

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich die Eisenlinien?

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich die Eisenlinien?
Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von **Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche**

Was sagt das Vorhandensein einer Eisenlinie in der Regel über die Ursache der Unregelmäßigkeit der Augenoberfläche aus?

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von **Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche**

Was sagt das Vorhandensein einer Eisenlinie in der Regel über die Ursache der Unregelmäßigkeit der Augenoberfläche aus?

Es deutet darauf hin, dass sie bereits seit einiger Zeit besteht

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich die Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Nein

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich die Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Nein

Verursachen Eisenlinien der Hornhaut Symptome?

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich die Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Nein

Verursachen Eisenlinien der Hornhaut Symptome?

Nein, sie sind asymptomatisch.

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Nein

Verursachen Eisenlinien der Hornhaut Symptome?

Nein, sie sind asymptomatisch. Allerdings können sie auf pathologische Prozesse hinweisen, die andere Bereiche des Auges betreffen.

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Nein

Verursachen Eisenlinien der Hornhaut Symptome?

Nein, sie sind asymptomatisch. Allerdings können sie auf pathologische Prozesse hinweisen, die andere Bereiche des Auges betreffen.

Wie sehen sie aus?

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Nein

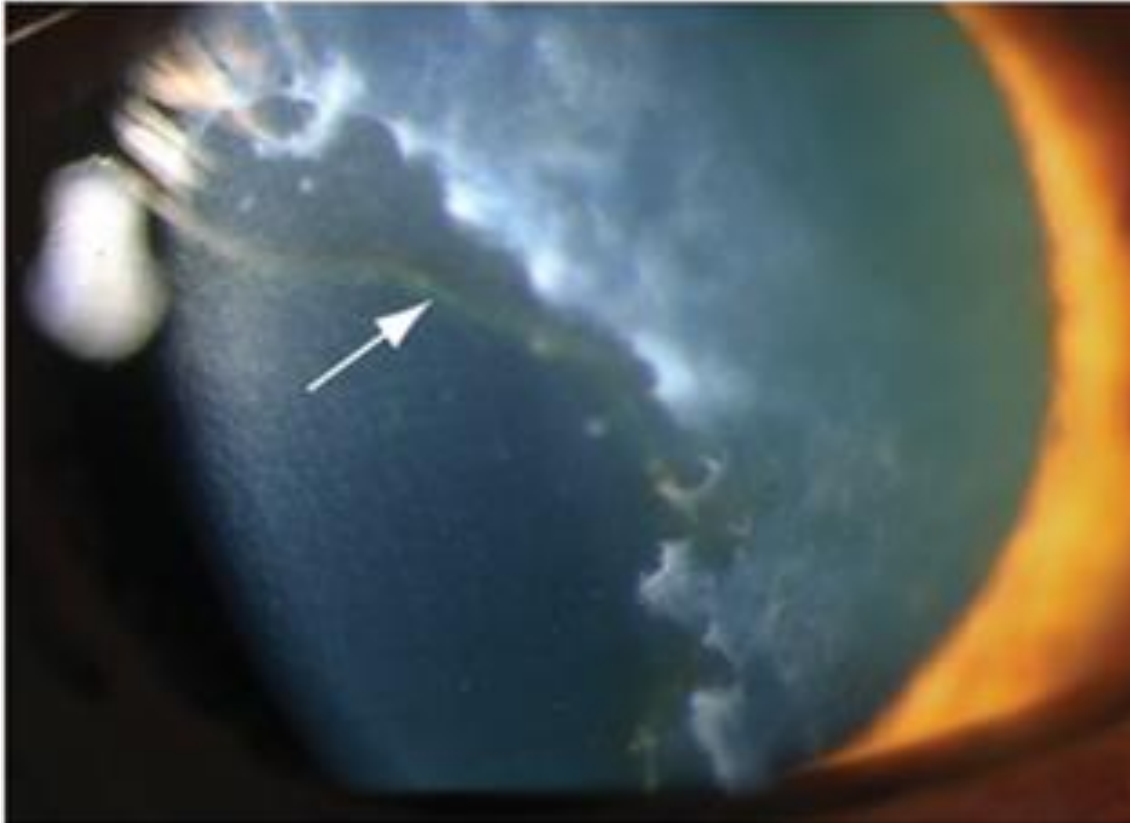
Verursachen Eisenlinien der Hornhaut Symptome?

Nein, sie sind asymptomatisch. Allerdings können sie auf pathologische Prozesse hinweisen, die andere Bereiche des Auges betreffen.

Wie sehen sie aus?

Braune/gelbe Ringe oder Linien

Eisenlinien der Hornhaut



Eisenlinie als Folge einer subepithelialen Fibrose

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Nein

Verursachen Eisenlinien der Hornhaut Symptome?

Nein, sie sind asymptomatisch. Allerdings können sie auf pathologische Prozesse hinweisen, die andere Bereiche des Auges betreffen.

Wie sehen sie aus?

Braune/gelbe Ringe oder Linien

Welche Untersuchung an der Spaltlampe kann die Sichtbarkeit einer Eisenlinie verbessern?

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Nein

Verursachen Eisenlinien der Hornhaut Symptome?

Nein, sie sind asymptomatisch. **Allerdings können sie auf pathologische Prozesse hinweisen, die andere Bereiche des Auges betreffen.**

Wie sehen sie aus?

Braune/gelbe Ringe oder Linien

Welche Untersuchung an der Spaltlampe kann die Sichtbarkeit einer Eisenlinie verbessern?

Die Verwendung eines Kobalt-Blau-Filters

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Nein

Verursachen Eisenlinien der Hornhaut Symptome?

Nein, sie sind asymptomatisch. Allerdings können sie auf pathologische Prozesse hinweisen, die andere Bereiche des Auges betreffen.

Wie sehen sie aus?

Braune/gelbe Ringe oder Linien

Welche Untersuchung an der Spaltlampe kann die Sichtbarkeit einer Eisenlinie verbessern?

Die Verwendung eines Kobalt-Blau-Filters vor dem (macht die Sicht deutlich schwieriger)

Eisenlinien der Hornhaut



In welcher Schicht der Hornhaut befinden sich die Eisenlinien?

Im Epithel, genauer gesagt in dessen Basalschicht

Welcher sehr allgemeine Prozess ist für ihre Entstehung verantwortlich?

Ansammlung von Tränenflüssigkeit in der Nähe von Unregelmäßigkeiten der Augenoberfläche

Stehen Eisenlinien der Hornhaut mit einer systemischen Eisenüberladung in Zusammenhang?

Nein

Verursachen Eisenlinien der Hornhaut Symptome?

Nein, sie sind asymptomatisch. Allerdings können sie auf pathologische Prozesse hinweisen, die andere Bereiche des Auges betreffen.

Wie sehen sie aus?

Braune/gelbe Ringe oder Linien

Welche Untersuchung an der Spaltlampe kann die Sichtbarkeit einer Eisenlinie verbessern?

Die Verwendung eines Kobalt-Blau-Filters vor dem Einträufeln von Fluorescein (macht die Sicht deutlich schwieriger)

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier *Eisenlinien der Hornhaut*. Nennen Sie diese.

1) ?

2) ?

3) ?

4) ?

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier *Eisenlinien der Hornhaut*. Nennen Sie diese.

1) Stocker-Linie

2) Fleischer-Linie (Ring)

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier *Eisenlinien der Hornhaut*. Nennen Sie diese. *Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

steht in Zusammenhang mit...

• ?

2) Fleischer-Linie (Ring)

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier *Eisenlinien der Hornhaut*. Nennen Sie diese. *Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

- Pterygium

steht in Zusammenhang mit...

2) Fleischer-Linie (Ring)

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Eisenlinien der Hornhaut



- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) **Stocker-Linie**

- **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

3) Ferry-Linie

Wo befindet sich die Stocker-Linie in Bezug auf das damit verbundene Pterygium?

Eisenlinien der Hornhaut



- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) **Stocker-Linie**

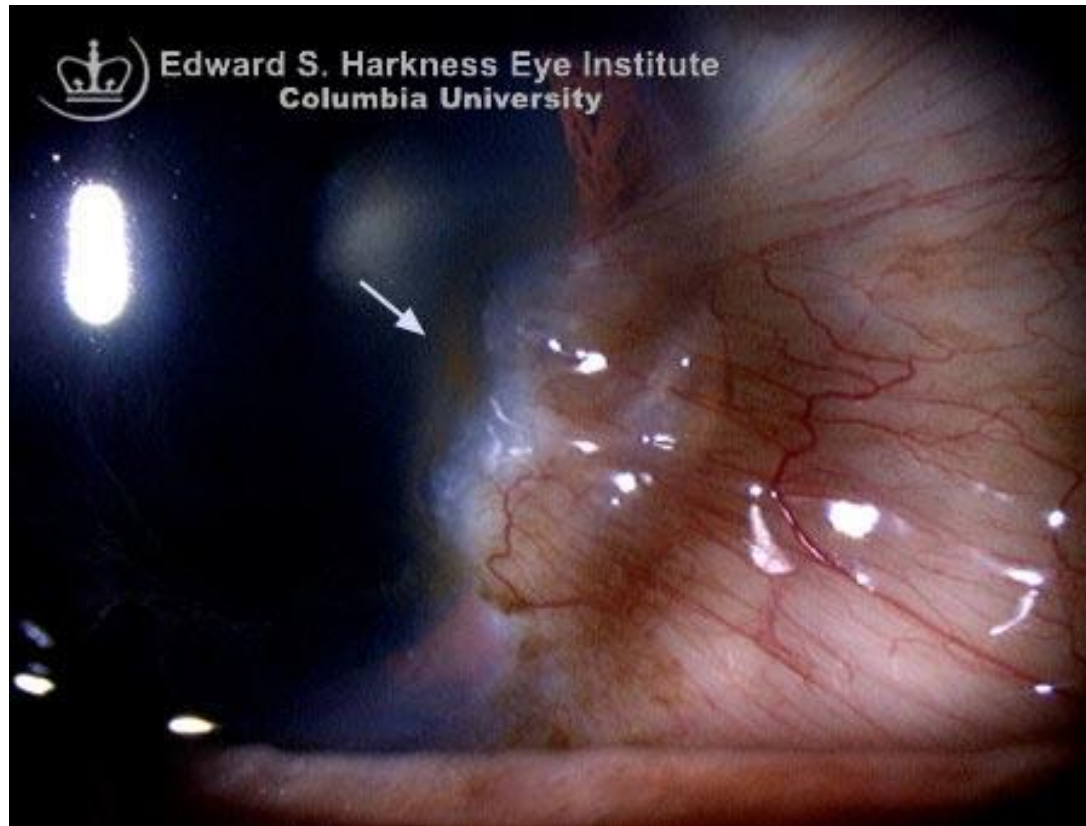
- **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

3) Ferry-Linie

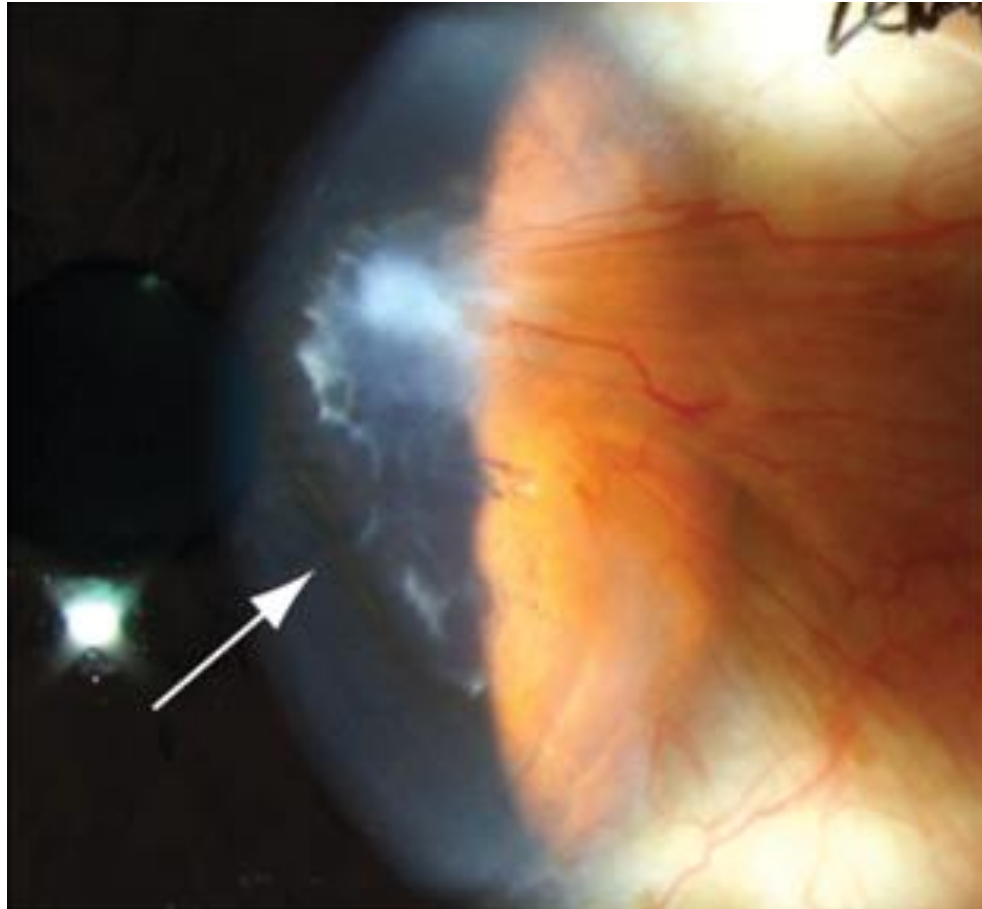
Wo befindet sich die Stocker-Linie in Bezug auf das damit verbundene Pterygium?
Unmittelbar vor der Vorderkante des Pterygiums

Eisenlinien der Hornhaut



Stocker-Linie

Eisenlinien der Hornhaut



Stocker-Linie

Eisenlinien der Hornhaut



- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) **Stocker-Linie**

- **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

3) Ferry-Linie

Wo befindet sich die Stocker-Linie in Bezug auf das damit verbundene Pterygium?

Unmittelbar vor der Vorderkante des Pterygiums

Ist das Vorhandensein einer Stocker-Linie ein Indikator für die Entfernung des Pterygiums?

Eisenlinien der Hornhaut



- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) **Stocker-Linie**

- **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

3) Ferry-Linie

Wo befindet sich die Stocker-Linie in Bezug auf das damit verbundene Pterygium?

Unmittelbar vor der Vorderkante des Pterygiums

Ist das Vorhandensein einer Stocker-Linie ein Indikator für die Entfernung des Pterygiums?

Nein – ganz im Gegenteil. Eine Stocker-Linie bildet sich, wenn das Pterygium stabil ist; d. h., sie deutet auf ein *Ausbleiben* des Wachstums hin.

Eisenlinien der Hornhaut



- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie



Pterygium

2) Fleischer-Linie (Ring)

ist assoziiert mit...

3) Ferry-Linie

Kurz gesagt, um welche Erkrankung handelt es sich beim Pterygium?



Eisenlinien der Hornhaut



- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

ist assoziiert mit...

3) Ferry-Linie

Kurz gesagt, um welche Erkrankung handelt es sich beim Pterygium?

Eine Degeneration



Eisenlinien der Hornhaut

- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stecker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

steht im Zusammenhang mit...

3) Ferry-Linie

Kurz gesagt, um welche Erkrankung handelt es sich beim Pterygium?

Eine Degeneration

Um es mit einem Wort zu sagen: Um welche Art von Degeneration handelt es sich?

Eine Degeneration



Eisenlinien der Hornhaut

- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

ist assoziiert mit...

3) Ferry-Linie

Kurz gesagt, um welche Erkrankung handelt es sich bei einem Pterygium?

Eine Degeneration

Um es mit einem Wort zu sagen: Um welche Art von Degeneration handelt es sich?

Eine fibrovaskuläre Degeneration



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

- Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

3) Ferry-Linie

Kurz gesagt, um welche Erkrankung handelt es sich bei einem Pterygium?

Eine Degeneration

Um es mit einem Wort zu sagen: Um welche Art von Degeneration handelt es sich?

Eine fibrovaskuläre Degeneration

Mit einem Wort: Um welche Art von fibrovaskulärer Degeneration handelt es sich?

Eine (auch als *elastische* bezeichnete) e Degeneration



Eisenlinien der Hornhaut

- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stecker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

steht in Zusammenhang mit...

3) Ferry-Linie

Kurz gesagt, um welche Erkrankung handelt es sich beim Pterygium?

Eine Degeneration

Um es mit einem Wort zu sagen: Um welche Art von Degeneration handelt es sich?

Eine fibrovaskuläre Degeneration

Mit einem Wort: Um welche Art von fibrovaskulärer Degeneration handelt es sich?

Eine elastoide (auch als *elastoische* bezeichnete) fibrovaskuläre Degeneration



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

3) Ferry-Linie

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist ein Pterygium?

Eine Degeneration

Um es mit einem Wort zu sagen: Um welche Art von Degeneration handelt es sich?

Eine fibrovaskuläre Degeneration

Mit einem Wort: Um welche Art von fibrovaskulärer Degeneration handelt es sich?

Eine **elastoide (auch als elastoische bezeichnete)** fibrovaskuläre Degeneration

Was bedeutet es, wenn eine Degeneration als „elastoid/elastotisch“ bezeichnet wird?



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

Pterygium

2) Fleischer-Linie (Ring)

steht im Zusammenhang mit...

3) Ferry-Linie

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist ein Pterygium?

Eine Degeneration

Um es mit einem Wort zu sagen: Um welche Art von Degeneration handelt es sich?

Eine fibrovaskuläre Degeneration

Mit einem Wort: Um welche Art von fibrovaskulärer Degeneration handelt es sich?

Eine **elastoide (auch als elastische bezeichnete)** fibrovaskuläre Degeneration

Was bedeutet es, wenn eine Degeneration als „elastoid/elastotisch“ bezeichnet wird?

Die Kollagenfasern in Pterygium färben sich mit Elastin an (genau wie echtes elastisches Gewebe).

(Noch keine Frage – bitte weitermachen)

Eisenlinien der Hornhaut

- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

Pterygium

2) Fleischer-Linie (Ring)

steht im Zusammenhang mit...

3) Ferry-Linie

Eine Degeneration

Eine fibrovaskuläre Degeneration

Eine **elastoide** (auch als **elastische** bezeichnete) fibrovaskuläre Degeneration

Was bedeutet es, wenn eine Degeneration als „elastoid/elastotisch“ bezeichnet wird?

Die Kollagenfasern in Pterygium färben sich mit Elastin an (genau wie echtes elastisches Gewebe). Die Fasern reagieren jedoch nicht auf das Enzym Elastase, was bedeutet, dass es sich nicht um elastisches Gewebe handelt; d. h., sie sind *elastoid* oder *elastotisch*.



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer Linie (Ring)

steht im Zusammenhang mit...

3) Ferry-Linie

Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist ein Pterygium?

Eine Degeneration

Um es mit einem Wort zu sagen: Um welche Art von Degeneration handelt es sich?

Eine fibrovaskuläre Degeneration

Mit einem Wort: Um welche Art von fibrovaskulärer Degeneration handelt es sich?

Eine **elastoide (auch als elastische bezeichnete)** fibrovaskuläre Degeneration

Was bedeutet es, wenn eine Degeneration als „elastoid/elastotisch“ bezeichnet wird?

Die Kollagenfasern in Pterygium färben sich mit Elastin an (genau wie echtes elastisches Gewebe). Die Fasern reagieren jedoch nicht auf das Enzym Elastase, was bedeutet, dass es sich nicht um **echtes** elastisches Gewebe handelt; d. h., sie sind *elastoid* oder *elastotisch*.

Eisenlinien auf der Hornhaut



- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stecker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

wird v

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

--?
--?
--?
--?



Eisenlinien auf der Hornhaut

- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stecker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer Linie (Ring)

wird v

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

- Alter
- UV-Exposition
- Geografische Lage
- Geschlecht



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

wird v

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

--Alter

Welche Altersgruppe ist gefährdet?

--UV-Exposit

--Geografische Lage

--Geschlecht

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stecker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

wird v

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

--Alter

Welche Altersgruppe ist gefährdet?

Junge Erwachsene im Alter von 20 bis 30 Jahren

--UV-Exposition

--Geografische Lage

--Geschlecht



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

wird v

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

--Alter

--**UV-Exposition**

--Geografische Lage

--Geschlecht

Was lässt sich daraus über den Beruf als Risikofaktor ableiten?

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

wird v

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

--Alter

--**UV-Exposition**

--Geografische Lage

--Geschlecht

Was lässt sich daraus über den Beruf als Risikofaktor ableiten?

Es bedeutet (zu Recht), dass Personen, die im Freien arbeiten, einem höheren Risiko ausgesetzt sind

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

wird v

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

--Alter

--UV-Exposition

--**Geografische Lage**

--Geschlecht

Wie lautet die Faustregel bezüglich des geografischen Standorts und des Pterygium-Risikos?



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stecker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

wird v

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

--Alter

--UV-Exposition

--**Geografische Lage**

--Geschlecht

Wie lautet die Faustregel bezüglich des geografischen Standorts und des Pterygium-Risikos?

Je näher man am Äquator wohnt, desto das Risiko

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer Linie (Ring)

wird v

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

--Alter

--UV-Exposition

--**Geografische Lage**

--Geschlecht

Wie lautet die Faustregel bezüglich des geografischen Standorts und des Pterygium-Risikos?

Je näher man am Äquator wohnt, desto größer ist das Risiko



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

wird v

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

--Alter

--UV-Exposition

--Geografische Lage

--**Geschlecht**

Welches Geschlecht ist stärker gefährdet?



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stecker-Linie

• **Pterygium**

2) Fleischer-Linie (Ring)

wird v

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

Was sind die vier Hauptrisikofaktoren für Pterygium?

--Alter

--UV-Exposition

--Geografische Lage

--**Geschlecht**

Welches Geschlecht ist stärker gefährdet?

Männer

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier *Eisenlinien der Hornhaut*. Nennen Sie diese. *Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

- Pterygium

2) Fleischer-Linie (Ring)

- ?

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier *Eisenlinien der Hornhaut*. Nennen Sie diese. *Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

- Pterygium

2) Fleischer-Linie (Ring)

- Keratokonus

3) Ferry-Linie

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

• Pterygium

2) **Fleischer-Linie (Ring)**

• Wo befindet sich die Fleischer-Linie in Bezug auf den Konus?

3) Ferry-Li
An seiner Basis

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...



Eisenlinien der Hornhaut

- Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

Pterygium

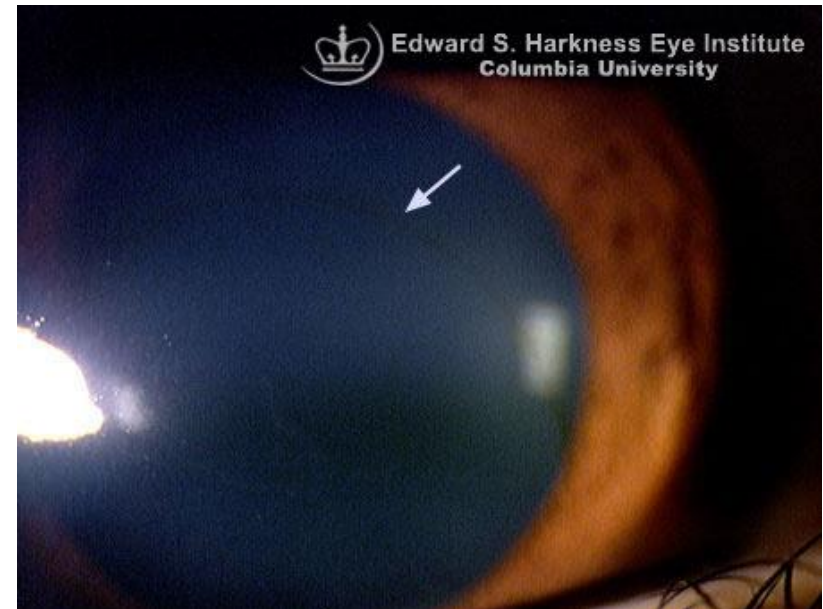
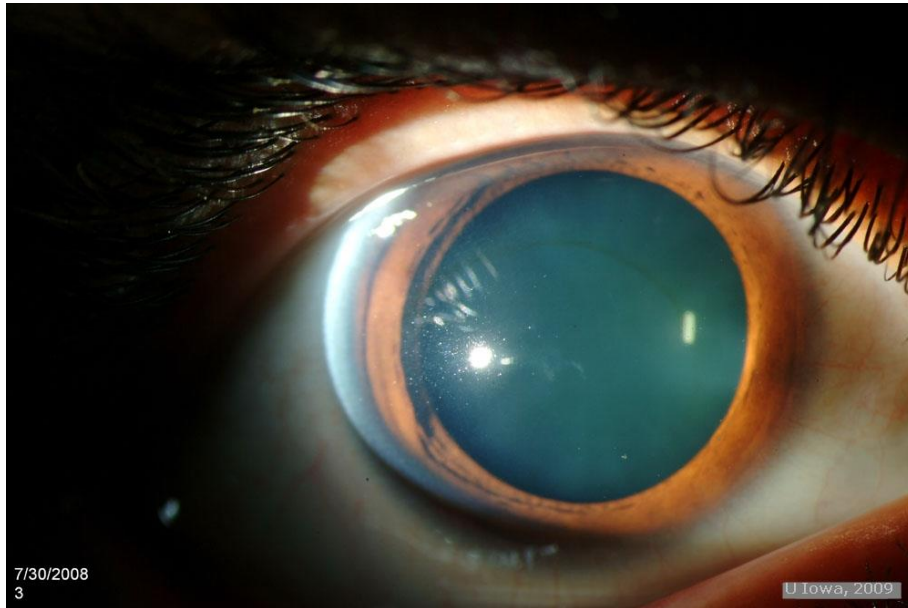
2) **Fleischer-Linie (Ring)**

3) Ferry-Li
Wo befindet sich die Fleischer-Linie in Bezug auf den Konus?
An seiner Basis

4) Hudson-Stähli-Linie

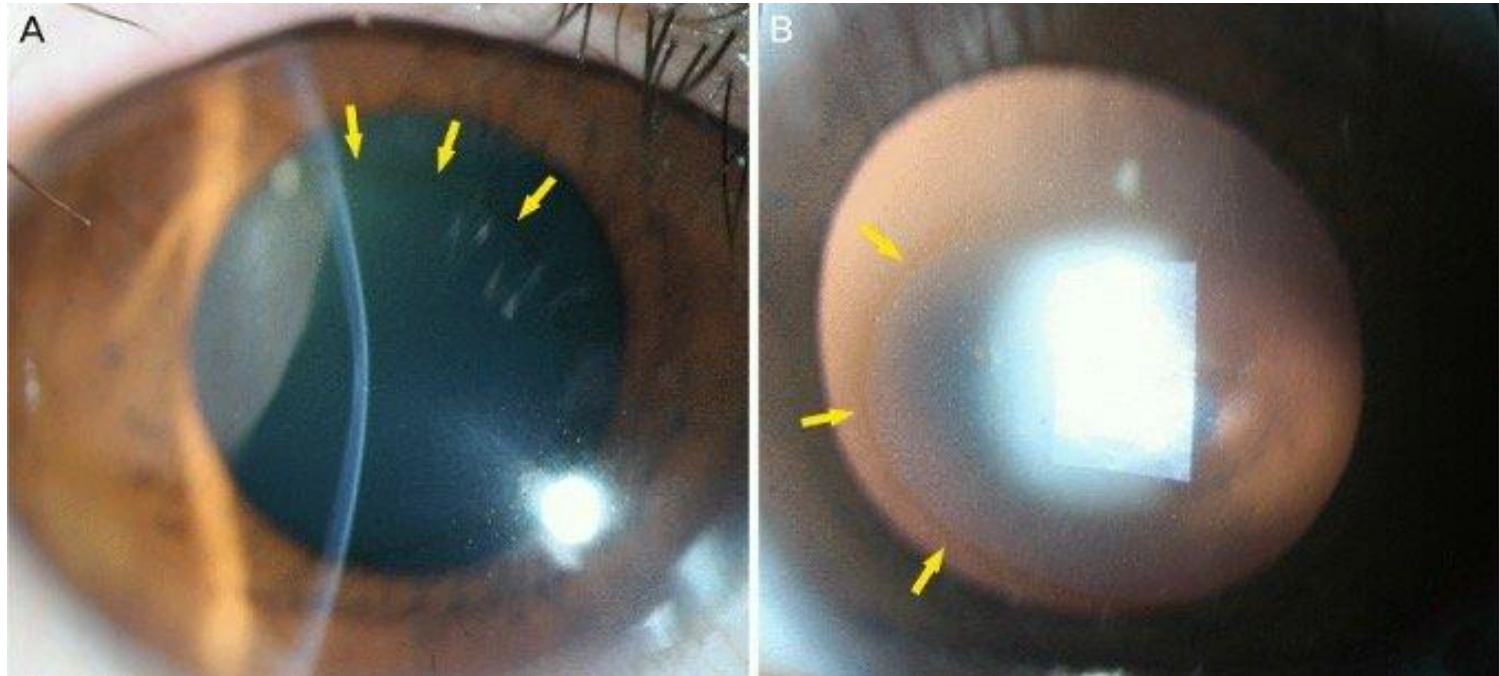
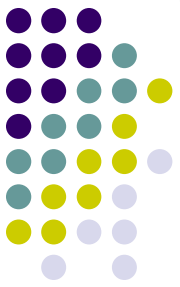
steht in Zusammenhang mit...

Eisenlinien der Hornhaut



Fleischer-Ring/Linie

Eisenlinien der Hornhaut



Fleischer-Ring bei Keratokonus

Eisenlinien der Hornhaut



Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist der Keratokonus (KCN)?

enhang?

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...

Eisenlinien der Hornhaut



Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist der Keratokonus (KCN)?

Eine Ektasie

enhang?

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...

Eisenlinien der Hornhaut



Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist der Keratokonus (KCN)?

Eine Ektasie

- *Ist sie entzündlich oder nicht entzündlich?*

enhang?

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...

Eisenlinien der Hornhaut



Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist der Keratokonus (KCN)?

Eine Ektasie

- *Ist sie entzündlich oder nicht entzündlich?*
nicht entzündlich

enhang?

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...

Eisenlinien der Hornhaut



Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist der Keratokonus (KCN)?

Eine Ektasie

- *Ist sie entzündlich oder nicht entzündlich?*
nicht entzündlich

enhang?

Was sagt die Hornhauttopographie über den typischen Krankheitsverlauf bei KCN aus?

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...

Eisenlinien der Hornhaut



Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist der Keratokonus (KCN)?

Eine Ektasie

- Ist sie entzündlich oder nicht entzündlich?*

nicht entzündlich

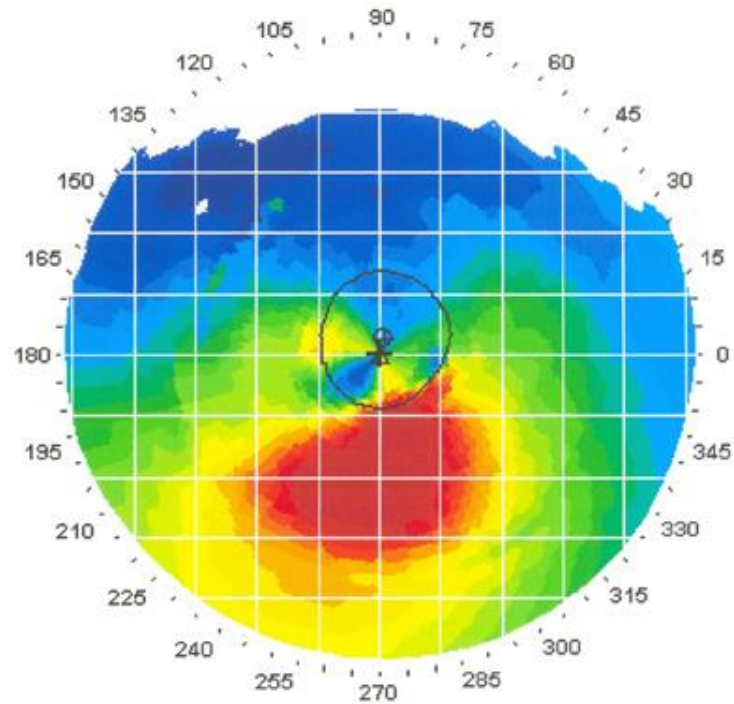
Was sagt die Hornhauttopographie über den typischen Krankheitsverlauf bei KCN aus?

Die zentrale und/oder parazentrale Hornhaut wird zunehmend dünner, wodurch sich eine konusförmige Ausbuchtung bildet. Dies führt schließlich zu einem extremen unregelmäßigen Astigmatismus.

enhang?

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...



Die Topographie bei Keratokonus zeigt
eine stärkere Steilheit der Hornhaut im unteren Bereich

Eisenlinien der Hornhaut



Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist der Keratokonus (KCN)?

Eine Ektasie

- *Ist sie entzündlich oder nicht entzündlich?*
nicht entzündlich

Was sagt die Hornhauttopographie über den typischen Krankheitsverlauf bei KCN aus?

Die zentrale und/oder parazentrale Hornhaut wird zunehmend dünner, wodurch sich eine konusförmige Ausbuchtung bildet. Dies führt schließlich zu einem extremen unregelmäßigen Astigmatismus.

In welchem Lebensabschnitt schreitet die Erkrankung in der Regel am schnellsten fort?

enhang?

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...

Eisenlinien der Hornhaut



Mit einem Wort: Was für eine Erkrankung ist der Keratokonus (KCN)?

Eine Ektasie

- *Ist sie entzündlich oder nicht entzündlich?*
nicht entzündlich

Was sagt die Hornhauttopographie über den typischen Krankheitsverlauf bei KCN aus?

Die zentrale und/oder parazentrale Hornhaut wird zunehmend dünner, wodurch sich eine konusförmige Ausbuchtung bildet. Dies führt schließlich zu einem extremen unregelmäßigen Astigmatismus.

In welchem Lebensabschnitt schreitet die Erkrankung in der Regel am schnellsten fort?

Im Jugendalter

enhang?

4) Hudson-Stähli-Linie

steht in Zusammenhang mit...

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier *Eisenlinien der Hornhaut*. Nennen Sie diese. *Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*
 - 1) Stocker-Linie
 - Pterygium
 - 2) Fleischer-Linie (Ring)
 - Keratokonus
 - 3) Ferry-Linie
 - ? *steht in Zusammenhang mit...*
 - 4) Hudson-Stähli-Linie

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier *Eisenlinien der Hornhaut*. Nennen Sie diese. *Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*
 - 1) Stocker-Linie
 - Pterygium
 - 2) Fleischer-Linie (Ring)
 - Keratokonus
 - 3) Ferry-Linie
 - Filterkissen
 - 4) Hudson-Stähli-Linie

Eisenlinien der Hornhaut



- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

- Pterygium

2) Fleischer-Linie (Ring)

- Keratokonus

3) Ferry-Linie

- Filterkissen

4) Hudson-Stähli-Linie

Wo befindet sich die Ferry-Linie in Bezug auf das Filterkissen?

Eisenlinien der Hornhaut



- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

- Pterygium

2) Fleischer-Linie (Ring)

- Keratokonus

3) Ferry-Linie

- Filterkissen

4) Hudson-Stähli-Linie

*Wo befindet sich die Ferry-Linie in Bezug auf das
Filterkissen?
Anterior davon*

Eisenlinien der Hornhaut



Ferry Linie

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier *Eisenlinien der Hornhaut*. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?

1) Stocker-Linie

- Pterygium

2) Fleischer-Linie (Ring)

- Keratokonus

3) Ferry-Linie

- Filterkissen

4) Hudson-Stähli-Linie

- ?

Eisenlinien der Hornhaut



- Es gibt vier *Eisenlinien der Hornhaut*. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?
 - 1) Stocker-Linie
 - Pterygium
 - 2) Fleischer-Linie (Ring)
 - Keratokonus
 - 3) Ferry-Linie
 - Filterkissen
 - 4) Hudson-Stähli-Linie
 - Alterung (d. h., es handelt sich um einen normalen und häufigen Befund bei älteren Menschen)

Eisenlinien der Hornhaut



- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

- Pterygium

2) Fleischer-Linie (Ring)

- Keratokonus

3) Ferry-Linie

- Filterkissen

4) **Hudson-Stähli-Linie**

- Alterung (d. h., es handelt sich um einen normalen und häufigen Befund bei älteren Menschen)

Wo befindet sich die Hudson-Stähli-Linie?

Eisenlinien der Hornhaut



- *Es gibt vier Eisenlinien der Hornhaut. Nennen Sie diese. Mit welcher Erkrankung stehen sie in Zusammenhang?*

1) Stocker-Linie

- Pterygium

2) Fleischer-Linie (Ring)

- Keratokonus

3) Ferry-Linie

- Filterkissen

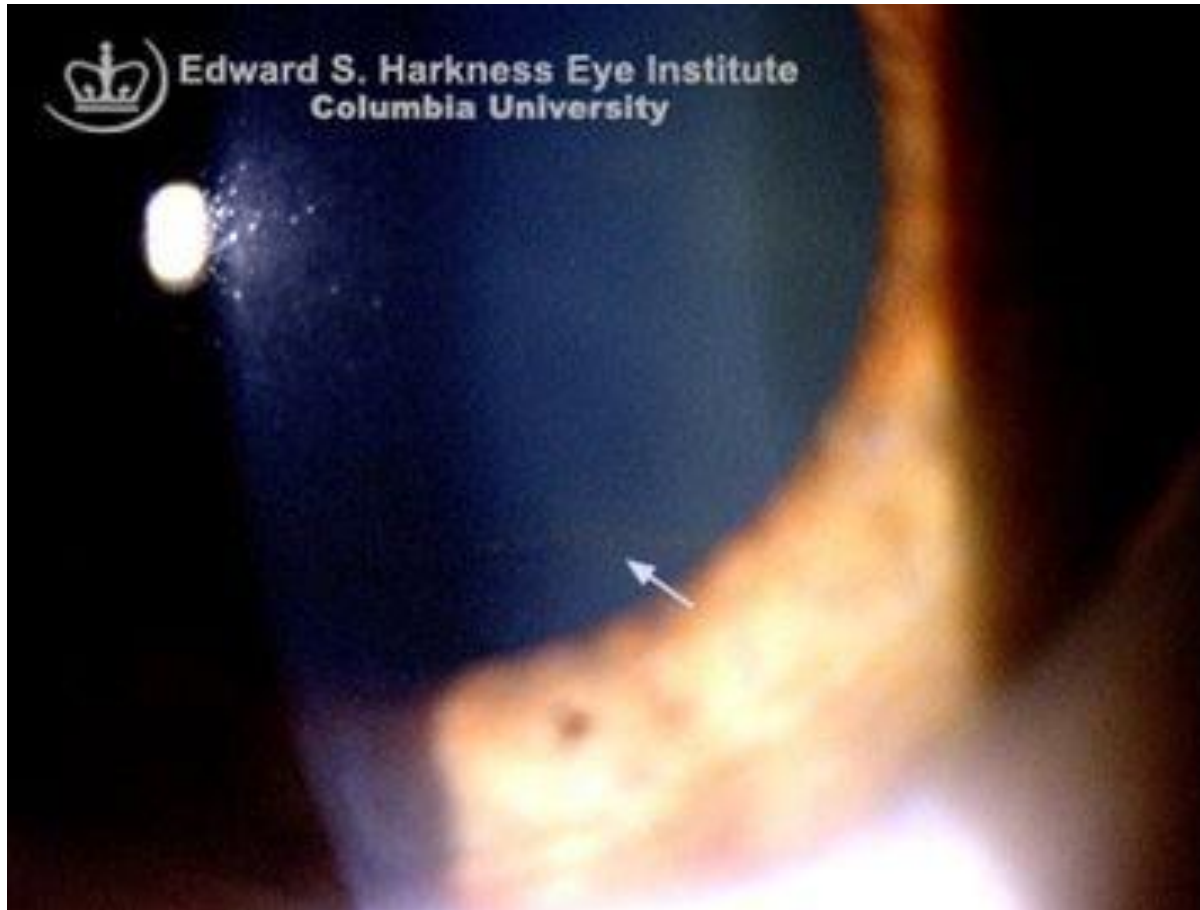
4) **Hudson-Stähli-Linie**

- Alterung (d. h., es handelt sich um einen normalen und häufigen Befund bei älteren Menschen)

Wo befindet sich die Hudson-Stähli-Linie?

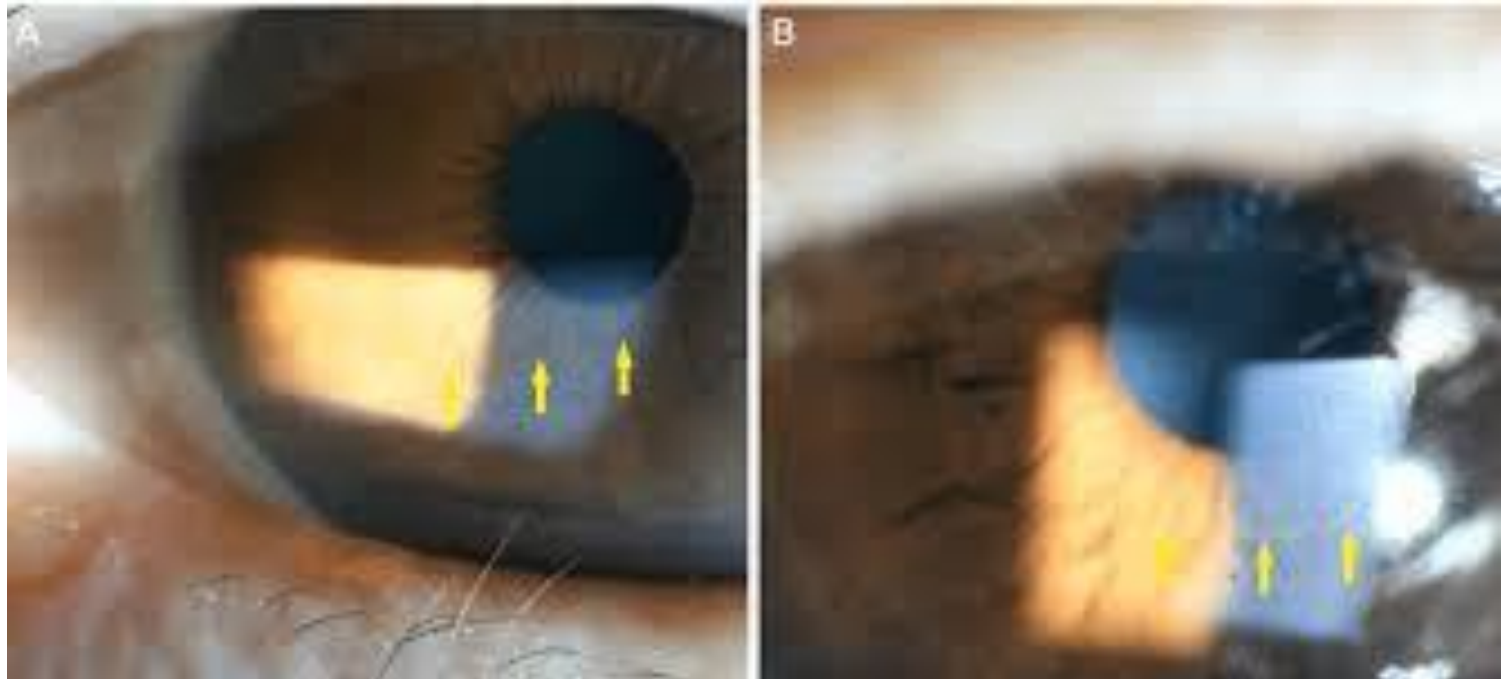
An der Verbindungsstelle zwischen dem unteren und mittleren Drittel der Hornhaut

Eisenlinien der Hornhaut



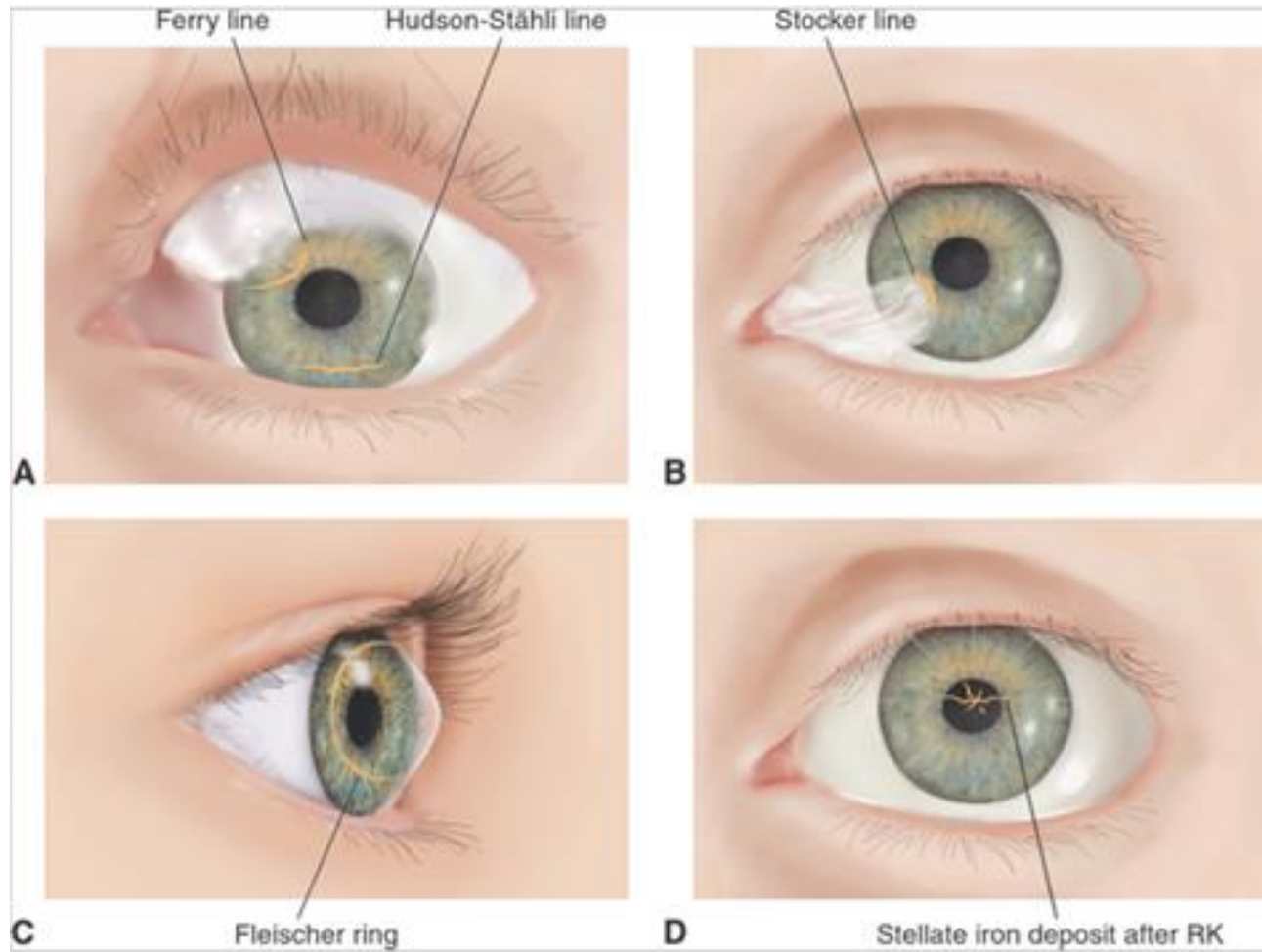
Hudson-Stähli-Linie

Eisenlinien der Hornhaut



Hudson-Stähli-Linie

Eisenlinien der Hornhaut



Alle vier (sowie eine weitere, die im Cornea-Buch erwähnt wird)