

PRP und seine Komplikationen

Lassen Sie uns zunächst über Laser-Gewebe-Wechselwirkung sprechen...



Lehre Augenheilkunde



F

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde



Was sind die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung?

?

?

?

?

?

A

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde



Was sind die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung?

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption
auch bekannt als
*plasma-
induced
disruption*

auch bekannt als
Photoaktivierung

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption

auch bekannt als
*plasma-
induced
disruption*

auch bekannt als
Photoaktivierung

*Für welchen Modus ist PRP ein
Beispiel?*

A

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde



Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

ThermischPhoto-
AblationPlasma-induzierte
AblationPhoto-
disruption
auch bekannt als
*plasma-
induced
disruption*auch bekannt als
Photoaktivierung

*Für welchen Modus ist PRP ein
Beispiel?*

Thermisch

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption
auch bekannt als
*plasma-
induced
disruption*

auch bekannt als
Photoaktivierung

*Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem
Kontinuum. Was sind die fünf Stadien der
Gewebewirkungen?*

--
--
--
--
--



Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-

disruption
auch bekannt als
*plasma-
induced
disruption*

auch bekannt als
Photoaktivierung

Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem Kontinuum. Was sind die fünf Stadien der Gewebewirkungen?

- Hyperthermie
- Koagulation
- Verdampfung
- Karbonisierung
- Schmelzen

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption
auch bekannt als
*plasma-
induced
disruption*

auch bekannt als
Photoaktivierung

Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem Kontinuum. Was sind die fünf Stadien der Gewebewirkungen?

--*Hyperthermie?*

--*Koagulation?*

--*Verdampfung?*

--*Karbonisierung?*

--*Schmelzen?*

Welcher thermische Effekt wird am häufigsten eingesetzt?

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-

disruption
auch bekannt als
*plasma-
induced
disruption*

auch bekannt als
Photoaktivierung

Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem Kontinuum. Was sind die fünf Stadien der Gewebewirkungen?

--Hyperthermie

--**Koagulation**

--Verdampfung

--Karbonisierung

--Schmelzen

Welcher thermische Effekt wird am häufigsten eingesetzt?

Koagulation

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption
auch bekannt als
plasma-
induced

auch bekannt als
Photoaktivierung

*Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem
Kontinuum. Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist?*

--Hyperthermie

--**Koagulation**

--Verdampfung

--Karbonisierung

--Schmelzen

Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist?



PRP und seine Komplikationen

A

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption
auch bekannt als

plasma-
induced

auch bekannt als
Photoaktivierung

*Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem
Kontinuum. Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist?*
Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden

--Hyperthermie

--**Koagulation**

--Verdampfung

--Karbonisierung

--Schmelzen

Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist?
Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption
auch bekannt als
plasma-
induced

auch bekannt als
Photoaktivierung

Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem
Kontinuum. Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist?
Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden

--Hyperthermie

--**Koagulation**

--Verdampfung

--Karbonisierung

--Schmelzen

OK, was bedeutet es, wenn man sagt, ein Protein sei
„denaturiert“ worden?



PRP und seine Komplikationen

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption
auch bekannt als
plasma-
induced

auch bekannt als
Photoaktivierung

Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem
Kontinuum. Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist?
Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden

--Hyperthermie

--**Koagulation**

--Verdampfung

--Karbonisierung

--Schmelzen

OK, was bedeutet es, wenn man sagt, ein Protein sei
„denaturiert“ worden?

Es bedeutet, dass das Protein durch eine Art von einwirkender
Belastung (in diesem Fall Wärme) aus seiner nativen
Konformation herausgedrängt wurde. Da die Funktion eines
Proteins untrennbar mit seiner Form verbunden ist, verhalten sich
denaturierte Proteine nicht so wie in ihrer nativen Form.

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption
auch bekannt als

plasma-
induced

auch bekannt als
Photoaktivierung

Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem Kontinuum. Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist?

--Hyperthermie

--**Koagulation**

--Verdampfung

--Karbonisierung

--Schmelzen

Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden

OK, was bedeutet es, wenn man sagt, ein Protein sei „denaturiert“ worden?

Es bedeutet, dass das Protein durch eine Art von einwirkender Belastung (in diesem Fall Wärme) aus seiner nativen Konformation herausgedrängt wurde. Da die Funktion eines Proteins untrennbar mit seiner Form verbunden ist, verhalten sich denaturierte Proteine nicht so wie in ihrer nativen Form.

Können Sie ein Beispiel für die Denaturierung von Proteinen nennen?

A

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde



Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
AblationPlasma-induzierte
AblationPhoto-
disruption
auch bekannt alsplasma-
inducedauch bekannt als
Photoaktivierung

Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem Kontinuum. Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist? Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden

--Hyperthermie

--**Koagulation**

--Verdampfung

--Karbonisierung

--Schmelzen

OK, was bedeutet es, wenn man sagt, ein Protein sei „denaturiert“ worden?

Es bedeutet, dass das Protein durch eine Art von einwirkender Belastung (in diesem Fall Wärme) aus seiner nativen Konformation herausgedrängt wurde. Da die Funktion eines Proteins untrennbar mit seiner Form verbunden ist, verhalten sich denaturierte Proteine nicht so wie in ihrer nativen Form.

Können Sie ein Beispiel für die Denaturierung von Proteinen nennen?

Nehmen Sie Eiweiß. In seinem nativen Zustand ist es eine klare Flüssigkeit. Wenn jedoch ausreichend Wärme zugeführt wird, wird es zu einem weißen Feststoff. (Und wenn man ausreichend Salsa auf den weißen Feststoff gibt, wird es köstlich.)

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption

auch bekannt als

plasma-
induziert

auch bekannt als
Photoaktivierung

Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem Kontinuum. Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist? Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden

--Hyperthermie

--**Koagulation**

--Verdampfung

--Karbonisierung

--Schmelzen

OK, was bedeutet es, wenn man sagt, ein Protein sei

„denaturiert“?

Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden. Es bedeutet, dass die Proteine ihre ursprüngliche Konformation herausgedrängt wurde. Da die Funktion eines Proteins untrennbar mit seiner Form verbunden ist, verhalten sich denaturierte Proteine nicht so wie in ihrer nativen Form.

Können Sie ein Beispiel für die Denaturierung von Proteinen nennen?

Nehmen Sie Eiweiß. In seinem nativen Zustand ist es eine klare Flüssigkeit. Wenn jedoch ausreichend Wärme zugeführt wird, wird es zu einem weißen Feststoff. (Und wenn man ausreichend Salsa auf den weißen Feststoff gibt, wird es köstlich.)

Bei welcher Temperatur beginnt das Netzhautgewebe zu koagulieren?



PRP und seine Komplikationen

A

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption
auch bekannt als
plasma-
induced

auch bekannt als
Photoaktivierung

Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem Kontinuum. Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist? Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden

--Hyperthermie

--**Koagulation**

--Verdampfung

--Karbonisierung

--Schmelzen

OK, was bedeutet es, wenn man sagt, ein Protein sei „denaturiert“?

Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden. Bei welcher Temperatur beginnt das Netzhautgewebe zu koagulieren?

65 °C

Konformation herausgedrängt wurde. Da die Funktion eines Proteins untrennbar mit seiner Form verbunden ist, verhalten sich denaturierte Proteine nicht so wie in ihrer nativen Form.

Können Sie ein Beispiel für die Denaturierung von Proteinen nennen?

Nehmen Sie Eiweiß. In seinem nativen Zustand ist es eine klare Flüssigkeit. Wenn jedoch ausreichend Wärme zugeführt wird, wird es zu einem weißen Feststoff. (Und wenn man ausreichend Salsa auf den weißen Feststoff gibt, wird es köstlich.)



PRP und seine Komplikationen

Die fünf Arten der Laser-Gewebe-Wechselwirkung

Photochemisch

Thermisch

Photo-
Ablation

Plasma-induzierte
Ablation

Photo-
disruption
auch bekannt als
plasma-
induced

auch bekannt als
Photoaktivierung

Thermische Effekte auf Gewebe liegen auf einem Kontinuum. Was bedeutet es, wenn man sagt, dass Gewebe „koagulierte“ ist?

Es bedeutet, dass die Proteine denaturiert wurden

--Hyperthermie

--**Koagulation**

--Verdampfung

--Karbonisierung

--Schmelzen

OK, was bedeutet es, wenn man sagt, ein Protein sei „denaturiert“?

Es bedeutet, dass die Proteine ihre native Konformation herausgedrängt wurde. Da die Funktion eines Proteins untrennbar mit seiner Form verbunden ist, verhalten sich denaturierte Proteine nicht so wie in ihrer nativen Form.

Bei welcher Temperatur beginnt das Netzhautgewebe zu koagulieren?
65 °C

Können Sie ein Beispiel für die Denaturierung von Proteinen nennen?

Nehmen Sie Eiweiß. In seinem nativen Zustand ist es eine klare Flüssigkeit. Wenn jedoch ausreichend Wärme zugeführt wird, wird es zu einem weißen Feststoff. (Und wenn man ausreichend Salsa auf den weißen Feststoff gibt, wird es köstlich.)

Weitere Informationen zu Lasern finden Sie in der Folienreihe FELT26

F

PRP und seine Komplikationen

- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?



Lehre Augenheilkunde



A

PRP und seine Komplikationen

- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün



Lehre Augenheilkunde



F

PRP und seine Komplikationen

- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
- Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?



Lehre Augenheilkunde



A

PRP und seine Komplikationen

- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
- Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?
Etwa 1200–1400



Lehre Augenheilkunde



F

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde



- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
- Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?
Etwa 1200–1400
- Welche Spotgröße sollte verwendet werden?

A

PRP und seine Komplikationen

- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
- Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?
Etwa 1200–1400
- Welche Spotgröße sollte verwendet werden?
500 μm



Lehre Augenheilkunde



F

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde



- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
- Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?
Etwa 1200–1400
- Welche Spotgröße sollte verwendet werden?
500 μm
- Wie hoch sollte die Leistung sein?



A

PRP und seine Komplikationen

- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
- Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?
Etwa 1200–1400
- Welche Spotgröße sollte verwendet werden?
500 μm
- Wie hoch sollte die Leistung sein?
Genug, um eine Farbe oder hell Farbe farbene Verbrennung zu erzeugen



PRP und seine Komplikationen

- A**
- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
 - Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?
Etwa 1200–1400
 - Welche Spotgröße sollte verwendet werden?
500 μm
 - Wie hoch sollte die Leistung sein?
Genug, um eine graue oder hellcremefarbene Verbrennung zu erzeugen

F

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde



- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
- Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?
Etwa 1200–1400
- Welche Spotgröße sollte verwendet werden?
500 μm
- Wie hoch sollte die Leistung sein?
Genug, um eine graue oder hellcremefarbene Verbrennung zu erzeugen
- Wie groß sollte der Abstand zwischen den Verbrennungen sein?



PRP und seine Komplikationen

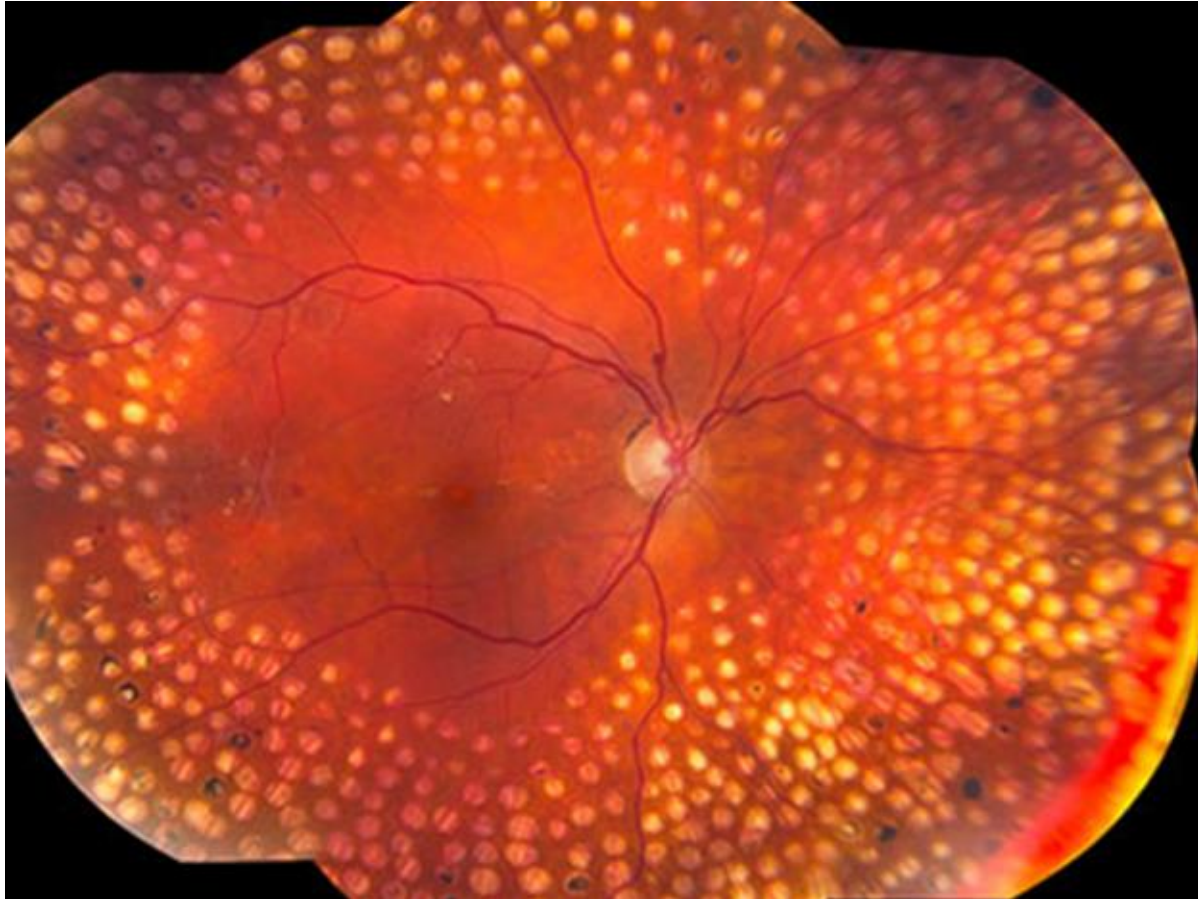
- A**
- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
 - Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?
Etwa 1200–1400
 - Welche Spotgröße sollte verwendet werden?
500 μm
 - Wie hoch sollte die Leistung sein?
Genug, um eine graue oder hellcremefarbene Verbrennung zu erzeugen
 - Wie groß sollte der Abstand zwischen den Verbrennungen sein?
Etwa die Hälfte der Breite einer Verbrennung

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde

U UNIVERSITÄT
WIEN VIENNA
UNIVERSITY OF MEDICINE



PRP

F

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde



- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
- Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?
Etwa 1200–1400
- Welche Spotgröße sollte verwendet werden?
500 μm
- Wie hoch sollte die Leistung sein?
Genug, um eine graue oder hellcremefarbene Verbrennung zu erzeugen
- Wie groß sollte der Abstand zwischen den Verbrennungen sein?
Etwa die Hälfte der Breite einer Verbrennung
- Sollte die Behandlung in einer oder mehreren Sitzungen durchgeführt werden?



A

PRP und seine Komplikationen

- Welcher Laser wird für die PRP-Behandlung verwendet?
Argon-Grün oder Blau-Grün
- Wie viele Schüsse umfasst eine vollständige PRP-Behandlung?
Etwa 1200–1400
- Welche Spotgröße sollte verwendet werden?
500 μm
- Wie hoch sollte die Leistung sein?
Genug, um eine graue oder hellcremefarbene Verbrennung zu erzeugen
- Wie groß sollte der Abstand zwischen den Verbrennungen sein?
Etwa die Hälfte der Breite einer Verbrennung
- Sollte die Behandlung in einer oder mehreren Sitzungen durchgeführt werden?
Das spielt keine Rolle



PRP und seine Komplikationen

F

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes [redacted] Sehvermögen
 - Verminderte [redacted] wahrnehmung
 - Verminderte [redacted] zwei Wörter
 - Verlust von # bis # Zeilen der BCVA
 - Verminderte [redacted]

Auswirkungen auf
das Sehvermögen



PRP und seine Komplikationen

A

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes **peripheres** Sehvermögen
 - Verminderte **Farb**wahrnehmung
 - Verminderte **Kontrastempfindlichkeit**
 - Verlust von **1–2** Zeilen der BCVA
 - Verminderte **Nachtsicht**

*Auswirkungen auf
das Sehvermögen*



PRP und seine Komplikationen

F

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes **peripheres** Sehvermögen
 - Verminderte **Farb**wahrnehmung
 - Verminderte **Kontrastempfindlichkeit**
 - Verlust von **1–2** Zeilen der BCVA
 - Verminderte **Nachtsicht**
 - Verminderte **parasymphatische Funktion**
 - Verminderte

*Auswirkungen auf
das Sehvermögen*



PRP und seine Komplikationen

A

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes **peripheres** Sehvermögen
 - Verminderte **Farb**wahrnehmung
 - Verminderte **Kontrastempfindlichkeit**
 - Verlust von **1–2** Zeilen der BCVA
 - Verminderte **Nachtsicht**
 - Verminderte **Akkommodation**
 - Verminderte **Hornhautempfindlichkeit**

*Auswirkungen auf
das Sehvermögen*

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde



Was haben Akkommodation und Hornhautempfindlichkeit gemeinsam?

- Verminderte Akkommodation
- Verminderte Hornhautempfindlichkeit



F/A

PRP und seine Komplikationen

Was haben Akkommodation und Hornhautempfindlichkeit gemeinsam?

Beide werden durch die langen vermittelt

- Verminderte Akkommodation
- Verminderte Hornhautempfindlichkeit

PRP und seine Komplikationen

A

Was haben Akkommodation und Hornhautempfindlichkeit gemeinsam?

Beide werden durch die langen Ziliärnerven vermittelt



Lehre Augenheilkunde



- Verminderte Akkommodation
- Verminderte Hornhautempfindlichkeit



PRP und seine Komplikationen

F

Was haben Akkommodation und Hornhautempfindlichkeit gemeinsam?

Beide werden durch die langen Ziliärnerven vermittelt

Gut, aber was haben die langen Ziliärnerven mit PRP zu tun?

- Verminderte Akkommodation
- Verminderte Hornhautempfindlichkeit

F/Δ

PRP und seine Komplikationen



Lehre Augenheilkunde



- Was haben Akkommodation und Hornhautempfindlichkeit gemeinsam?
- Beide werden durch die langen Ziliärnerven vermittelt

Gut, aber was haben die langen Ziliärnerven mit der PRP zu tun?

Die langen Ziliärnerven verlaufen ziemlich tief (d. h. direkt unter der Aderhaut) horizontal vs. vertikal Meridian

- Verminderte Akkommodation
- Verminderte Hornhautempfindlichkeit



PRP und seine Komplikationen

A

Was haben Akkommodation und Hornhautempfindlichkeit gemeinsam?

- Beide werden durch die langen Ziliärnerven vermittelt

Gut, aber was haben die langen Ziliärnerven mit der PRP zu tun?

Die langen Ziliärnerven verlaufen ziemlich tief (d. h. direkt unter der Aderhaut) im horizontalen Meridian

- Verminderte Akkommodation
- Verminderte Hornhautempfindlichkeit



PRP und seine Komplikationen

A

Was haben Akkommodation und Hornhautempfindlichkeit gemeinsam?

- Beide werden durch die langen Ziliärnerven vermittelt

Gut, aber was haben die langen Ziliärnerven mit der PRP zu tun?

Die langen Ziliärnerven verlaufen ziemlich tief (d. h. direkt unter der Aderhaut) im horizontalen Meridian. Aufgrund ihrer Lage sind sie bei einer PRP-Behandlung anfällig für Schäden.

- Verminderte Akkommodation
- Verminderte Hornhautempfindlichkeit



PRP und seine Komplikationen

F

- *Was haben Akkommodation und Hornhautempfindlichkeit gemeinsam?*
Beide werden durch die langen Ziliärnerven vermittelt

Gut, aber was haben die langen Ziliärnerven mit der PRP zu tun?

Die langen Ziliärnerven verlaufen ziemlich tief (d. h. direkt unter der Aderhaut) im horizontalen Meridian. Aufgrund ihrer Lage sind sie bei einer PRP-Behandlung anfällig für Schäden.

Wie lässt sich das Risiko für die langen Ziliärnerven minimieren?

- Verminderte Akkommodation
- Verminderte Hornhautempfindlichkeit



PRP und seine Komplikationen

A

Was haben Akkommodation und Hornhautempfindlichkeit gemeinsam?

- Beide werden durch die langen Ziliärnerven vermittelt

Gut, aber was haben die langen Ziliärnerven mit der PRP zu tun?

Die langen Ziliärnerven verlaufen ziemlich tief (d. h. direkt unter der Aderhaut) im horizontalen Meridian. Aufgrund ihrer Lage sind sie bei einer PRP-Behandlung anfällig für Schäden.

Wie lässt sich das Risiko für die langen Ziliärnerven minimieren?

Indem man den horizontalen Meridian während der PRP-Behandlung meidet

- Verminderte Akkommodation
- Verminderte Hornhautempfindlichkeit



PRP und seine Komplikationen

F

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes **peripheres** Sehvermögen
 - Verminderte **Farb**wahrnehmung
 - Verminderte **Kontrastempfindlichkeit**
 - Verlust von **1–2** Zeilen der BCVA
 - Verminderte **Nachtsicht**
 - Verminderte **Akkommodation**
 - Verminderte **Hornhautempfindlichkeit**
 -

Auswirkungen auf
das Sehvermögen



PRP und seine Komplikationen

A

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes **peripheres** Sehvermögen
 - Verminderte **Farb**wahrnehmung
 - Verminderte **Kontrastempfindlichkeit**
 - Verlust von **1–2** Zeilen der BCVA
 - Verminderte **Nachtsicht**
 - Verminderte **Akkommodation**
 - Verminderte **Hornhautempfindlichkeit**
 - **Makulaödem**

Auswirkungen auf
das Sehvermögen



PRP und seine Komplikationen

F

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes **peripheres** Sehvermögen
 - Verminderte **Farb**wahrnehmung
 - Verminderte **Kontrastempfindlichkeit**
 - Verlust von **1–2** Zeilen der BCVA
 - Verminderte **Nachtsicht**
 - Verminderte **Akkommodation**
 - Verminderte **Hornhautempfindlichkeit**
 - **Makulaödem**
 - Unbeabsichtigte Verbrennung **Huch**

Auswirkungen auf
das Sehvermögen



PRP und seine Komplikationen

A

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes **peripheres** Sehvermögen
 - Verminderte **Farb**wahrnehmung
 - Verminderte **Kontrastempfindlichkeit**
 - Verlust von **1–2** Zeilen der BCVA
 - Verminderte **Nachtsicht**
 - Verminderte **Akkommodation**
 - Verminderte **Hornhautempfindlichkeit**
 - **Makulaödem**
 - Unbeabsichtigte Verbrennung **der Fovea**

Auswirkungen auf
das Sehvermögen



PRP und seine Komplikationen

F

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes **peripheres** Sehvermögen
 - Verminderte **Farb**wahrnehmung
 - Verminderte **Kontrastempfindlichkeit**
 - Verlust von **1–2** Zeilen der BCVA
 - Verminderte **Nachtsicht**
 - Verminderte **Akkommodation**
 - Verminderte **Hornhautempfindlichkeit**
 - **Makulaödem**
 - Unbeabsichtigte Verbrennung **der Fovea**
 - Aderhaut

*Auswirkungen auf
das Sehvermögen*



PRP und seine Komplikationen

A

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes peripheres Sehvermögen
 - Verminderte Farbwahrnehmung
 - Verminderte Kontrastempfindlichkeit
 - Verlust von 1–2 Zeilen der BCVA
 - Verminderte Nachtsicht
 - Verminderte Akkommodation
 - Verminderte Hornhautempfindlichkeit
 - Makulaödem
 - Unbeabsichtigte Verbrennung der Fovea
 - Aderhautamotio

Auswirkungen auf
das Sehvermögen



PRP und seine Komplikationen

F

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes **peripheres** Sehvermögen
 - Verminderte **Farb**wahrnehmung
 - Verminderte **Kontrastempfindlichkeit**
 - Verlust von **1–2** Zeilen der BCVA
 - Verminderte **Nachtsicht**
 - Verminderte **Akkommodation**
 - Verminderte **Hornhautempfindlichkeit**
 - **Makulaödem**
 - Unbeabsichtigte Verbrennung **der Fovea**
 - Aderhaut**amotio**
 - Iatrogene Ruptur der **Bruchmembran**: Huch! (Abk.)

Auswirkungen auf
das Sehvermögen



PRP und seine Komplikationen

A

- Welche Komplikationen sind bei PRP bekannt?
 - Eingeschränktes **peripheres** Sehvermögen
 - Verminderte **Farb**wahrnehmung
 - Verminderte **Kontrastempfindlichkeit**
 - Verlust von **1–2** Zeilen der BCVA
 - Verminderte **Nachtsicht**
 - Verminderte **Akkommodation**
 - Verminderte **Hornhautempfindlichkeit**
 - **Makulaödem**
 - Unbeabsichtigte Verbrennung **der Fovea**
 - Aderhaut**amotio**
 - Iatrogene Ruptur der **Bruchmembran**: **CNV**

*Auswirkungen auf
das Sehvermögen*