?

--PDS

Wird de... Vasospasmus

Ja - v...

--**Uhthoff-Phänomen**

Was ist das...
TMVL bei

Wofür steht die Abkürzung TMVL?
Vorübergehender monokularer Sehverlust
(Transient Monocular Visual Loss)

Was ist der Mechanismus für diese Sehstörungen?

Ein Hornhautödem als Folge des plötzlichen

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?

Ja

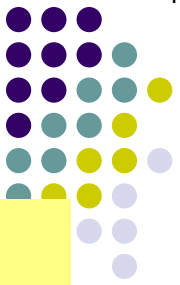
Nein

Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?

Nein

Häufig

PEX vs. PDS/PG: FITB



Q

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass sie sekundär zu einem Anstieg des Augeninnendrucks nach einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigmenten auftritt.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während **des Sports** oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist das Uhthoff-Phänomen eine Situation einer Pigmentfreisetzung?

Das stre... hören, sollten Ihnen drei Erkrankungen in den Sinn kommen. Was sind die... ensystems, was wiederum eine ras... beiden anderen?

--PDS

Wird de... Vasospasmus

Ja – v...

--Uhthoff-Phänomen

Was ist das Uhthoff-Phänomen?

TMVL bei einer Optikusneuritis als Folge einer erhöhten Körpertemperatur

Was hat dies mit körperlicher Betätigung zu tun?

Was ist der Mechanismus für diese Seh...
Ein Hornhautödem als Folge des plötzlic

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?

Ja

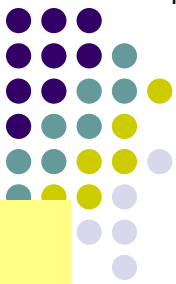
Nein

Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?

Nein

Häufig

PEX vs. PDS/PG: FITB



A

Was ist die Ursache für Schmerzen bei PDS?

Es wird angenommen, dass sie sekundär zu einem Anstieg des Augeninnendrucks nach einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigmenten auftritt.

In welchen Situationen ist mit einer plötzlichen und erheblichen Freisetzung von Pigment zu rechnen?

Das klassische Beispiel ist ein junger erwachsener Mann, der während **des Sports** oder nach einem emotionalen Ereignis plötzlich auftretende, aber vorübergehende Augenschmerzen verspürt.

Warum ist das Uhthoff-Phänomen eine Situation eines Pigmentfreisetzungssyndroms?

Das stre... hören, sollten Ihnen drei Erkrankungen in den Sinn kommen. Was sind die... ensystems, was wiederum eine ras... beiden anderen?

--PDS

Wird de... Vasospasmus

Ja – v...

--Uhthoff-Phänomen

Was ist das Uhthoff-Phänomen?

TMVL bei einer Optikusneuritis infolge erhöhter Körpertemperatur

Was ist der Mechanismus für diese Seh...

Ein Hornhautödem als Folge des plötzlic...

Was hat dies mit körperlicher Betätigung zu tun?

Körperliche Betätigung erhöht die Körpertemperatur (Patienten klagen über verschwommenes Sehen während und nach dem Training).

Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?

Ja

Nein

Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?

Nein

Häufig



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig
<i>↑ Entzündung nach CE?</i>	?	?



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig
<i>↑ Entzündung nach CE?</i>	Ja	Nein



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig
<i>↑ Entzündung nach CE?</i>	Ja	Nein
<i>↑ Risiko für eine Katarakt?</i>	?	?



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig
<i>↑ Entzündung nach CE?</i>	Ja	Nein
<i>↑ Risiko für eine Katarakt?</i>	Ja	Nein



PEX vs. PDS/PG: FITB

Q

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig
<i>↑ Entzündung nach CE?</i>	Ja	Nein
<i>↑ Risiko für eine Katarakt?</i>	Ja	Nein
<i>Typischer Refraktionsstatus?</i>	?	?



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20 – 50 J
<i>Geschlechtspräferenz</i>	M>F	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig
<i>↑ Entzündung nach CE?</i>	Ja	Nein
<i>↑ Risiko für eine Katarakt?</i>	Ja	Nein
<i>Typischer Refraktionsstatus?</i>	Keiner	Kurzsichtigkeit



PEX vs. PDS/PG: FITB

F

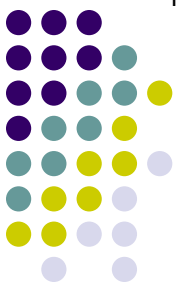
	PEX	PDS/PG
Alter	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
Geschlechtspräferenz	F > M	M > F
Kammerwinkelstatus	Enger	Weit geöffnet
Wo ist die Iris durchscheinend?	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
Krukenberg-Spindel – häufig?	seltener	Sehr häufig
Sampaolesi-Linie – häufig?	Sehr häufig	seltener
Systemische Erkrankung?	Ja	Nein
Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?	Ja	Nein
Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?	Nein	Häufig
↑ Entzündung nach CE?	Ja	Sind PDS-Patienten eher leicht oder stark kurzsichtig?
↑ Risiko für eine Katarakt?	Ja	
Typischer Refraktionsstatus?	Keine	Kurzsichtigkeit



PEX vs. PDS/PG: FITB

A

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F
<i>Kammerwinkelstatus</i>	Enger	Weit geöffnet
<i>Wo ist die Iris durchscheinend?</i>	Pupillensaum	Radiär, mittlere Peripherie
<i>Krukenberg-Spindel – häufig?</i>	seltener	Sehr häufig
<i>Sampaolesi-Linie – häufig?</i>	Sehr häufig	seltener
<i>Systemische Erkrankung?</i>	Ja	Nein
<i>Erhöhtes Risiko für Komplikationen während der CE?</i>	Ja	Nein
<i>Beschwert sich der Patient über Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig
<i>↑ Entzündung nach CE?</i>	Ja	Sind PDS-Patienten eher leicht oder stark kurzsichtig? Stark
<i>↑ Risiko für eine Katarakt?</i>	Ja	
<i>Typischer Refraktionsstatus?</i>	Keine	Kurzsichtigkeit



PEX vs. PDS/PG: FITB

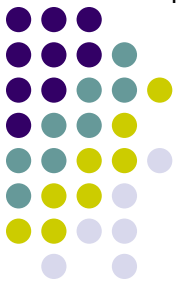
	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F

PEX vs. PDS: Zusammenfassung

PEX: Eine ältere weiße Frau mit Katarakt, marginaler Iris-TID und erhöhtem Augeninnendruck.

Beachten Sie unbedingt, dass ihre Kataraktoperation wahrscheinlich kompliziert verlaufen wird aufgrund der geschwächten Zonulafasern.

<i>Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig
<i>↑ Entzündung nach CE?</i>	Ja	Nein
<i>↑ Risiko für eine Katarakt?</i>	Ja	Nein
<i>Typischer Refraktionsstatus?</i>	Keine	Kurzsichtigkeit



PEX vs. PDS/PG: FITB

	PEX	PDS/PG
<i>Alter</i>	Selten < 50 J, meist > 70 J	20er – 40er
<i>Geschlechtspräferenz</i>	F > M	M > F

PEX vs. PDS: Zusammenfassung

PEX: Eine ältere weiße Frau mit Katarakt, marginaler Iris-TID und erhöhtem Augeninnendruck.

Beachten Sie unbedingt, dass ihre Kataraktoperation wahrscheinlich kompliziert verlaufen wird aufgrund der geschwächten Zonulafasern.

PDS: Ein junger, kurzsichtiger Mann mit radiärer TID, der über Schmerzen/Halos im Zusammenhang mit körperlicher Anstrengung klagt.

<i>Augenschmerzen?</i>	Nein	Häufig
<i>↑ Entzündung nach CE?</i>	Ja	Nein
<i>↑ Risiko für eine Katarakt?</i>	Ja	Nein
<i>Typischer Refraktionsstatus?</i>	Keine	Kurzsichtigkeit



F

Das Krankheitsbild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie einem deutlich erhöhten Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?



A

Das Krankheitsbild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie einem deutlich erhöhten Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – um welche handelt es sich?
Posner-Schlossman-Syndrom

[illegible]



Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

[illegible]



Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

[illegible]



Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

[illegible]



Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

[illegible]



Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

[illegible]



Q

Das Bild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie deutlich erhöhtem Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?
Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

Merkmale	Posner-Schlossman	Pigmentdispersion
Geschlechtsprävalenz	Keine	Männlich
Refraktionsstatus	Keine Tendenz	Kurzsichtig
Auslösende Faktoren	Keine	Körperliche Anstrengung; emotionales Ereignis
Endothelbefunde	?	?



A

Das Bild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie deutlich erhöhtem Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?
Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

<i>Merkmale</i>	Posner-Schlossman	Pigmentdispersion
Geschlechtspräferenz	Keine	Männlich
Refraktionsstatus	Keine Tendenz	Kurzsichtig
Auslösende Faktoren	Keine	Körperliche Anstrengung; emotionales Ereignis
Endothelbefunde	KP (Keratic precipitate)	Krukenberg-Spindel



Q

Das Bild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie deutlich erhöhtem Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?
Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

Merkmale	Posner-Schlossman	Pigmentdispersion
Geschlechtsprävalenz	Keine	Männlich
Refraktionsstatus	Keine Tendenz	Kurzsichtig
Auslösende Faktoren	Keine	Körperliche Anstrengung; emotionales Ereignis
Endothelbefunde	KP	Krukenberg-Spindel
VK-Befunde	?	?



A

Das Bild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie deutlich erhöhtem Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?
Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

<i>Merkmale</i>	Posner-Schlossman	Pigmentdispersion
Geschlechtsprävalenz	Keine	Männlich
Refraktionsstatus	Keine Tendenz	Kurzsichtig
Auslösende Faktoren	Keine	Körperliche Anstrengung; emotionales Ereignis
Endothelbefunde	KP	Krukenberg-Spindel
VK-Befunde	Zellen	Pigment



Q

Das Bild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie deutlich erhöhtem Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?

Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

<i>Merkmale</i>	Posner-Schlossman	Pigmentdispersion
Geschlechtsprävalenz	Keine	Männlich
Refraktionsstatus	Keine Tendenz	Kurzsichtig
Auslösende Faktoren	Keine	Körperliche Anstrengung; emotionales Ereignis
Endothelbefunde	KP	Krukenberg-Spindel
VK-Befunde	Zellen	Pigment
Gonioskopische Befunde	?	?



A

Das Bild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie deutlich erhöhtem Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?

Das **Posner-Schlossman-Syndrom**. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

<i>Merkmale</i>	Posner-Schlossman	Pigmentdispersion
Geschlechtsprävalenz	Keine	Männlich
Refraktionsstatus	Keine Tendenz	Kurzsichtig
Auslösende Faktoren	Keine	Körperliche Anstrengung; emotionales Ereignis
Endothelbefunde	KP	Krukenberg-Spindel
VK-Befunde	Zellen	Pigment
Gonioskopische Befunde	Möglicherweise „KP“	Starke Pigmentierung des Trabekelmaschenwerks; +/- Sampaolesi-Linie



Q

Das Bild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie deutlich erhöhtem Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?

Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

<i>Merkmale</i>	Posner-Schlossman	Pigmentdispersion
Geschlechtsprävalenz	Keine	Männlich
Refraktionsstatus	Keine Tendenz	Kurzsichtig
Auslösende Faktoren	Keine	Körperliche Anstrengung; emotionales Ereignis
Endothelbefunde	KP	Krukenberg-Spindel
VK-Befunde	Zellen	Pigment
Gonioskopische Befunde	Möglicherweise „KP“	Starke Pigmentierung des Trabekelmaschenwerks; +/- Sampaolesi-Linie
Befunde an der Iris	?	?



A

Das Bild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie deutlich erhöhtem Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?

Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

<i>Merkmale</i>	Posner-Schlossman	Pigmentdispersion
Geschlechtsprävalenz	Keine	Männlich
Refraktionsstatus	Keine Tendenz	Kurzsichtig
Auslösende Faktoren	Keine	Körperliche Anstrengung; emotionales Ereignis
Endothelbefunde	KP	Krukenberg-Spindel
VK-Befunde	Zellen	Pigment
Gonioskopische Befunde	Möglicherweise „KP“	Starke Pigmentierung des Trabekelmaschenwerks; +/- Sampaolesi-Linie
Befunde an der Iris	Keine	Radiär, mittlere Peripheriee TID; konkave Wölbung



Q

Das Bild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie deutlich erhöhtem Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?

Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

<i>Merkmale</i>	Posner-Schlossman	Pigmentdispersion
Geschlechtsprävalenz	Keine	Männlich
Refraktionsstatus	Keine Tendenz	Kurzsichtig
Auslösende Faktoren	Keine	Körperliche Anstrengung; emotionales Ereignis
Endothelbefunde	KP	Krukenberg-Spindel
VK-Befunde	Zellen	Pigment
Gonioskopische Befunde	Möglicherweise „KP“	Starke Pigmentierung des Trabekelmaschenwerks; +/- Sampaolesi-Linie
Befunde an der Iris	Keine	Radiär, mittlere Peripheriee TID; konkave Wölbung
Befunde an der Linse	?	?



A

Das Bild eines jungen Erwachsenen mit episodischen einseitigen Schmerzen, verschwommenem Sehen und Halos sowie deutlich erhöhtem Augeninnendruck sollte an eine andere Erkrankung denken lassen – welche ist das?

Das Posner-Schlossman-Syndrom. Vergleichen und kontrastieren wir also beide:

<i>Merkmale</i>	Posner-Schlossman	Pigmentdispersion
Geschlechtsprävalenz	Keine	Männlich
Refraktionsstatus	Keine Tendenz	Kurzsichtig
Auslösende Faktoren	Keine	Körperliche Anstrengung; emotionales Ereignis
Endothelbefunde	KP	Krukenberg-Spindel
VK-Befunde	Zellen	Pigment
Gonioskopische Befunde	Möglicherweise „KP“	Starke Pigmentierung des Trabekelmaschenwerks; +/- Sampaolesi-Linie
Befunde an der Iris	Keine	Radiär, mittlere Peripherie TID; konkave Wölbung
Befunde der Linse	Keine	Scheie-Streifen (Zentmayer-Linie)



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1

Wie viel Prozent der weltweiten Offenwinkelglaukome sind auf ein PEX zurückzuführen?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1

Wie viel Prozent der weltweiten Offenwinkelglaukome sind auf ein PEX zurückzuführen?

~10 %, vielleicht etwas mehr



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*

Wie verbreitet ist das PEX bei Glaukompatienten in Skandinavien?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavier*

Wie verbreitet ist das PEX bei Glaukompatienten in Skandinavien?

Schätzungen zufolge sind über **50 %** aller OWG-Fälle bei Skandinaviern auf PEX zurückzuführen.



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavier*

Welche nicht-skandinavischen Populationen weisen einen hohen PEX-Anteil an der Glaukomlast auf?

--?

--?

--?

--?

--(es gibt noch weitere)



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*

Welche nicht-skandinavischen Populationen weisen einen hohen PEX-Anteil an der Glaukomlast auf?

- Japaner
- Araber
- Mittelmeerraum
- schwarze südafrikanische Bevölkerung
- (es gibt noch weitere)



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*

Welche nicht-skandinavischen Populationen weisen einen hohen PEX-Anteil an der Glaukomlast auf?

--Japaner

--Araber

--Mittelmeerraum

--**schwarze südafrikanische Bevölkerung**

--(es gibt noch weitere)

Wie sieht es mit Afroamerikanern aus? Ist dies unter ihnen üblich?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*

Welche nicht-skandinavischen Populationen weisen einen hohen PEX-Anteil an der Glaukomlast auf?

--Japaner

--Araber

--Mittelmeerraum

--schwarze südafrikanische Bevölkerung

--(es gibt noch weitere)

Wie sieht es mit Afroamerikanern aus? Ist dies unter ihnen üblich?

Nein



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavier*

Welche nicht-skandinavischen Populationen weisen einen hohen PEX-Anteil an der Glaukomlast auf?

--Japaner

--Araber

--Mittelmeerraum

--schwarze südafrikainsche Bevölkerung

--(es gibt noch weitere)

Es gibt ein indigenes Volk in Nordamerika, bei dem bislang kein einziger Fall von PEX berichtet wurde. Welches ist das?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*

Welche nicht-skandinavischen Populationen weisen einen hohen PEX-Anteil an der Glaukomlast auf?

--Japaner

--Araber

--Mittelmeerraum

--schwarze südafrikanische Bevölkerung

--(es gibt noch weitere)

Es gibt ein indigenes Volk in Nordamerika, bei dem bislang kein einziger Fall von PEX berichtet wurde. Welches ist das?

Die Inuit



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*

Welche nicht-skandinavischen Populationen weisen einen hohen PEX-Anteil an der Glaukomlast auf?

--Japaner

--Araber

--Mittelmeerraum

--schwarze südafrikanische Bevölkerung

--(es gibt noch weitere)

Es gibt ein indigenes Volk in Nordamerika, bei dem bislang kein einziger Fall von PEX berichtet wurde. Welches ist das?

Die Inuit

Welche Glaukomform tritt bei den Inuit gehäuft auf?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*

Welche nicht-skandinavischen Populationen weisen einen hohen PEX-Anteil an der Glaukomlast auf?

--Japaner

--Araber

--Mittelmeerraum

--schwarze südafrikanische Bevölkerung

--(es gibt noch weitere)

Es gibt ein indigenes Volk in Nordamerika, bei dem bislang kein einziger Fall von PEX berichtet wurde. Welches ist das?

Die Inuit

Welche Glaukomform tritt bei den Inuit gehäuft auf?

Primäres Winkelblockglaukom



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an?

(LT = Lasertrabekuloplastik; d. h. ALT und/oder SLT)



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine **bessere Prognose: POWG** oder PEX? *POWG*

Liegt das daran, dass der Augeninnendruck bei PEX tendenziell höher ist?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavier*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LI an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine **bessere Prognose: POWG** oder PEX? *POWG*

Liegt das daran, dass der Augeninnendruck bei PEX tendenziell höher ist?

Nein – bei PEX besteht **selbst bei gleichem Augeninnendruck** ein höheres Risiko für ein Fortschreiten der Erkrankung.



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*
- Trotz seines weit geöffneten Kammerwinkels wird PDS/PDG oft mit einer YAG-Iridotomie behandelt – warum?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*
- Trotz seines weit geöffneten Winkels wird PDS/PDG oft mit einer YAG-Iridotomie behandelt – warum? *Bei einer PDS wölbt sich die Iris nach hinten, was zu einem Kontakt zwischen Iris und den Zonulafasern führt, wodurch Pigment freigesetzt wird, das das Trabekelmaschenwerk (TM) verstopft (und die charakteristischen radiären Transilluminationsdefekte der Iris verursacht). Eine YAG-Iridotomie ermöglicht es der Iris, sich nach vorne zu bewegen, wodurch der Kontakt und die daraus resultierende Pigmentfreisetzung verringert werden.*



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*
- Trotz seines weit geöffneten Winkels wird PDS/PDG oft mit einer YAG-Iridotomie behandelt – warum? *Bei einer PDS wölbt sich die Iris nach hinten, was zu einem Kontakt zwischen Iris und den Zonulafasern führt, wodurch Pigment freigesetzt wird, das das TM verstopft (und die charakteristischen radiären Transilluminationsdefekte der Iris verursacht). Eine YAG-Iridotomie ermöglicht es der Iris, sich nach vorne zu bewegen, wodurch der Kontakt und die daraus resultierende Pigmentfreisetzung verringert werden.*
- Jüngste Forschungsergebnisse haben ein bestimmtes Gen mit der Entstehung von PEX in Verbindung gebracht – um welches handelt es sich?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*
- Trotz seines weit geöffneten Winkels wird PDS/PDG oft mit einer YAG-Iridotomie behandelt – warum? *Bei einer PDS wölbt sich die Iris nach hinten, was zu einem Kontakt zwischen Iris und den Zonulafasern führt, wodurch Pigment freigesetzt wird, das das TM verstopft (und die charakteristischen radiären Transilluminationsdefekte der Iris verursacht). Eine YAG-Iridotomie ermöglicht es der Iris, sich nach vorne zu bewegen, wodurch der Kontakt und die daraus resultierende Pigmentfreisetzung verringert werden.*
- Jüngste Forschungsergebnisse haben ein bestimmtes Gen mit der Entstehung von PEX in Verbindung gebracht – um welches handelt es sich? *LOXL1*



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*
- Trotz seines weit geöffneten Winkels wird PDS/PDG oft mit einer YAG-Iridotomie behandelt – warum? *Bei einer PDS wölbt sich die Iris nach hinten, was zu einem Kontakt zwischen Iris und den Zonulafasern führt, wodurch Pigment freigesetzt wird, das das TM verstopft (und die charakteristischen radiären Transilluminationsdefekte der Iris verursacht). Eine YAG-Iridotomie ermöglicht es der Iris, sich nach vorne zu bewegen, wodurch der Kontakt und die daraus resultierende Pigmentfreisetzung verringert werden.*
- *Wofür kodiert das LOXL1-Gen?* PEX in Verbindung gebracht – um



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*
- Trotz seines weit geöffneten Winkels wird PDS/PDG oft mit einer YAG-Iridotomie behandelt – warum? *Bei einer PDS wölbt sich die Iris nach hinten, was zu einem Kontakt zwischen Iris und den Zonulafasern führt, wodurch Pigment freigesetzt wird, das das TM verstopft (und die charakteristischen radiären Transilluminationsdefekte der Iris verursacht). Eine YAG-Iridotomie ermöglicht es der Iris, sich nach vorne zu bewegen, wodurch der Kontakt und die daraus resultierende Pigmentfreisetzung verringert werden.*
- Wofür kodiert das **LOXL1-Gen**?
Ein Enzym namens **Lysyloxidase**

PEX in Verbindung gebracht – um



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*
- Trotz seines weit geöffneten Winkels wird PDS/PDG oft mit einer YAG-Iridotomie behandelt – warum? *Bei einer PDS wölbt sich die Iris nach hinten, was zu einem Kontakt zwischen Iris und den Zonulafasern führt, wodurch Pigment freigesetzt wird, das das TM verstopft (und die charakteristischen radiären Transilluminationsdefekte der Iris verursacht). Eine YAG-Iridotomie ermöglicht es der Iris, sich nach vorne zu bewegen, wodurch der Kontakt und die daraus resultierende Pigmentfreisetzung verringert werden.*

Wofür kodiert das **LOXL1-Gen**?

- Ein Enzym namens **Lysyloxidase**

PEX in Verbindung gebracht – um

An welchem Prozess ist die Lysyloxidase allgemein beteiligt?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*
- Trotz seines weit geöffneten Winkels wird PDS/PDG oft mit einer YAG-Iridotomie behandelt – warum? *Bei einer PDS wölbt sich die Iris nach hinten, was zu einem Kontakt zwischen Iris und den Zonulafasern führt, wodurch Pigment freigesetzt wird, das das TM verstopft (und die charakteristischen radiären Transilluminationsdefekte der Iris verursacht). Eine YAG-Iridotomie ermöglicht es der Iris, sich nach vorne zu bewegen, wodurch der Kontakt und die daraus resultierende Pigmentfreisetzung verringert werden.*

Wofür kodiert das LOXL1-Gen?

- Ein Enzym namens **Lysyloxidase**

PEX in Verbindung gebracht – um

An welchem Prozess ist die Lysyloxidase allgemein beteiligt?
Bindegewebstoffwechsel



F

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*
- Trotz seines weit geöffneten Winkels wird PDS/PDG oft mit einer YAG-Iridotomie behandelt – warum? *Bei einer PDS wölbt sich die Iris nach hinten, was zu einem Kontakt zwischen Iris und den Zonulafasern führt, wodurch Pigment freigesetzt wird, das das TM verstopft (und die charakteristischen radiären Transilluminationsdefekte der Iris verursacht). Eine YAG-Iridotomie ermöglicht es der Iris, sich nach vorne zu bewegen, wodurch der Kontakt und die daraus resultierende Pigmentfreisetzung verringert werden.*

Wofür kodiert das LOXL1-Gen?

- Ein Enzym namens **Lysyloxidase**

PEX in Verbindung gebracht – um

An welchem Prozess ist die Lysyloxidase allgemein beteiligt?
Bindegewebsstoffwechsel

Welcher Typ von Bindegewebsfasern ist bei PEX betroffen?



A

- Welchen Rang nimmt das PEX unter den Ursachen des sekundären Offenwinkelglaukoms ein? Nr. 1
- Welche ethnische Gruppe weist die höchste Prävalenz von PEX auf? *Skandinavien*
- Sprechen PEX und PDG auf eine LT an? *Ja, aber das Ansprechen ist nur von kurzer Dauer.*
- Was hat eine bessere Prognose: POWG oder PEX? *POWG*
- Hat die CE einen positiven Einfluss auf das PEX? *Nein*
- Trotz seines weit geöffneten Winkels wird PDS/PDG oft mit einer YAG-Iridotomie behandelt – warum? *Bei einer PDS wölbt sich die Iris nach hinten, was zu einem Kontakt zwischen Iris und den Zonulafasern führt, wodurch Pigment freigesetzt wird, das das TM verstopft (und die charakteristischen radiären Transilluminationsdefekte der Iris verursacht). Eine YAG-Iridotomie ermöglicht es der Iris, sich nach vorne zu bewegen, wodurch der Kontakt und die daraus resultierende Pigmentfreisetzung verringert werden.*

Wofür kodiert das LOXL1-Gen?

- Ein Enzym namens **Lysyloxidase**

mit PEX in Verbindung gebracht – um

An welchem Prozess ist die Lysyloxidase allgemein beteiligt?

Bindegewebsstoffwechsel

Welcher Typ von Bindegewebsfasern ist bei PEX betroffen?

Elastin