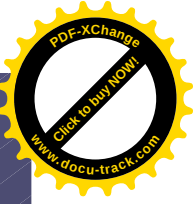


Spezialfälle

Therapeutische Kontaktlinsen

oder:

Nur keine Hemmungen!

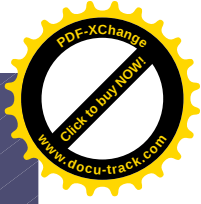


Definitionen

Therapeutische Verbandslinsen :

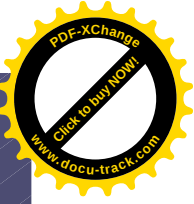
Eine Verbandslinse (auch Therapeutische KL genannt) ist eine Kontaktlinse, die überwiegend aus therapeutischen Gründen angepasst wird.

Verbandslinsen sollten so angepasst werden, dass die Hornhautphysiologie so gering wie möglich beeinträchtigt wird.



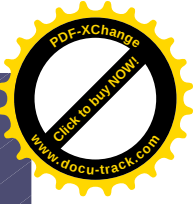
Tx KL zum Schutz der Hornhaut vor:

1. Verdunstung der Tränen (Austrocknung) (Sicca)
2. Mechanischer Abrasion (Verletzung)
3. Mechanischem Druck (Trichiasis)
4. Wiederkehrende Erosio Cornea (Bullöse Keratopathie)
5. Physiologische Destabilisation (Endotheldekompensation, Map-Dot-Fingerpring-Dystrophie...)
6. Infektionen & Entzündungen
7. Allergien (Pollen)



Tx KL zum Schutz der Hornhaut vor:

- Schmerz / Juckreiz
- Tränen
- Blepharospasmus
- Blendung
- Rötung
- Ödem
- Vernarbung
- „Auge sieht komisch aus“ (Ästhetik)



Tx KL für:

- Unterstützung der Epithelheilung/Zellenwachstums
- Beschleunigung des Heilungsprozesses
- Physiologische Verbesserung/Stabilisation des Hornhautstatus
- Schutz vor Verdunstung der Tränen
- Medikamentenapplikation

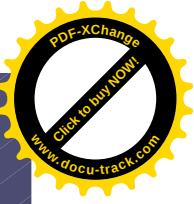
Verwendete Materialien

● Hochhydrophile Hydrogellinse mit Wassergehalt um 80% (=konventionelle Weichlinse, Bsp: Conso BG80)

- n Bis zu 4 Wochen EW möglich
- n Hohe Medikamentenaufnahme aufgrund des hohen Wassergehalts
- n Nachteil: geringe Sauerstoffdurchlässigkeit = **Hypoxie** (Neovask./Polymegethismus)
- n Oft schnellere Verschmutzung der KL als mit moderneren Materialien
- n **Kosten:** Sfr. 75,- pro Linse

● Austauschlinse, z.B. Acuvue 2

- n EW 1 Woche, damit kürzerer Tauschrhythmus möglich bei deutlich geringeren Kosten (Sfr 8,- pro Linse)
- n Gute Medikamentenaufnahme aufgrund des mittleren Wassergehaltes
- n mittlere Sauerstoffdurchlässigkeit = weniger Neovask./Polymegethismus als mit konv. Weichlinse, trotzdem **Hypoxie**
- n Verschmutzungsgrad aufgrund des kürzeren Tauschrhythmus etwas geringer
- n **Ist mittlerweile von deutlich moderneren Materialien überholt worden!**



Verwendete Materialien

● Austauschlinse, z.B. Silikon-Hydrogellinse (= Pure Vision/Night&Day/Acuvue Advance)

- n Zum Teil bis zu 6 Wochen EW problemlos möglich
- n Geringere Medikamentenaufnahme aufgrund des niedrigen Wassergehaltes
- n Vorteil: extreme Sauerstoffdurchlässigkeit = prakt. Keine Neovask./Polymorphismus
- n Deutlich geringere Verschmutzung als konventionelle Weichlinse (s.o.)
- n Kosten: zwischen Sfr. 8,- (Acuvue Advance) und 21,- (Pure Vision / Night&Day)

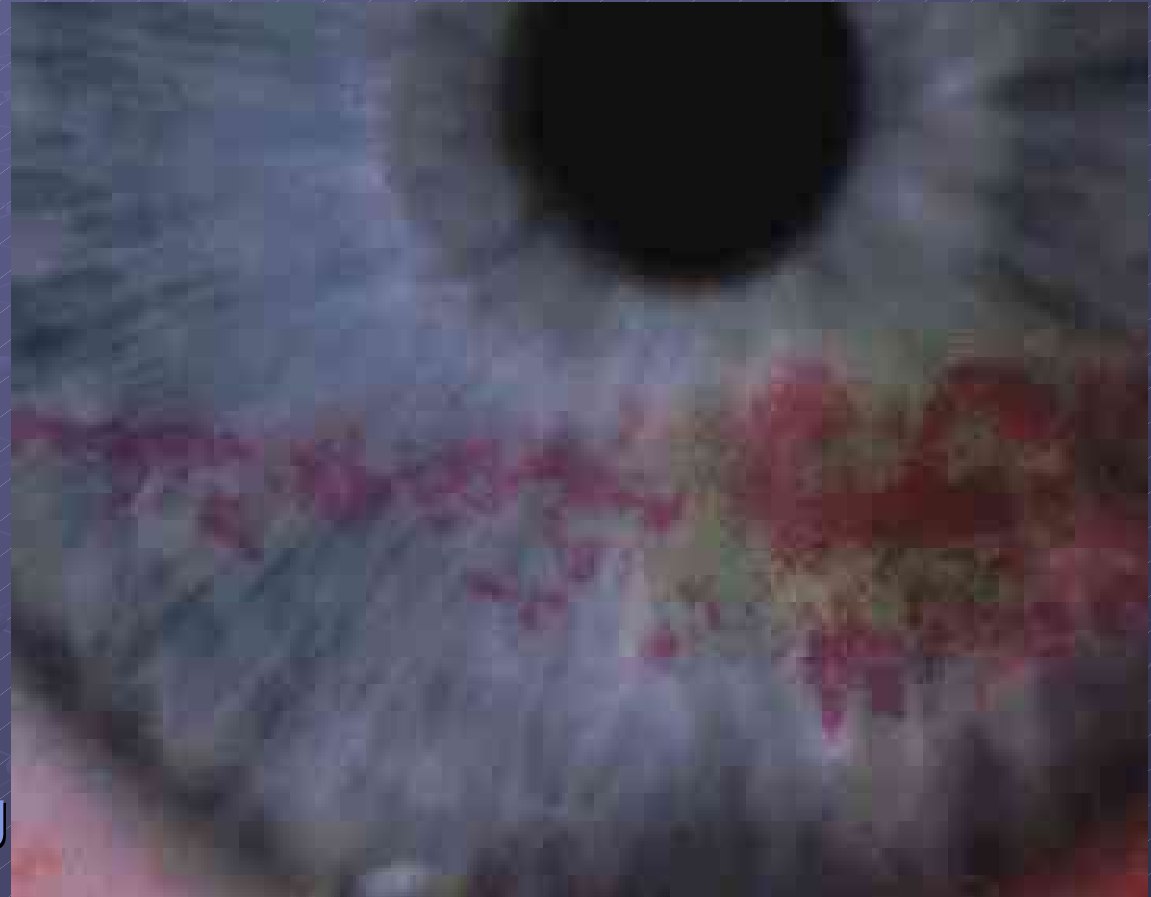
● Formstabile Kontaktlinsen

- n Bei Hornhautunterregelmässigkeiten (z.B. Status nach HH-Trauma, KK, PKP, Thygeson, Herpesnarben, Map-Dot-Fingerprint Dystrophie, Terriens marginale Degeneration...) zur optischen Rehabilitation
- n Aus Kostengründen (langfristig gesehen)
- n Manchmal aufgrund sinnvoller Unterstützung der zusätzlich vorhandenen optischen Korrektur (z.B. bei hohen Astigmatismen bzw. hohen Ametropien)

Anwendungsbeispiele

Sicca :

- Austrocknung
- Sandkorngefühl,
Schmerz
- Rötung
- Verlangsamung der
Tränenverdunstung

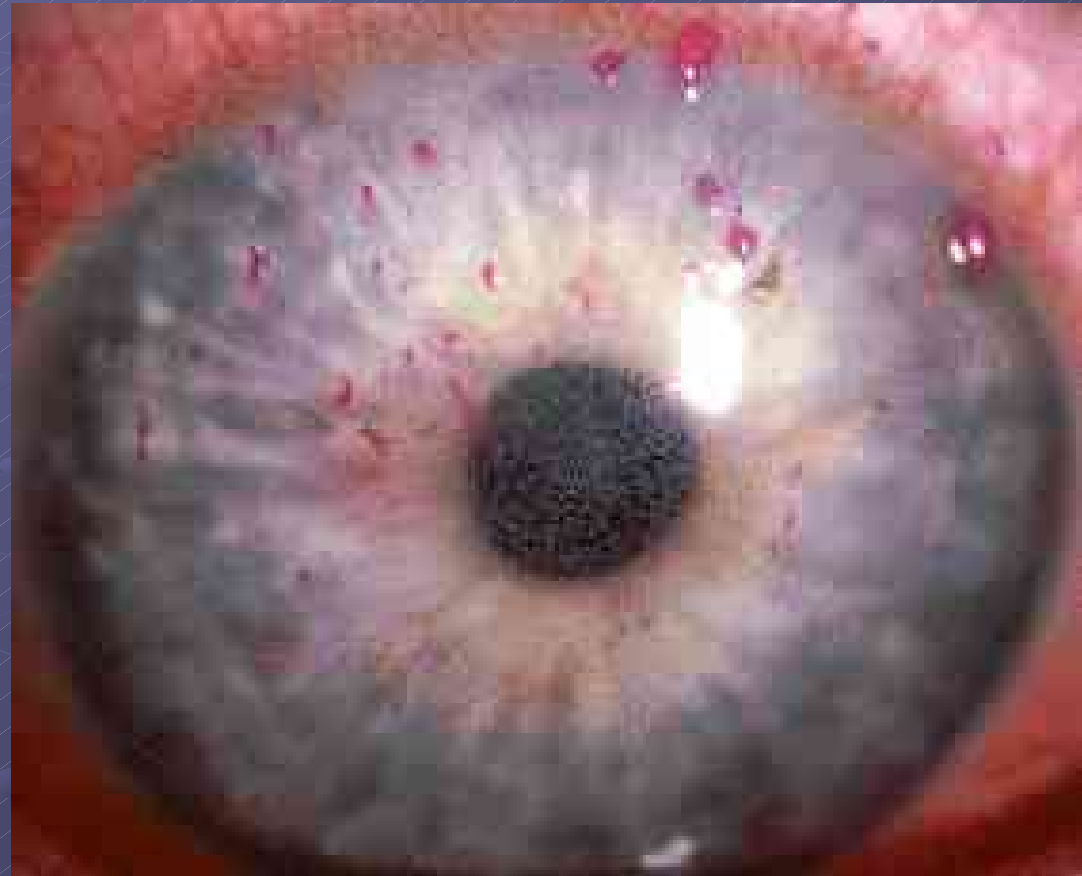


(Keratitis e lagophthalmo)

Anwendungsbeispiele

Sicca :

- Austrocknung
- Sandkorngefühl,
Schmerz
- Rötung
- Verlangsamung der
Tränenverdunstung

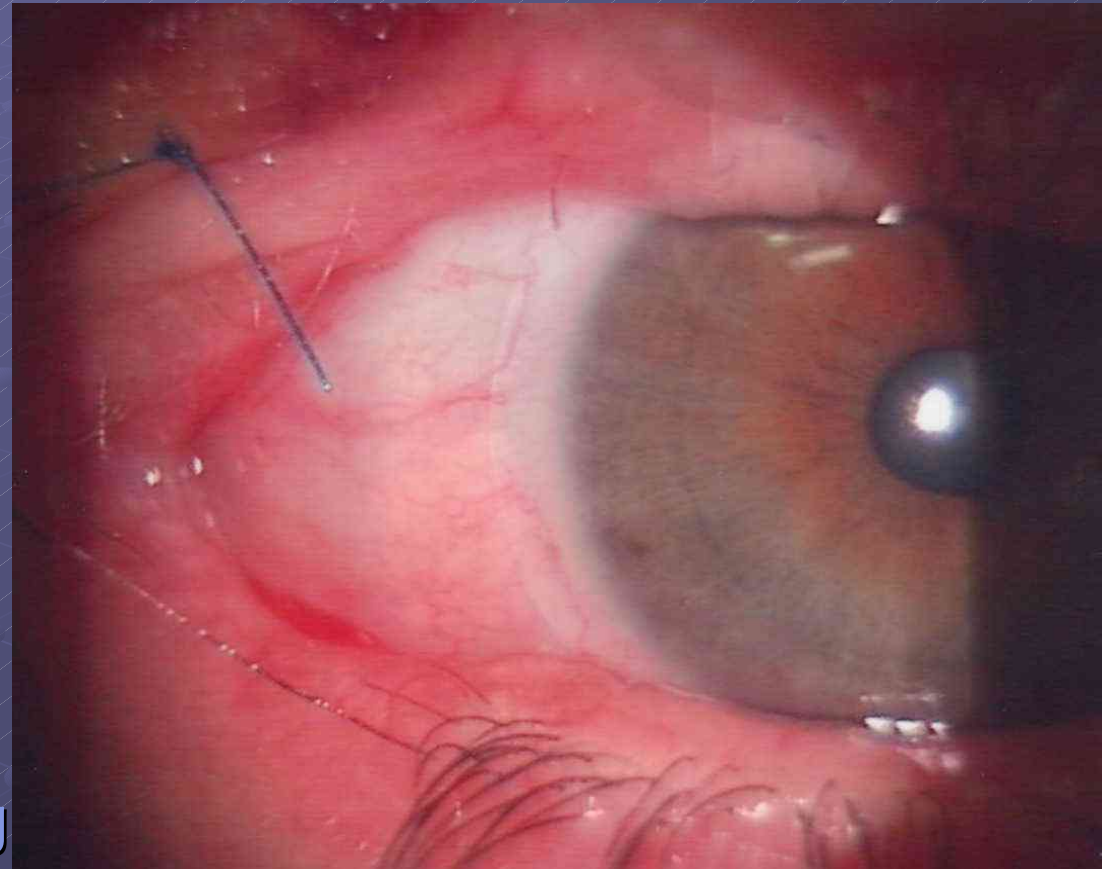


(Keratitis filiformis)

Anwendungsbeispiele

Sicca :

- Austrocknung
- Sandkorngefühl,
Schmerz
- Rötung
- Verlangsamung der
Tränenverdunstung

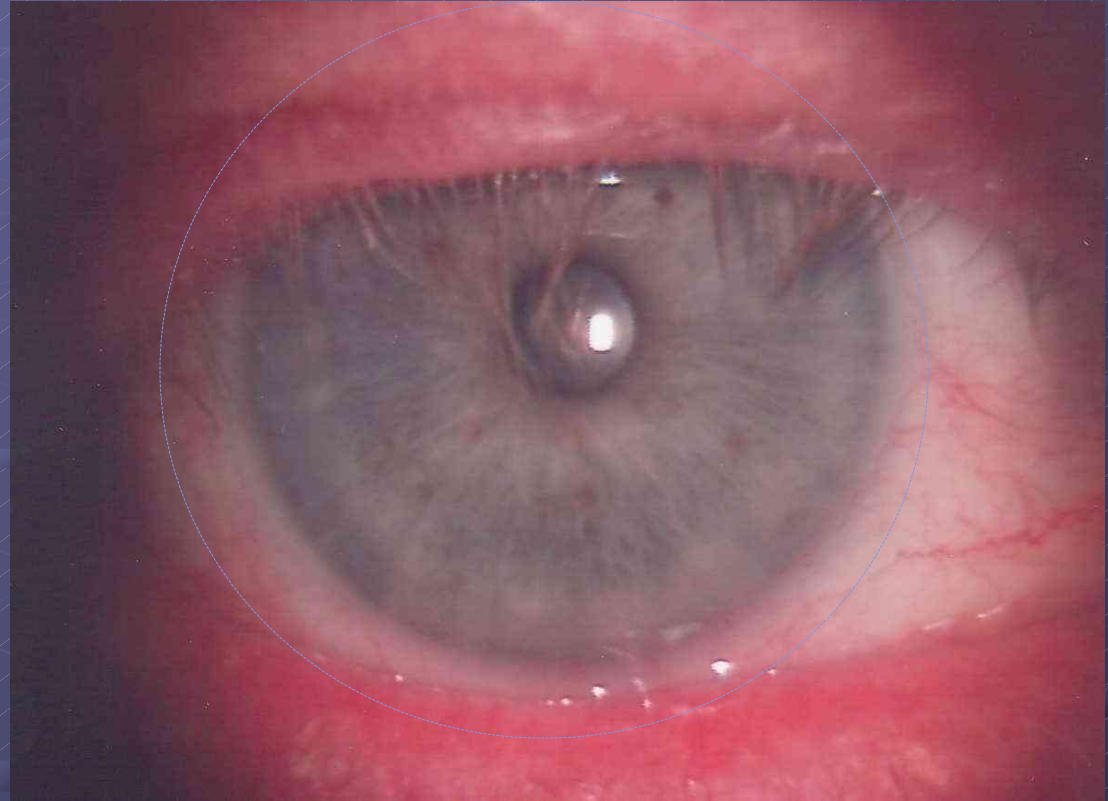


(Nach
Lidstellungskorrektur)

Anwendungsbeispiele

Sicca :

- Austrocknung
- Sandkorngefühl,
Schmerz
- Rötung
- Verlangsamung der
Tränenverdunstung



(Keratitis neuroparalytica)

a Silikon-Hydrogel CL (Focus Night&Day, CIBA)

Anwendungsbeispiele

Bullöse Keratopathie :

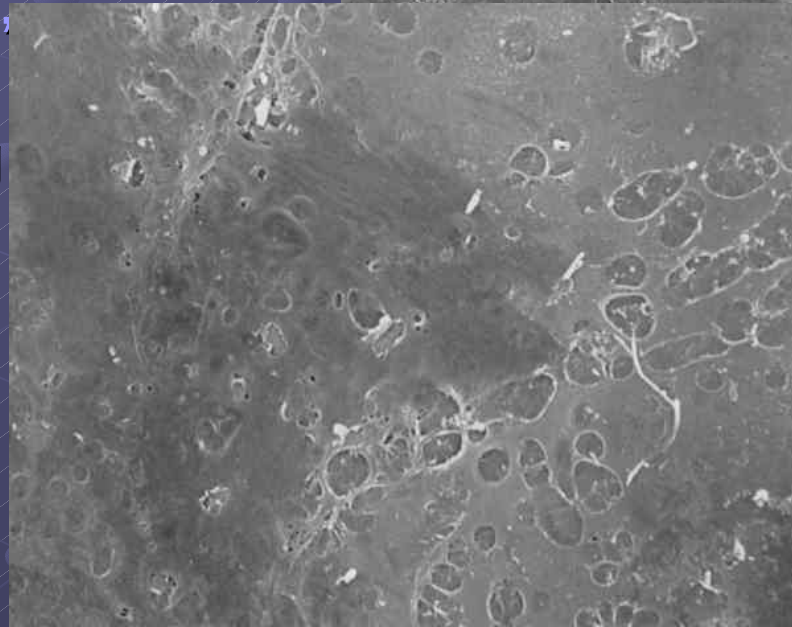
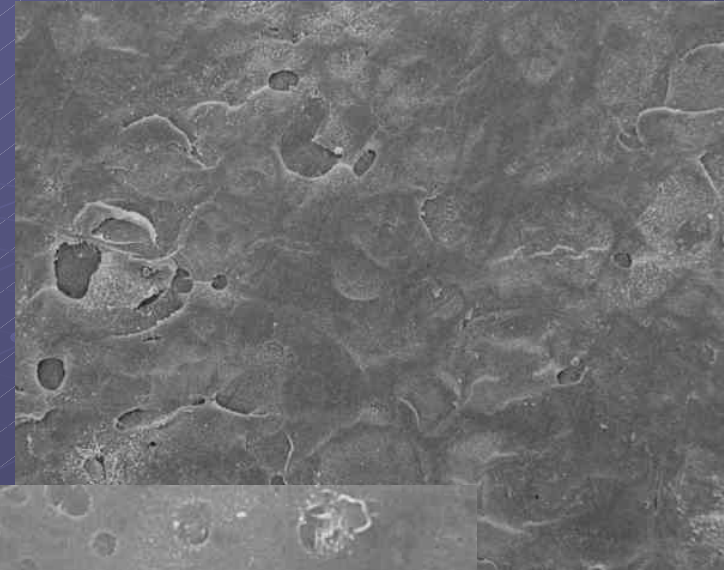
- Schmerz, Tränen
Blepharospasmus,
Rötung, Blendung
- Geringere Narbenbildung
- „Epithelregeneration“



Anwendungsbeispiele

Bullöse Keratopathie :

- Schmerz, Tränen
Blepharospasmus, Rötung,
Blendung
- Geringere Narbenbildung
- „Epithelregeneration“



Anwendungsbeispiele

Bullöse Keratopathie :

- Schmerz, Tränen
- Blepharospasmus, Rötung, Blendung
- Geringere Narbenbildung
- „Epithelregeneration“



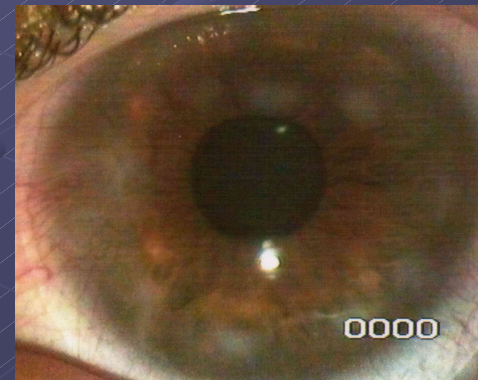
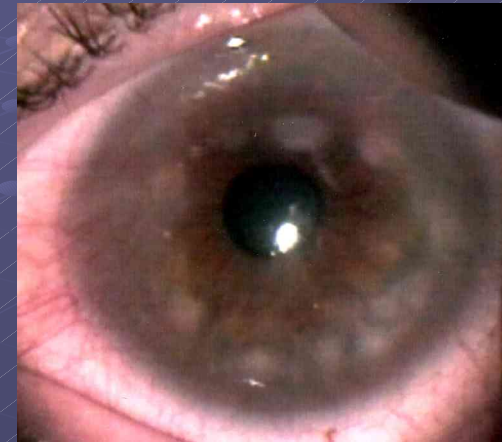
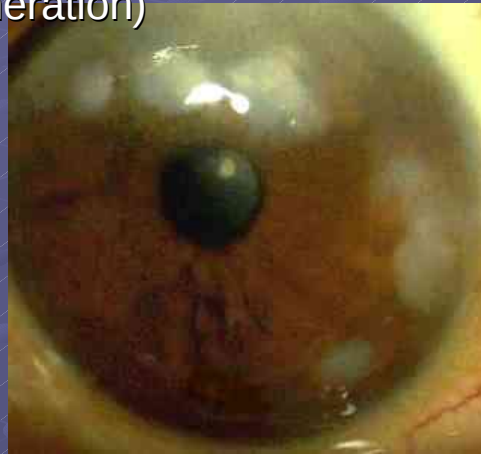
a Silikon-Hydrogel (Pure Vision/B&L, Night & Day/CIBA, 1 Mt CW)

Anwendungsbeispiele

Epitheliale / stromale Degeneration :

(noduläre Salzmann Degeneration)

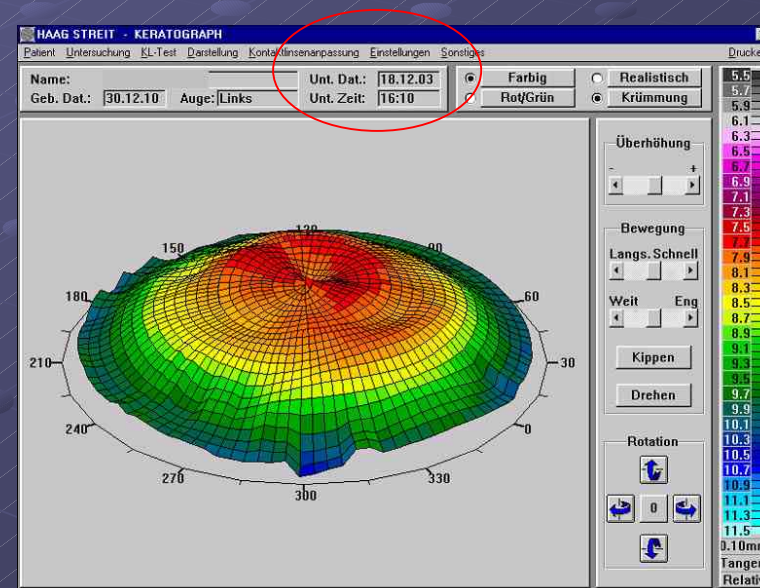
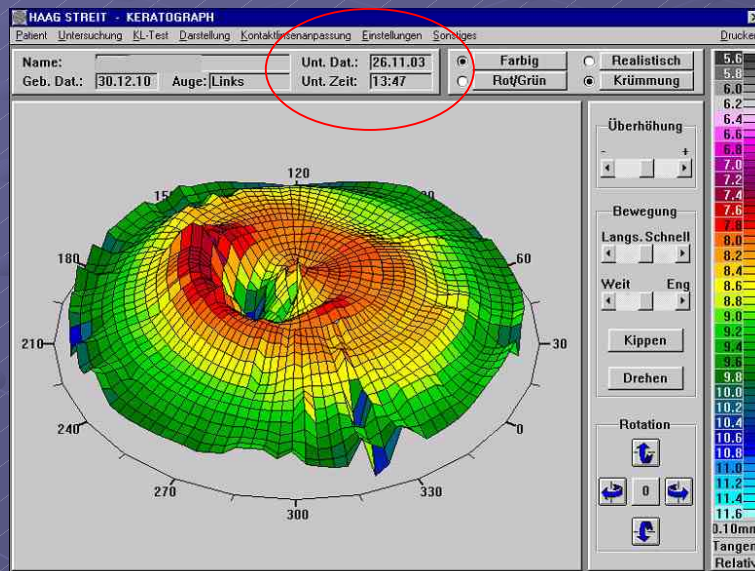
- Discomfort
- physiologische
Stabilisation
- optische
Stabilisation



a Silikon-Hydrogel (Pure Vision/B&L, Night & Day/CIBA)

Anwendungsbeispiele

Epithelial Basalzellen-Dystrophien :
(allg.)



- Optische Stabilisation / Rehabilitation

Anwendungsbeispiele

Epithelial Basalzellen-Dystrophien :
(allg.)



- Optische Stabilisation / Rehabilitation

Anwendungsbeispiele

Wiederkehrende Corneale Erosionen:

- Mechanischer Schutz
- Epithelheilung
- Schmerz, Tränen, Blepharospasmus, Rötung, Blendung
- Infektionen
- reduzierte Narbenbildung!



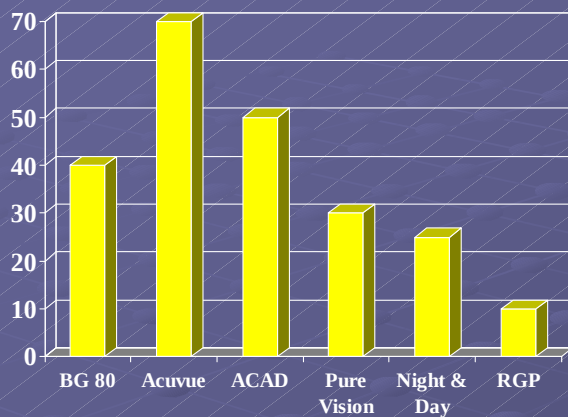
Anwendungsbeispiele

Wiederkehrende Corneale Erosionen:

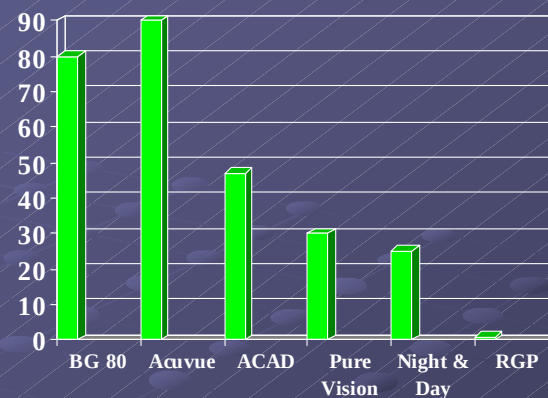
- Mechanischer Schutz
- Epithelheilung
- Schmerz, Tränen, Blepharospasmus, Rötung, Blendung
- Infektionen
- reduzierte Narbenbildung.



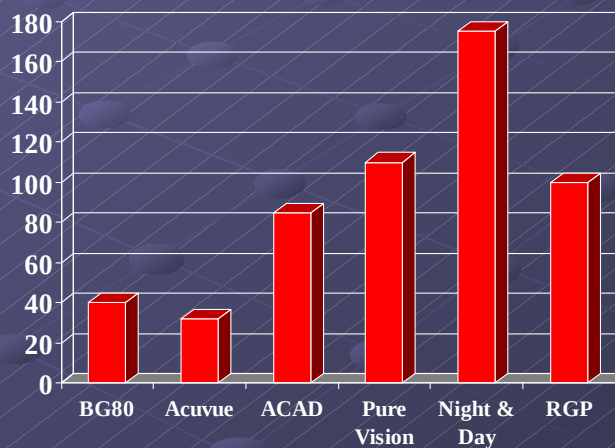
...die Qual der Wahl: Materialien & ihre Eigenschaften



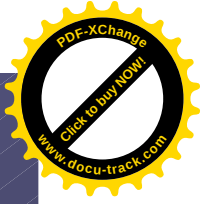
● Ablagerungsneigung



● Medikamentenaufnahme



● Sauerstoffdurchlässigkeit

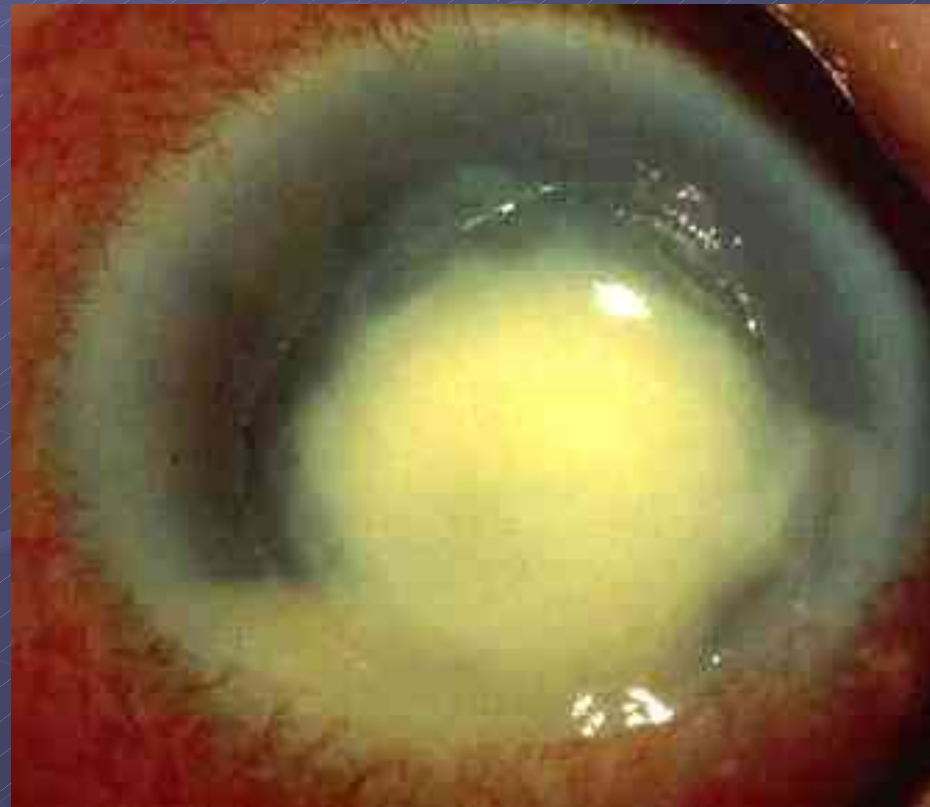


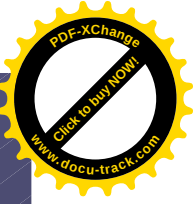
Überlegungen bei der Materialwahl:

- Materialien mit hoher Ablagerungsneigung aufgrund der hohen mikrobiellen Bindung meiden.
- Hohe O₂ –Durchlässigkeit zur Beschleunigung der Wundheilung und Unterstützung des Epithelzellen-Wachstum.

Risiken

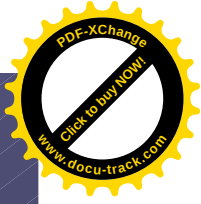
Mikrobielle Infektion





Prognose für Kurzzeit Tx-KL-Versorgungen

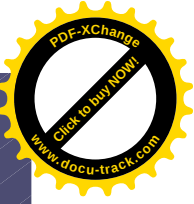
- Therapeutische Kontaktlinsen bieten der erkrankten Hornhaut einen Schutz vor negativen äusseren Einflüssen.
- Sie dienen der beschleunigten Wundheilung und bieten dem Patienten einen Schutz vor Fremdkörpergefühl und Schmerz.
- Sie können als Medikamententräger eingesetzt werden (mit Vorsicht!)



Prognose für Langzeitversorgungen

- Therapeutische Kontaktlinsen bieten der langfristig dystrophen Cornea einen Schutz vor negativen äusseren Einflüssen.
- Sie wirken unterstützend zur optischen Rehabilitation von leicht irregulären Hornhautoberflächen (z.B. bei Sicca, Map-Dot-Fingerprint) und führen somit oftmals zur Visussteigerung.
- Sie unterstützen den Stabilisationsprozess und schützen den Patient vor Fremdkörpergefühl und Schmerzen.

Tx-KL können Patienten glücklich machen!



Vielen Dank!

...und einen schönen Tag J