
Spaltlampenbefunde aus der optometrischen Praxis

Katharina Keller

M.Sc. Optometrie / Vision Science
Kontakt: k.keller.optometrie@gmail.com



- Keine finanziellen Interessen

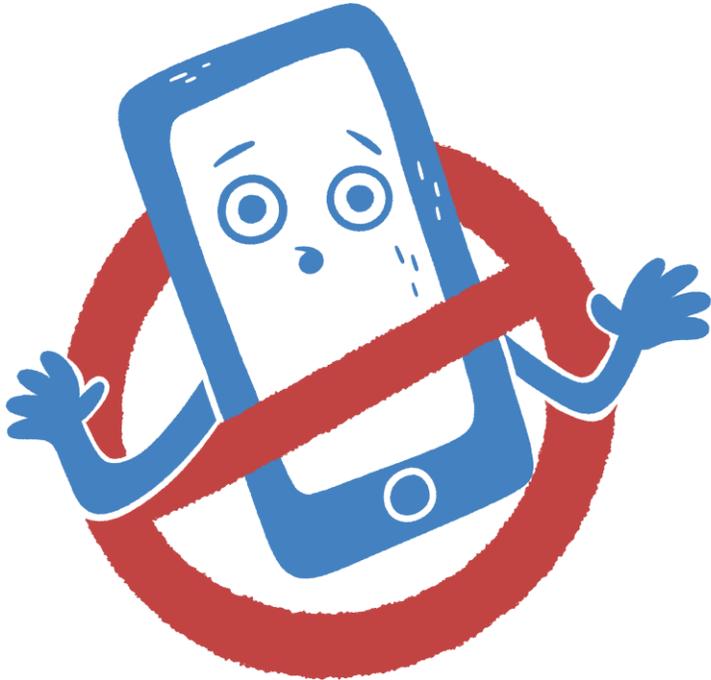
Ich versichere, die Darstellung meiner Beiträge
produkt- und firmenneutral zu halten.



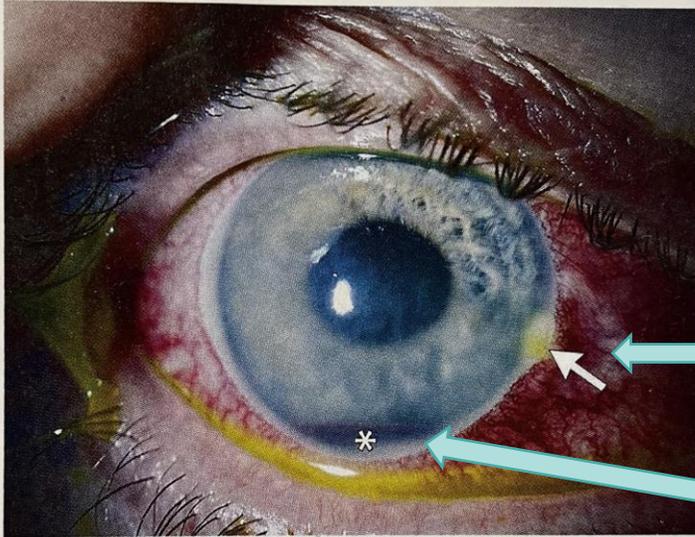
© 2024 Katharina Keller

Dieses Skript ist (auch in Teilen) urheberrechtlich geschützt. Jegliche Weiterverwendung von Inhalten oder Bildern erfordert die Zustimmung der Autorin. Bei falscher oder fehlender Urheberbenennung oder bei Verwendung über die persönliche Nutzung hinaus sowie bei Weitergabe an Dritte (auch bei Veröffentlichung in digitalen Medien), droht eine urheberrechtliche Abmahnung.





Bienenstich ins Auge



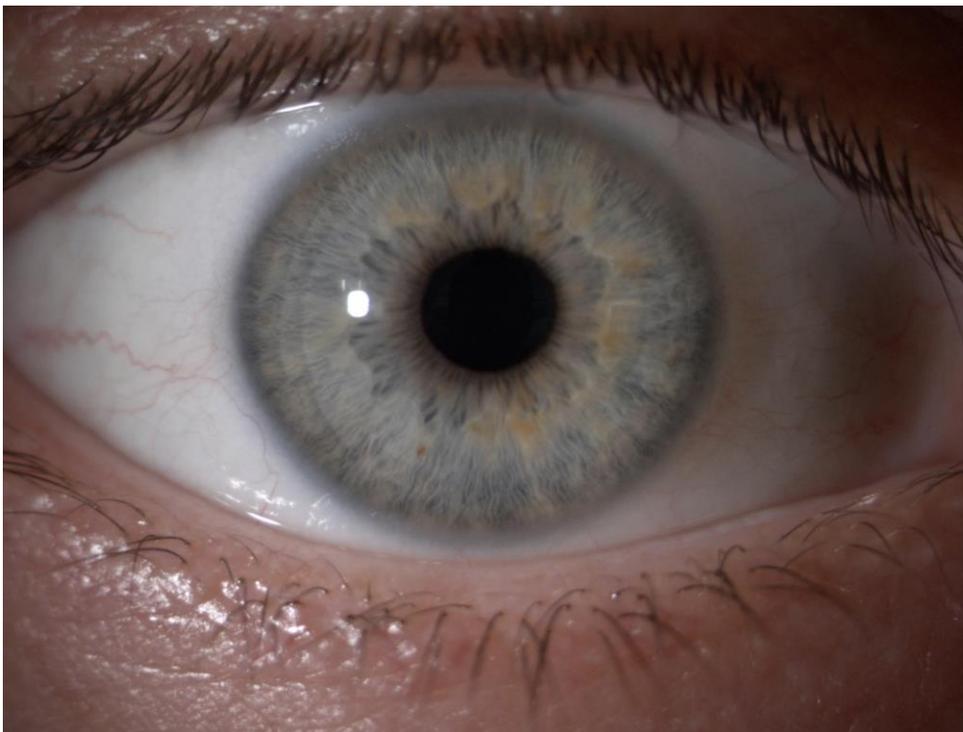
Epitheldefekt an Einstichstelle

Hornhautödem und Blutansammlung in vorderer Augenkammer

Das Bild zeigt das Auge eines 55-jährigen zwei Tage nach einem Bienenstich. Zwar war der Stachel sofort entfernt worden, doch Schmerz, Rötung und Sehprobleme hatten zugenommen. Zu erkennen sind ein Hornhautödem und eine Blutansammlung im unteren Bereich der vorderen Augenkammer (Sternchen). Die Fluorescein-Färbung zeigt Defekte am Epithel – darunter die Einstichstelle (Pfeil). Hier fand man noch einen Stachelrest, der entfernt wurde. chy ■

Quelle: Shoshany TN, Syed ZA. Ocular Bee Sting. N Engl J Med. 2024;390:e64





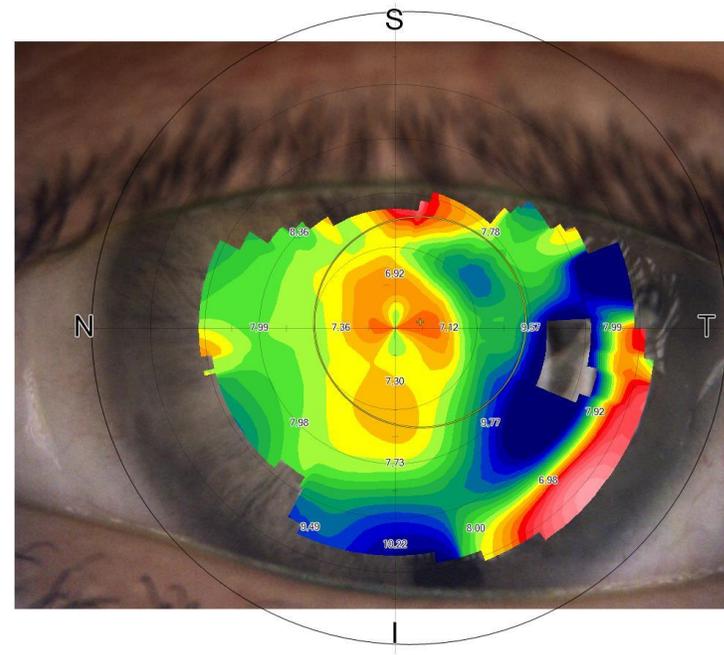
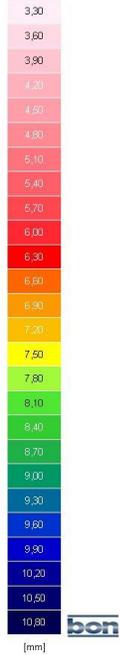
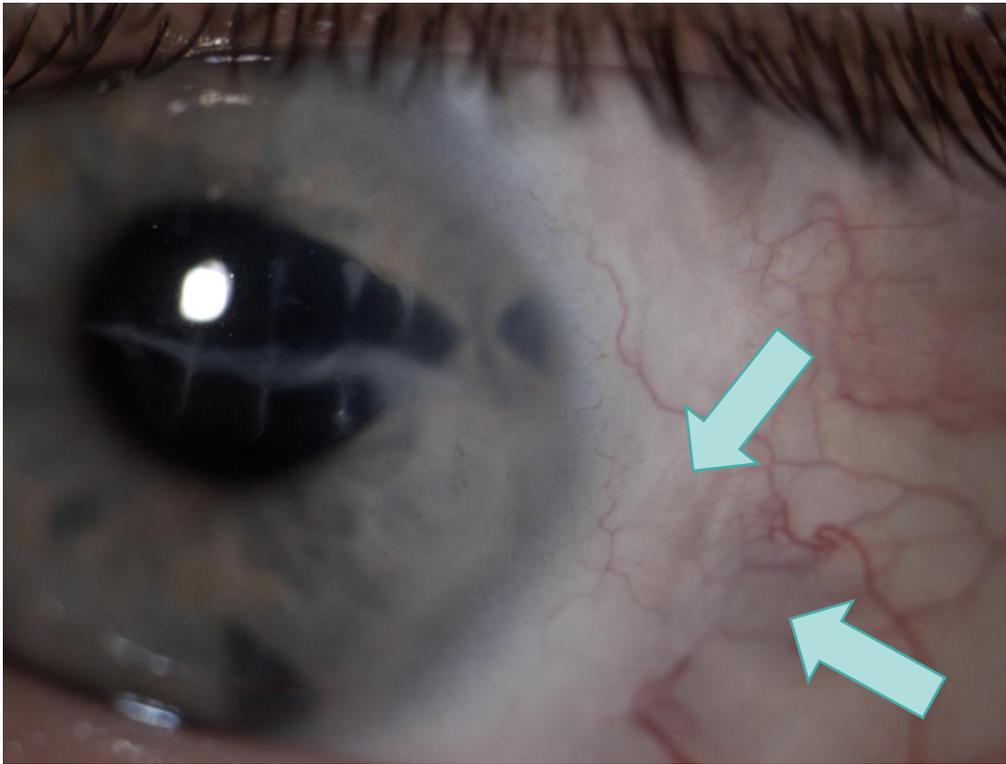
Spaltlampenuntersuchung OD (links), OS (rechts), Baseline (Bilder: K. Keller)

♂, 30 Jahre, OS perforierende Hornhautverletzung temporal mit Hornhautnarbe, Deformation von Iris und Pupille nach Arbeitsunfall, inferior Irisruptur

Refraktion	sph	cyl	A	Add	V _{mon}
R	0,0	-1,5	170°		1,0
L	-3,5	-4,0	95°		0,1

HSA 13





Geb. Datum: 09.11.1988
 ID: P1460524151
 Aufnahme datum: 29.10.2018 12:47:15 [#1-]

Aufnahmequalität ?

Obersicht Indizes ?

horizontaler sichtbarer Irisdurchmesser

ØhHH* = 11,27 mm

Pupille (Topographie) +

r = 0,47 mm @ 14°

Ø = 3,89 mm

Keratometrie ?

Sim-K

n0 = 1, n1 = 1,3375

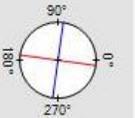
Sim-K

Rfl = 7,31 mm @ 82°

Rst = 6,85 mm @ 172°

MW = 7,08 mm

Cyl = -3,15 dpt A 82°



Form Indizes ?

Ø = 4,5 mm

rf = 7,24 mm A 87°: p = -0,50

rs = 6,70 mm

Std.-Abw. = 2,53 µm

Std.-Abw./A = 0,16 µm/mm²

Ø = 8,0 mm

rf = 7,11 mm A 127°: p = -0,12

rs = 6,94 mm

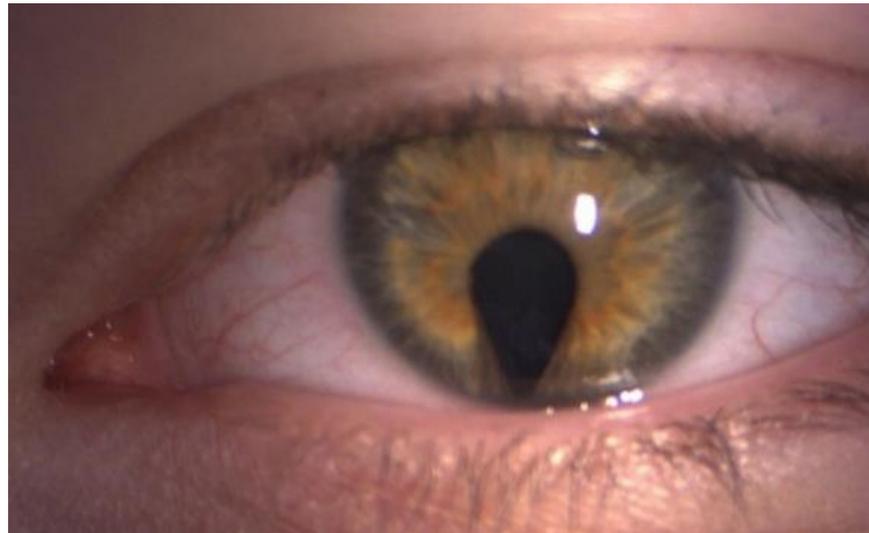
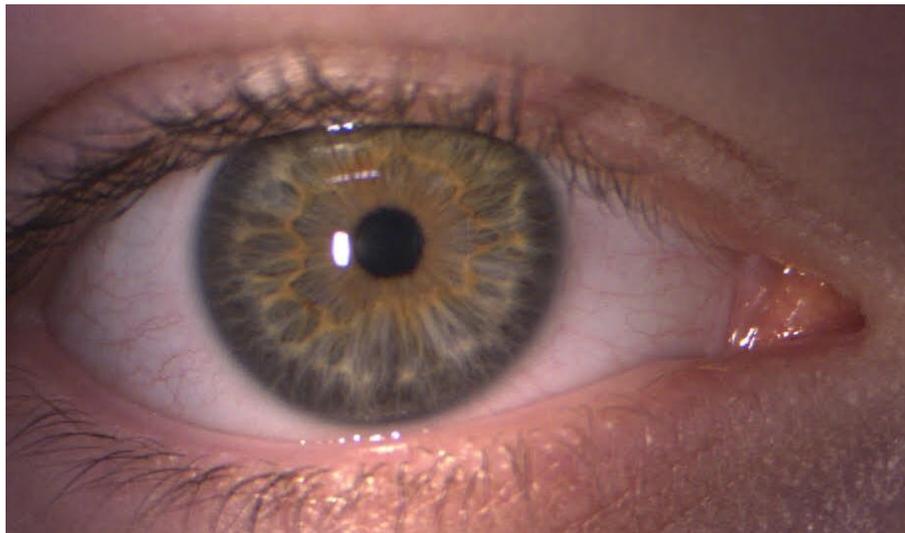
Std.-Abw. = 8,81 µm

Std.-Abw./A = 0,18 µm/mm²

Spaltlampenuntersuchung OS (links), Topographieaufnahme OS (rechts), Baseline (Bilder: K. Keller)

→ Versorgung mit formstabiler KL, Sondergeometrie ROSE
 K2 IC Fa. Galifa





Spaltlampenuntersuchung OD (links), OS (rechts), Baseline (Bilder: K. Keller)

♀, 24 Jahre, OS: angeborenes Iris-Kolobom mit eingeschränktem Pupillenspiel, leicht erhöhte Blendeempfindlichkeit, Visus OD 1,25 OS 1,0p

- Versorgung mit Lichtschutzbrille(n)
- Keine Irisprint-KL gewünscht



Soap(e)-Prinzip:

- S** Subjective Findings
- O** Objective Findings
- A** Assessment
- P** Plan
- E** Educate

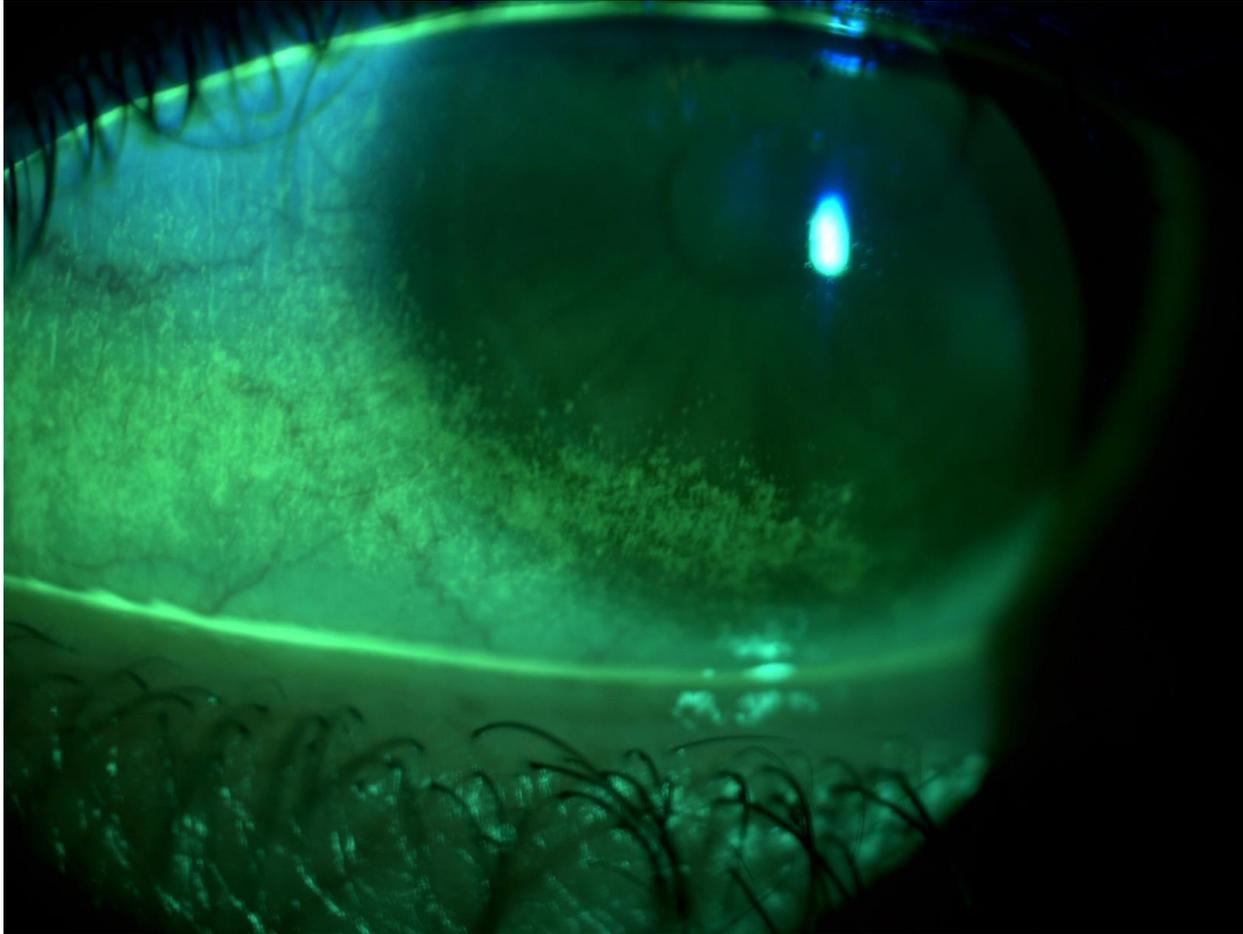
→ Differentialdiagnosen (DD)?!



Fall 1

Soap it!





*Spaltlampenuntersuchung OS mit Fluoreszein, Baseline Fall 1
(Bild: W. Sickenberger)*

Subjective Findings:

- ♀, 37 Jahre
- Trägerin weicher Monatslinsen
- Mangelnder Tragekomfort und verkürzte Tragezeiten



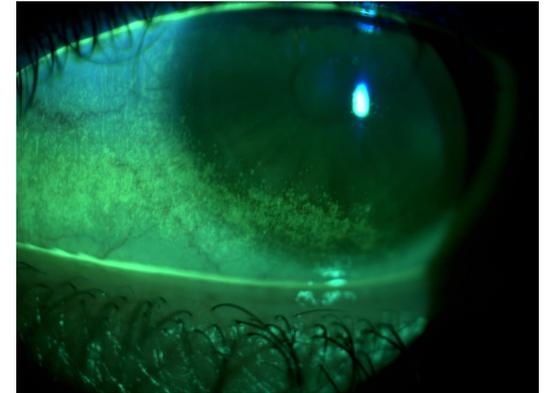
S ♀, 37 Jahre, Trägerin weicher Monatslinsen,
mangelnder Tragekomfort und verkürzte Tragezeiten

O

A

P

E

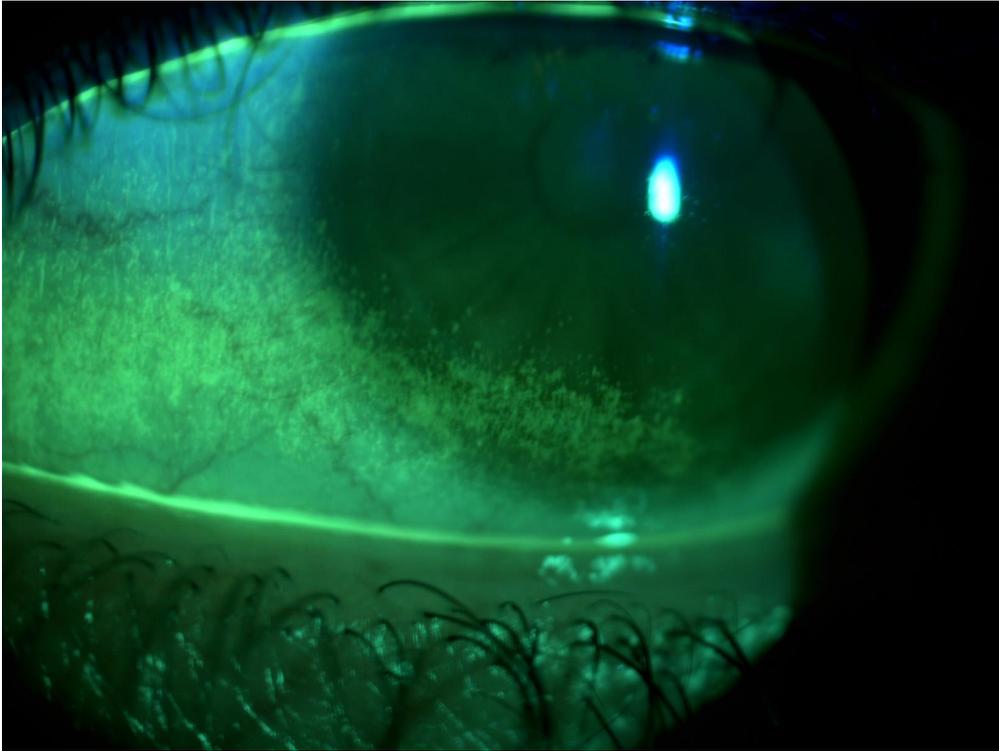


Tränenfilmanalyse:

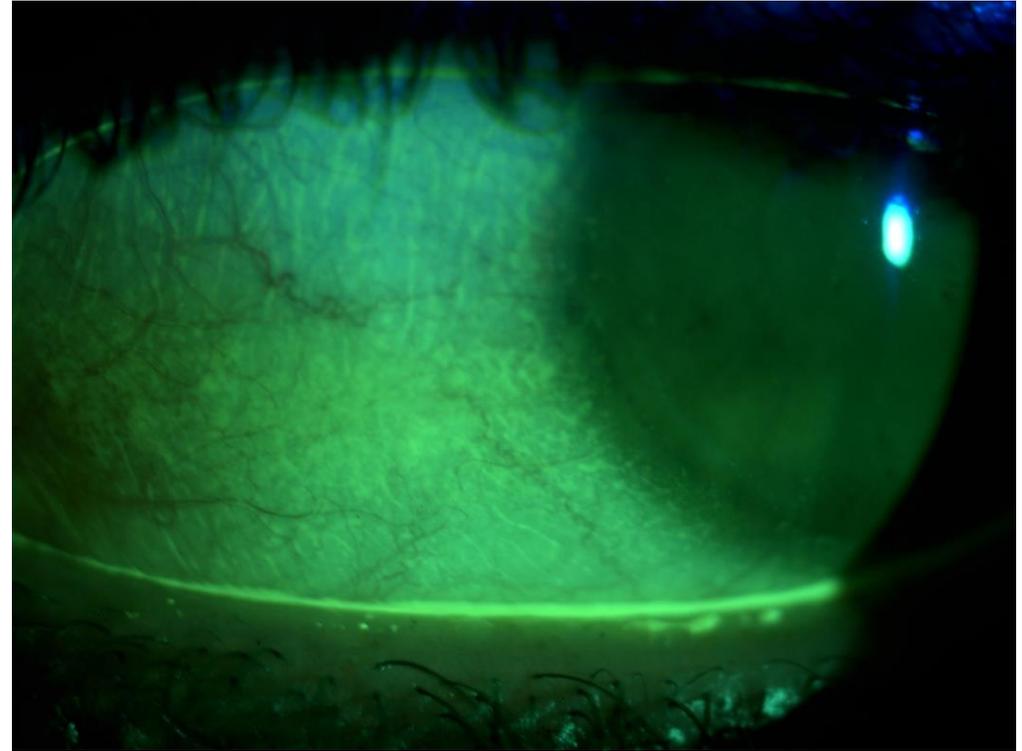
Methoden der Tränenfilmanalyse (Auswahl) (W. Sickenberger)

Tränenvolumen	
Tränenfilmstabilität	
Tränenfilmzusammensetzung	





Spaltlampenuntersuchung OS mit Fluoreszein, Baseline, Fall 1 (Bild: W. Sickenberger)



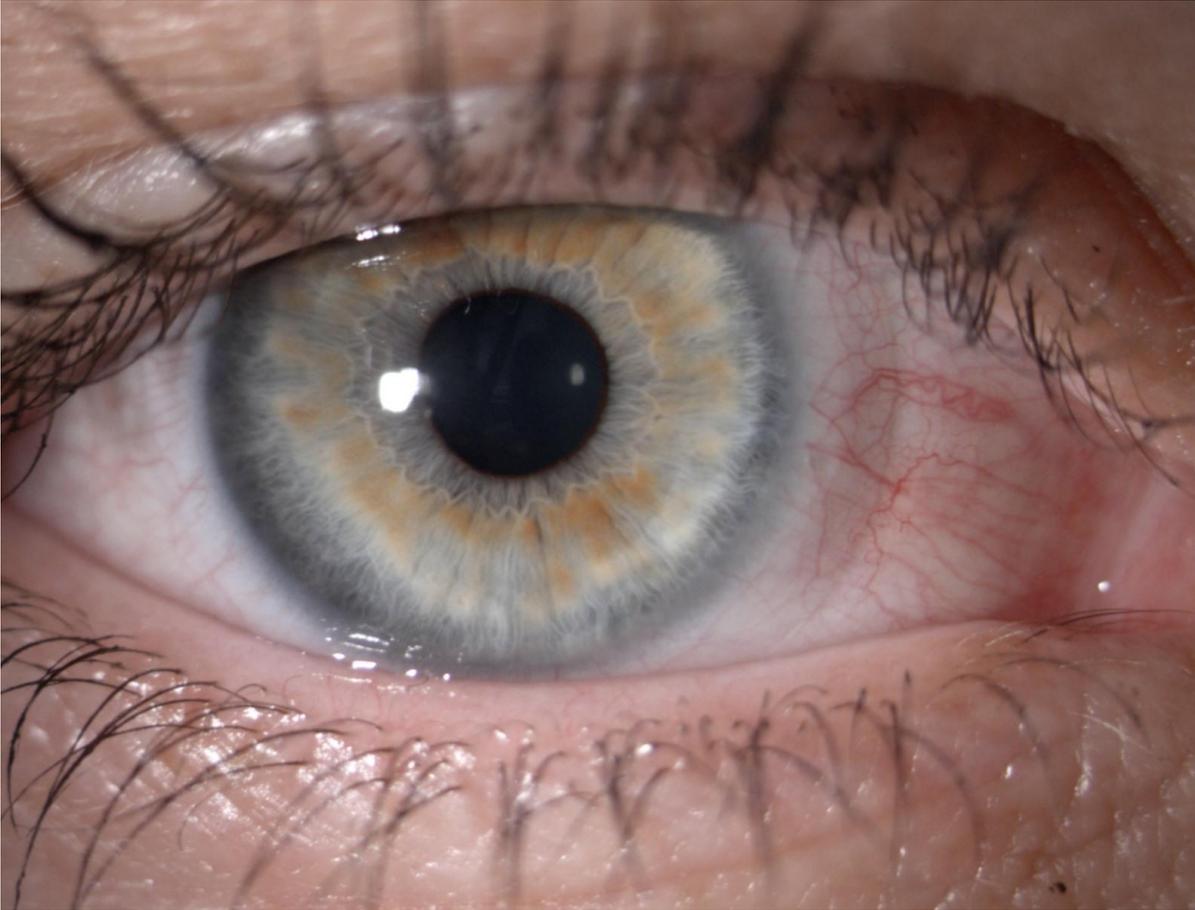
Spaltlampenuntersuchung OS mit Fluoreszein, eine Woche nach Baseline, Fall 1 (Bild: W. Sickenberger)



Fall 2

Soap it!





Spaltlampenuntersuchung OD nach einer Stunde KL-Tragezeit, Baseline, Fall 2 (Bild: K. Keller)

Subjective Findings:

- ♀, 24 Jahre
- Trägerin weicher KL (AirOptix, Fa. ALCON) seit 7 Jahren
- Seit zwei Wochen brennende und gerötete Augen, mangelnder Tragekomfort und verkürzte Tragezeiten



S ♀, 24 Jahre, Trägerin weicher KL (AirOptix, Fa. ALCON) **seit 7 Jahren**, seit zwei Wochen brennende und gerötete Augen, mangelnder Tragekomfort und verkürzte Tragezeiten

O

A

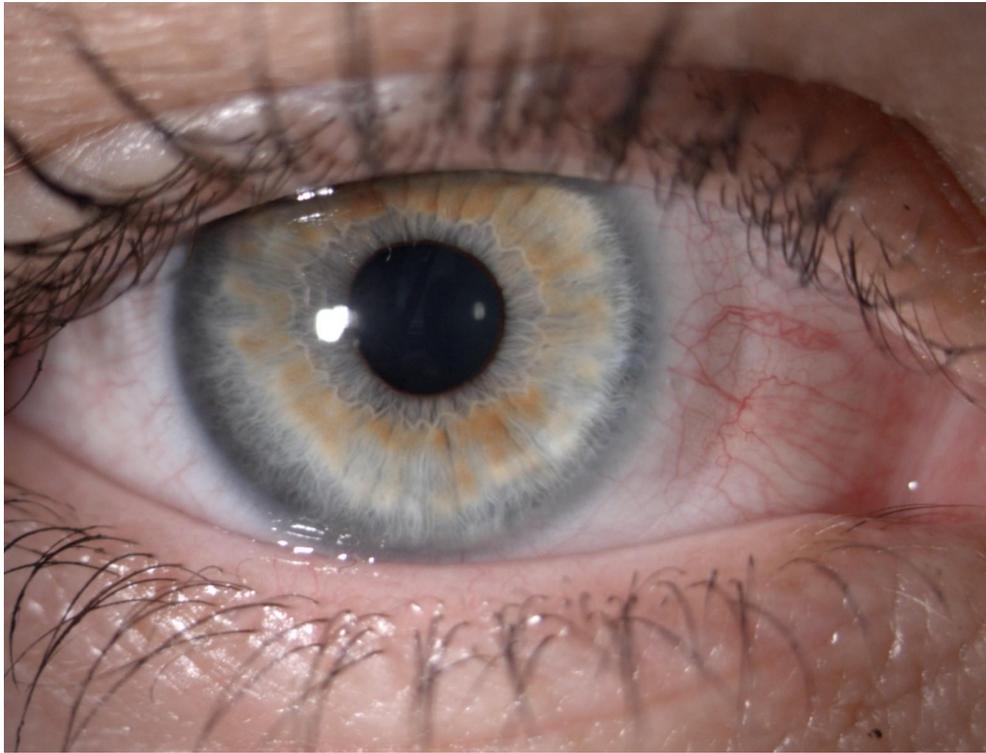
P

E



*Inspektion tarsale Bindehaut
OD nach einer Stunde KL-
Tragezeit, Baseline, Fall 2 (Bild:
K. Keller)*





Spaltlampenuntersuchung OD nach einer Stunde KL-Tragezeit, Baseline, Fall 2 (Bild: K. Keller)



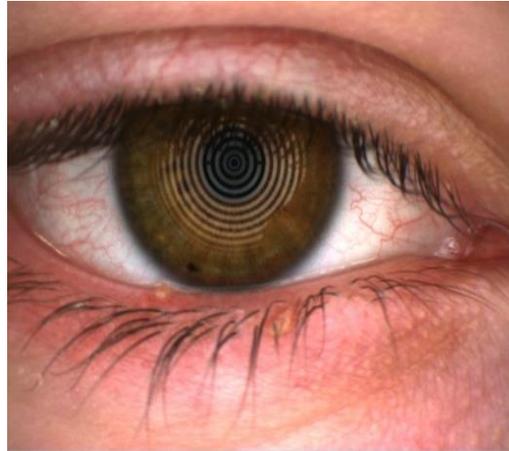
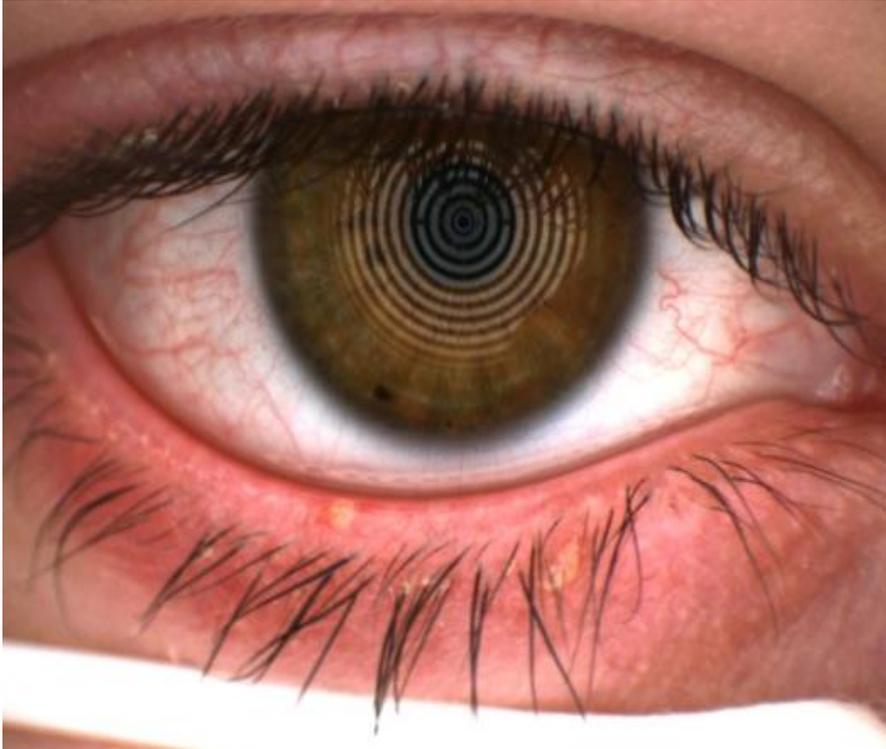
Spaltlampeminspektion OD nach 8 Stunden KL-Tragezeit, Folgeuntersuchung 2 Wochen später, Fall 2 (Bild: K. Keller)



Fall 3

Soap it!





*Befunde vorderer Augenabschnitt Fall 3
(Bilder: W. Sickenberger)*

Subjective Findings:

- ♂, 23 Jahre
- Subjektiv keine Probleme
- Routinekontrolle der Lider vor Refraktion



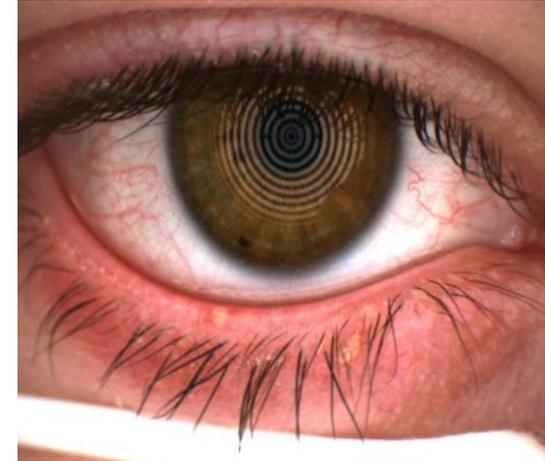
S ♂, 23 Jahre, subjektiv keine Probleme; Routinekontrolle
der Lider vor Refraktion

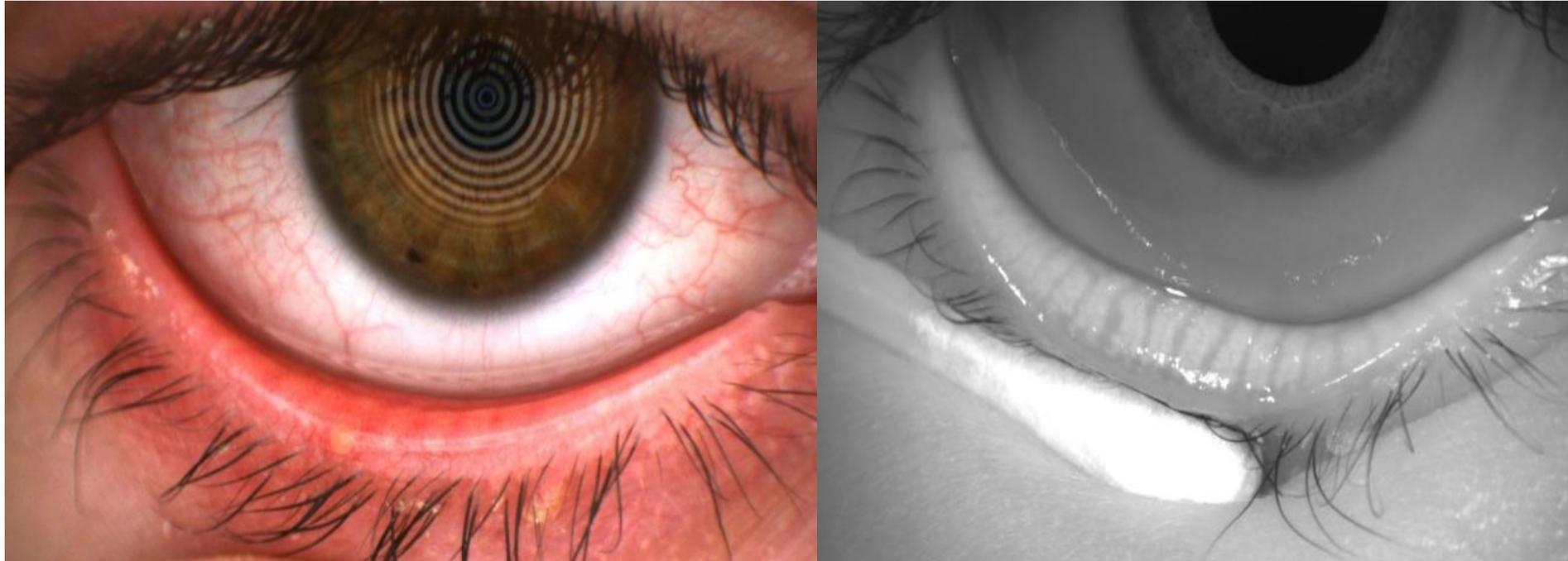
O

A

P

E



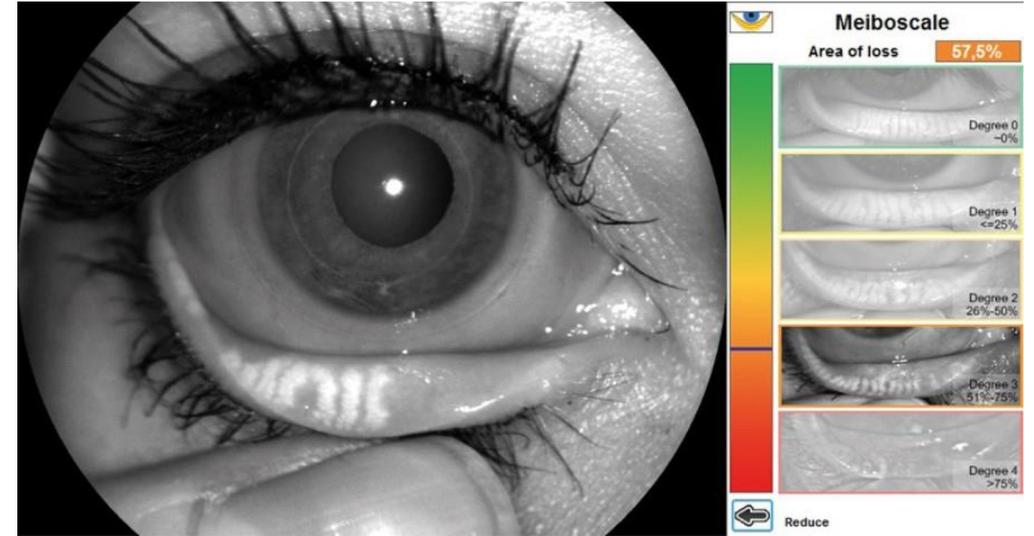


Meibographie K5 (Oculus Optikgeräte GmbH), Fall 3 (Bilder: W. Sickenberger)

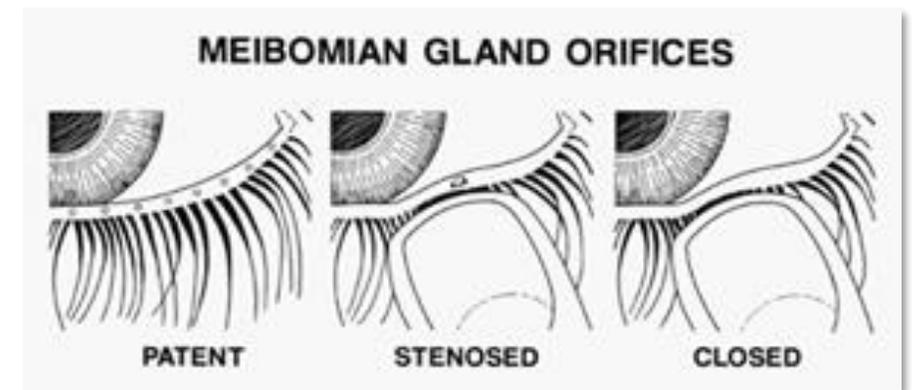


Meibomdrüsen-Dysfunktion:

- Sekretionsstörung der Meibomdrüsen mit Lidrandentzündung und okulären Irritationen
- Massive Lipidablagerung an Ausführungsgängen
- Folge: erhöhte Verdunstung des Tränenfilms
- Symptome: trockene Augen, Reiben, evtl. Schmerzen
- Therapie: Professionelle Lidkantenreinigung



<https://www.augenarzt-bretten.de/wissenswertes/meibographie/>



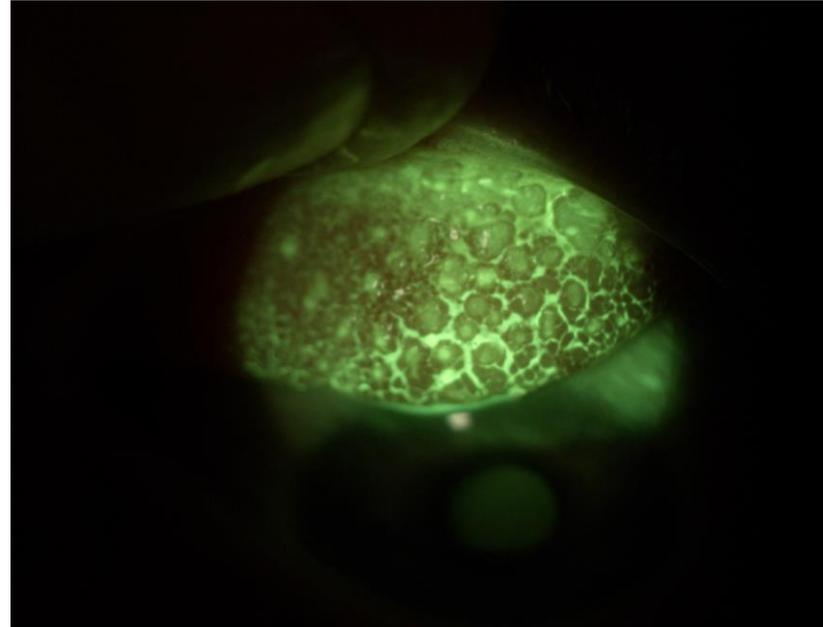
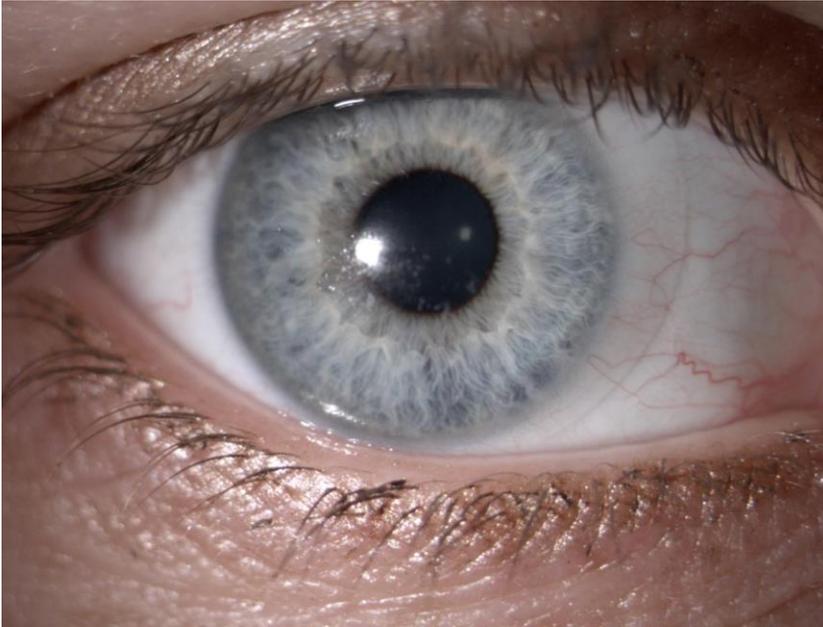
W. Sickenberger



Fall 4

Soap it!





Subjective Findings:

- ♀, 28 Jahre
- Weichlinsenträgerin Acuvue Vita (Fa. J&J)
- Stark verkürzte Tragezeit seit 2 Wochen
- Juckreiz (wird beim Abnehmen der KL schlimmer)

Spaltlampenuntersuchung OD Baseline (OS ähnlicher Befund); Fall 4 (Bilder: K. Keller)

R L	Kontaktlinsen-Parameter				Überrefraktion				Kontaktlinsen-Sitz		
	Typ	BC	Stärke	Ø	Sph	Cyl	A	V	Bew.	Zentr.	Kontl.
R	J&J Acuvue Vita	8,3	-4,5	14,00	nicht durchgeführt			-1	3	3	



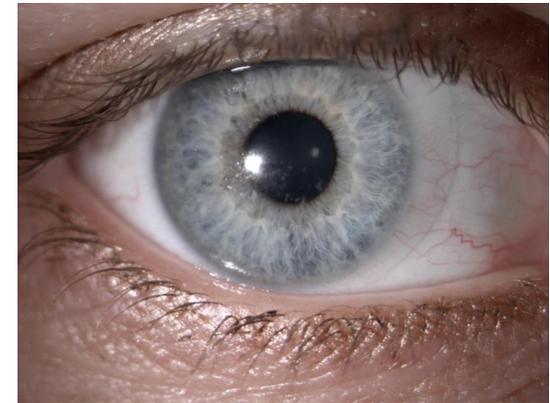
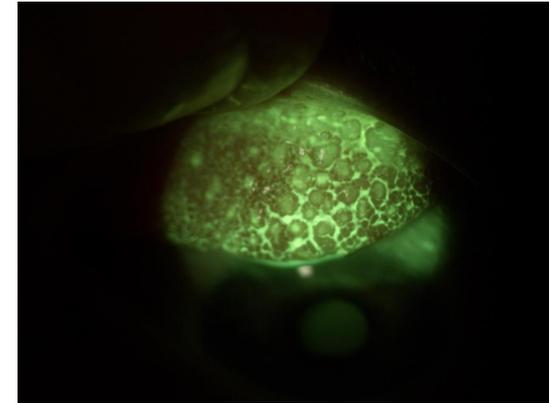
S ♀, 28 Jahre; Weichlinsenträgerin Acuvue Vita (Fa. J&J); stark verkürzte Tragezeit seit 2 Wochen; Juckreiz (**wird beim Abnehmen der KL schlimmer**)

O

A

P

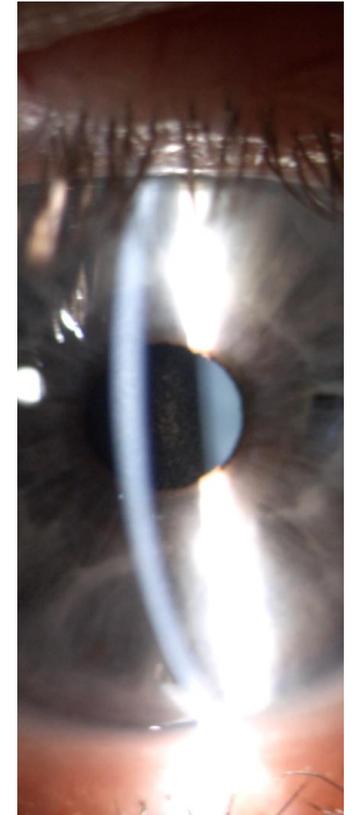
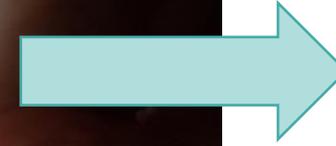
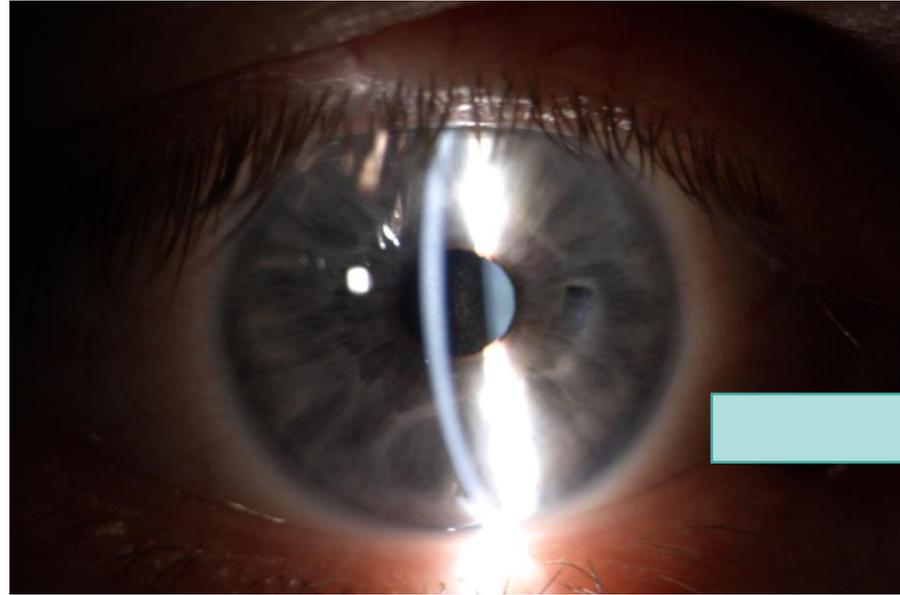
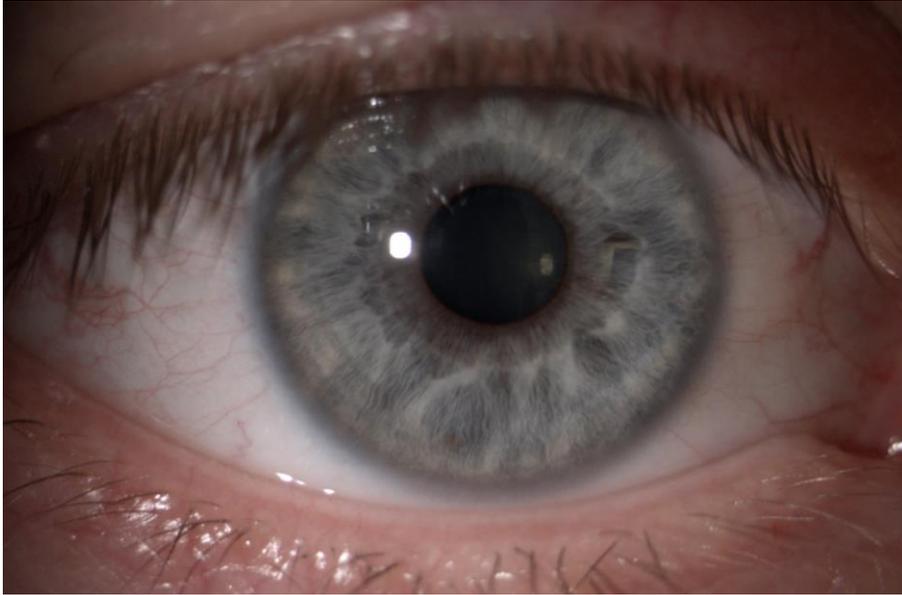
E



Fall 5

Soap it!





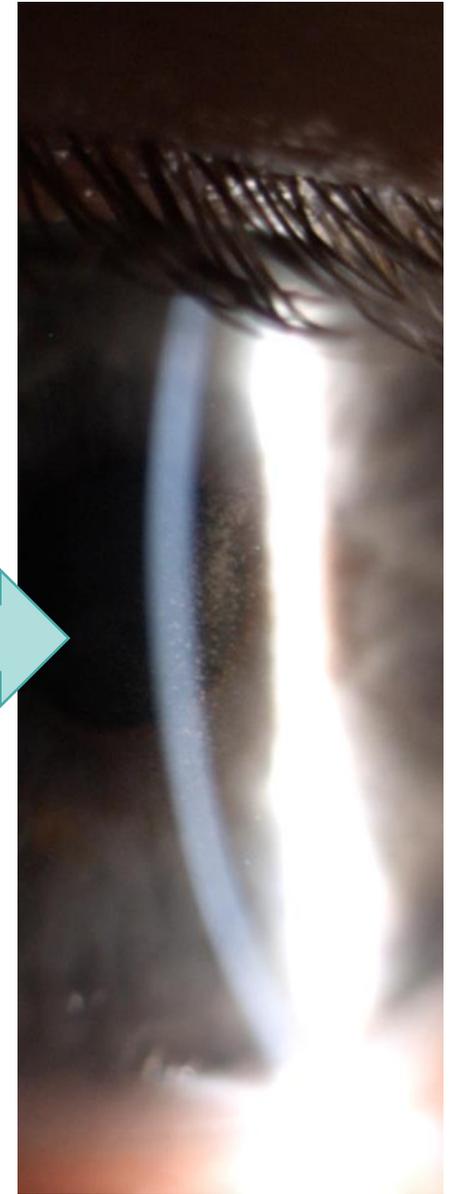
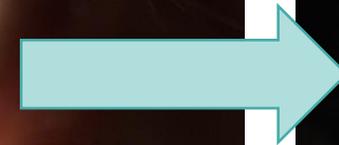
Spaltlampenuntersuchung OD Baseline; Fall 5 (Bilder: K. Keller)

Subjective Findings:

- ♂, 41 Jahre, Neukunde, möchte weiche Kontaktlinsen zum Fußballspielen
- Keine Beschwerden (Bilder zeigen die Erstuntersuchung vor KL-Anpassung)

Refraktion	HSA	13		
	sph	cyl	A	Add
R	-4,25	-1,0	5°	
L	-4,25	-0,5	160°	



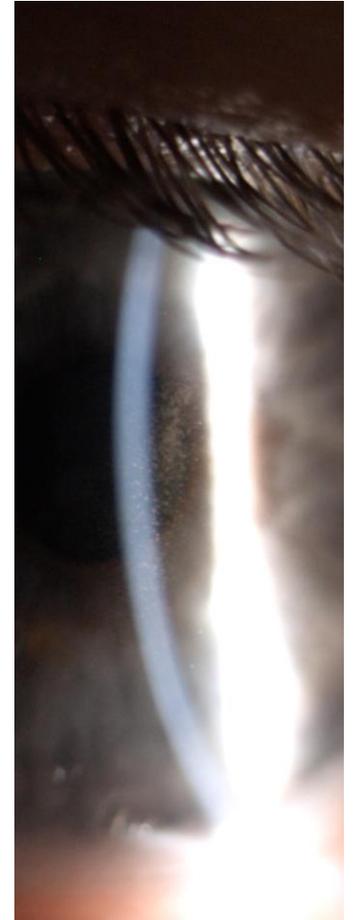


Spaltlampenuntersuchung OS, Baseline; Fall 5 (Bilder: K. Keller)



S ♂, 41 Jahre, Neukunde, möchte weiche Kontaktlinsen zum Fußballspielen; keine Beschwerden

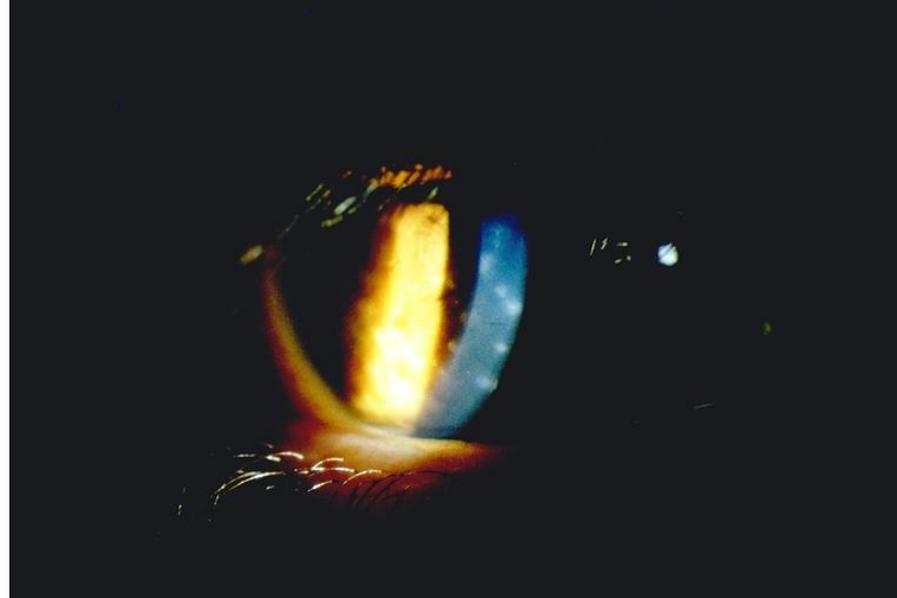
O



Fall 6

Soap it!





Spaltlampenuntersuchung OS, Baseline; Fall 6 (Bilder: JenVis Research, W. Sickenberger)

Subjective Findings:

- ♀, 42 Jahre; Trägerin weicher Monatslinsen
- Starkes Fremdkörpergefühl, Juckreiz, vermehrter Tränenfluss, verklebte Lider, verschwommenes Sehen OS; Allgemeinzustand Grippeähnlich; OD o.B.



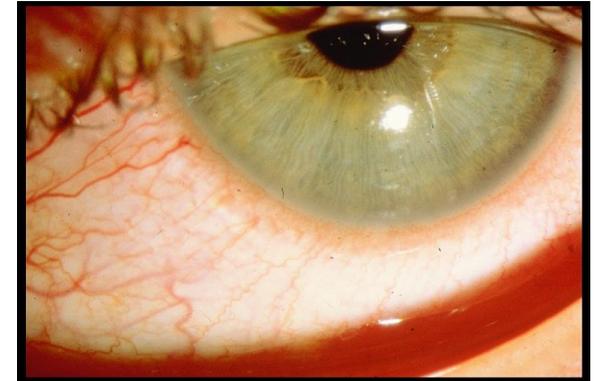
S ♀, 42 Jahre; Trägerin weicher Monatslinsen; starkes Fremdkörpergefühl, Juckreiz, vermehrter Tränenfluss, verklebte Lider, verschwommenes Sehen OS; Allgemeinzustand Grippeähnlich; OD o.B.

O

A

P

E





Vielen Dank
für Ihre Mitarbeit!

NOCH FRAGEN?

