Symptome erkennen – Aussteiger verringern !

Michael Bärtschi

M.S.Optom., M.Med.Educ., FAAO

kontaktlinsen-studio baertschi, Bern, Switzerland

www.kontaktlinsenstudio.ch

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Brennende, stechende, trockene Augen haben in den letzten Jahren deutlich zugenommen. Sie gehören bereits zur täglichen Arbeit in jeder Ophthalmologie und Optometrie Praxis.

Die Untersuchungsmethoden, die Klassifizierung und das moderne, wirkungsorientierte Management bei Symptomen des trockenen Auges werden aus der Sichtweise der hiesigen Optometrie besprochen und diskutiert.

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Aua, mein Auge brennt !

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Aua, mein Auge brennt !

60 % der Bevölkerung muss täglich die Arbeit auf Grund von Trockenheit, brennenden Augen oder Lichtsensitivität zeitweise unterbrechen.

Begley, C. G., B. Caffery, et al. (2002). "Results of a dry eye questionnaire from optometric practices in North America." Adv Exp Med Biol **506**(Pt B): 1009-16.

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Ursachen für trockene Augen

- Autoimmun Erkrankungen (Sjögren Syndrom, Rheumatoide Arthritis, HIV)
- Alter, Geschlecht, Arbeitsplatz (Computer Office Syndrom)
- systemische Medikamente (Antihistaminika, Antidepressiva, Betablocker, Kontrazeptiva, Anti-Entzündliche Medikamente)
- topische Medikamente (therap. Augentropfen und deren Konservierungsmittel)
- Sensitivitätsverlust der HH (Diabetes, post-PKP, LASIK, Neuralgien)
- Meibomian Gland Dysfunction, Blepharitis, Trichiasis, Madarosis
- chronische Allergie
- Kontaktlinsen und ihre Pflegemittel
- Oberflächenvernarbungen
- Pterygium, Facialis paresen, Symblepharon, inkompl. Lidschluss
- und so weiter und so fort !

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Kardinalsymptome

- Subjektiv :
- Brennen
 - Juckreiz
 - Tränen
 - Sandkorngefühl
 - Lichtempfindlichkeit
 - Visusschwankungen

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Kardinalsymptome

- Objektiv :
- Rötung / Hyperämie Bindehaut
 - Staining
 - BUT niedrig
 - LIPCOF
 - geringer Tränenmeniskus

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Kardinalsymptome

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

- Anamnese :
- persönliche Geschichte
 - Familien Geschichte
 - Gesundheitszustand
 - Medikamente / Hormone
 - Umgebung / Arbeit / Hobby
 - Zeitpunkt der Symptome
 - Ort der Symptome

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

- Spaltlampe :
- Tränenmeniskus
 - Fließgeschwindigkeit
 - Break-up-time BUT /NIBUT
 - LIPCOF
 - Lidränder
 - Bindehaut bulbar / tarsal
 - Hornhaut

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

Spaltlampe : - Tränenmeniskus

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

Spaltlampe : - Break-up-time BUT / NIBUT

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

Spaltlampe : - LIPCOF
- Lidränder

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

Spaltlampe : - Bindehaut bulbar / tarsal

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

Spaltlampe : - Bindehaut bulbar / tarsal

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

Spaltlampe : Lidrand Epitheliopathie (Lid Wiper Epitheliopathy)

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

Spaltlampe : - Hornhaut

Aus Corneal Infiltrates von Ciba Vision

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

Färbemethoden :

- Natrium-Fluoreszein

(Hoch- & Niedermolekular)

- Bengal-Rose (toxisch)

- Lissamin Grün

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Untersuchungsmethoden

Hornhauttopographie :

- Keratometer Miren

Reflexe

- Hornhaut
Irregularität

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Interpretation der Resultate

Woran liegt's ?

Tränen(Wasser)
mangel ?

Qualitätsmangel ?

Adhäsionsdefekt ?

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Interpretation der Resultate

Tränen(wasser)mangel :

- Geringer Tränenmeniskus
- Geringe Fließgeschwindigkeit
- Instabile Sehschärfe
- Verschmierte Kontaktlinsen
- Lipidüberschuss der Träne (Interferenzmuster)
- Geringes Hornhaut- und Bindehautstaining
- Geringe Hyperämie der Bindehäute
- Positiver Schirmer Test

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Interpretation der Resultate

Qualitätsprobleme :

- Lipidmangel
- Hohe Fließgeschwindigkeit
- Epiphora (Tränenträufeln)
- Brennen und stechen der Augen
- „Warme / heisse“ Augen
- Mässige Hyperämie, mässiges Staining
- Blepharitis, MGD, LWE, LIPCOF

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Interpretation der Resultate

Adhäsionsprobleme :

- Staining !!!!! (Na-FI, Lissamin grün)
- Sehr kurzer BUT
- Starke Hyperämie
- Starkes Trockengefühl (brennen /stechen)
- Blepharospasmus
- Becherzellendefekt

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Abhilfemaassnahmen

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Abhilfemassnahmen

Therapeutische Kontaktlinsen :
Beste Ergebnisse mit Silikon-Hydrogelen !

Nur Plugs

Nur KL (!)

Nach Knochenmarktransplantation bei Leukämie

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Abhilfemassnahmen

Kontaktlinsen :

Beste Ergebnisse gegen Dehydratation mit Silikon-Hydrogelen, gefolgt von Omafilcon und Hioxifilcon.

Hervorragende Resultate bei therapeutischem Einsatz mit Focus Night & Day und Pure Vision.

Beste Gleiteigenschaften des Oberlides, sowie extrem weiche Materialien bei Acuvue Advance und Acuvue Oasis. (Low friction !)

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Abhilfemassnahmen

Kontaktlinsen :

Geringste Aufnahme von Proteinen an
Linsenoberfläche selbst bei Denaturierung.

(Faustformel Denaturierung bei Si-Hydrogelen ca. 50%, bei Hydrogelen 25 %)

N&D	7 mg	=	3.5 mg	(1 Monat)
PureVision	10 mg	=	5.0 mg	(1 Monat)
Acuvue Adv.	5 mg	=	2.5 mg	(1 Woche)
Acuvue Adv.	10 mg	=	5.0 mg	(2 Wochen)
Acuv 2/Focus	1500 mg	=	450.0 mg	(2 Wochen)

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Abhilfemassnahmen

Historie

Gaspermeabilität (Sauerstoffdurchlässigkeit)

Sauerstoff Versorgung am Auge

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Zusammenfassung

- Trockene Augen sind realer denn je !
- Eine Zunahme der Fälle wird global beobachtet.
- Qualitative Untersuchungsmethoden sind vorhanden und hilfreich.
- Wirkungsvolle Maßnahmen existieren.
- SIE sind oft der erste Ansprechpartner für Ihren Kunden.
- Helfen Sie ihm !

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Zusammenfassung

1. Vermeidung der Auslöser
2. Lidhygiene
3. „Heisse“ Kompressen
4. Omega-3 Nahrungsaufnahme optimieren
5. Geeignetes KL Material (Si-Hydrogel !)
6. Geeignete Geometrie und Grösse
7. Geeignete KL Pflege
8. Nachbenetzungstropfen oder Gel
9. Therapeutische Kontaktlinsen
und erst zuletzt
10. Medikamente oder Chirurgie

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

Dry Eye Flow Chart

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS