

News und wissenswertes aus der Kontaktlinsenwelt

Michael Bärtschi

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

kontaktlinsen-studio baertschi, Bern, Switzerland

www.kontaktlinsenstudio.ch

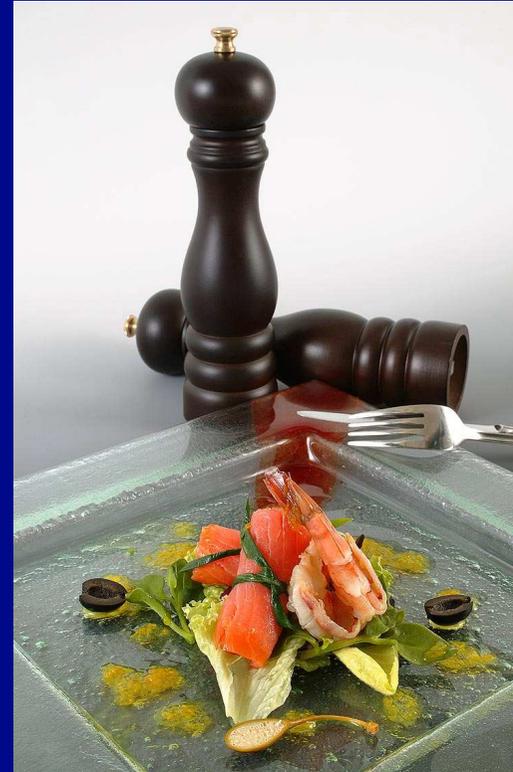
freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Entrée

Komposition aus
(Anpass)Kunst
und Lifestyle



freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Lernziele

- informieren über neue Erkenntnisse
- anregen an Innovationen teilzunehmen
- Tendenzen erkennen und nutzen

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Ausgewählte News 2005

- 12 % der Schweizer/innen tragen Kontaktlinsen ☺
- > 21% der bis 34 jährigen tragen Kontaktlinsen !
- Nur gerade etwas mehr als 1 % der über 45 jährigen tragen regelmässig (!) Kontaktlinsen („Schei....“)
- 61% Frauen gegenüber 39% Männer (wir holen auf ☺)
- Enormes POTENTIAL in allen Altersklassen !
- Bildungsstand und Einkommen sind höher bei Kontaktlinsenträgern
- 2,7 % haben sich refraktiver Chirurgie unterzogen, davon tragen fast die Hälfte wiederum Brille oder KL

Quelle Publitest Studie des SOV 2005

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Ausgewählte News 2005

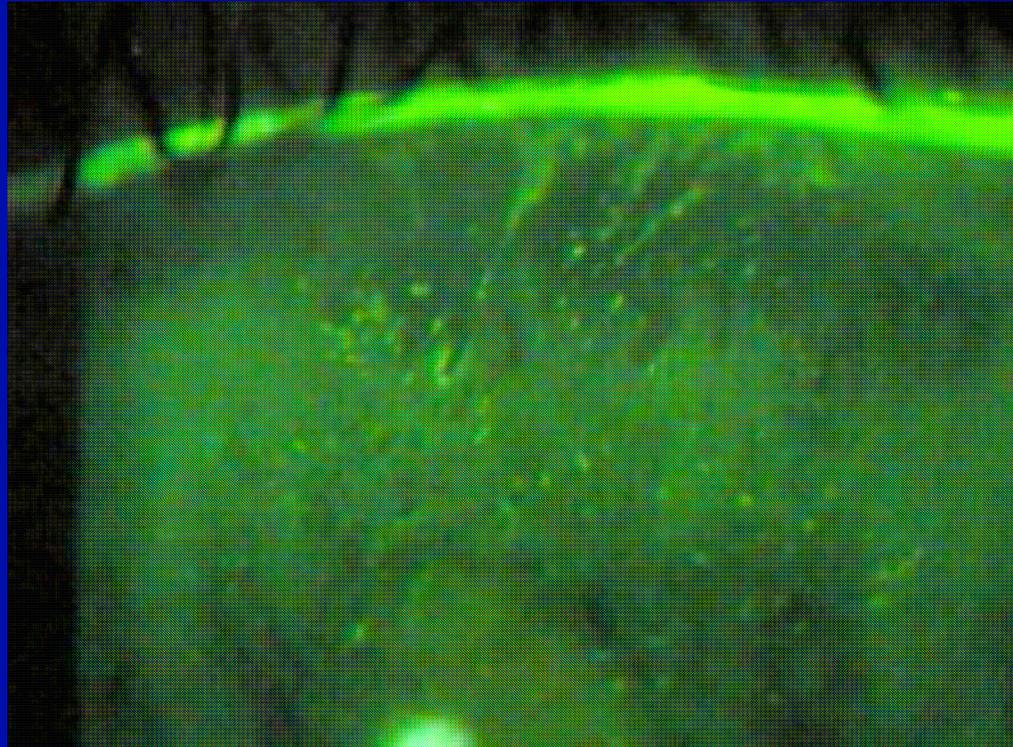
- Rund 16 % formstabile KL (CH rund 25%, davon rund 5 % OK)
- Rund 12 % konventionelle hydrophile KL (CH rund 10%)
- Rund 69 % Tauschsysteme inkl. Eintages KL (CH rund 62%)
- Rund 3 % Dauertragen (GP und Si-Hydrogel, CH rund 3%)

Quelle Vision Trak, Verbraucherumfrage 2003

freedom to see
KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Pflegemittelverträglichkeit



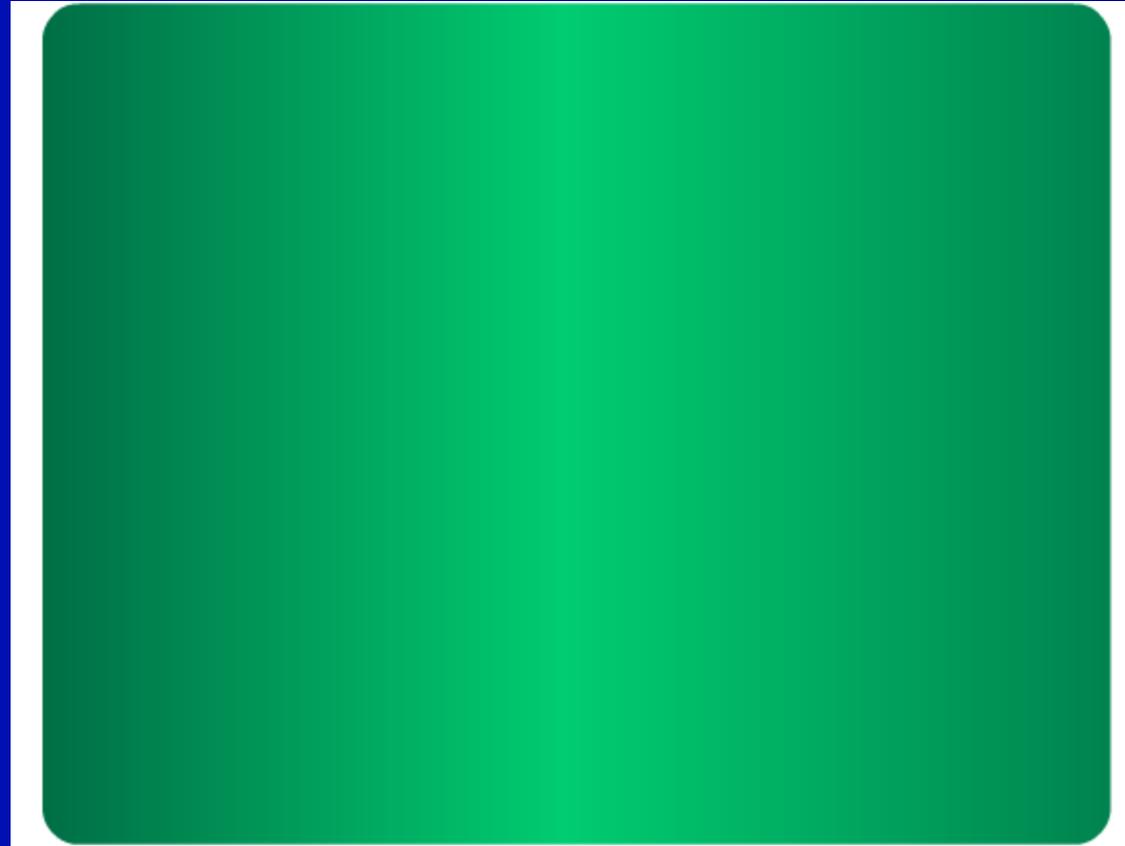
Es gibt sehr wohl Unterschiede !

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Pflegemittelperformance



Es gibt sehr wohl Unterschiede !

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Kontaktlinsen und Trockenheit

„Dry Eye Symptomatology of Soft Contact Lens Wearers and Nonwearers“

Guillon M., Maissa C. Optometry and Vision Science Sept. 2005

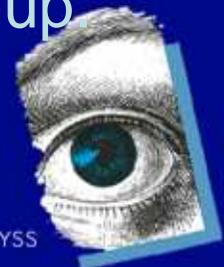
43 % hatten Trockenheitssymptome, davon 28 % mittlere bis starke

15 % der Nicht Linsenträger hatten überhaupt Symptome

Die meisten Symptome sind Augentrockenheit, kratzen, brennen und sensitiv gegenüber Zigarettenrauch und Make-up

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Ortho-Keratologie

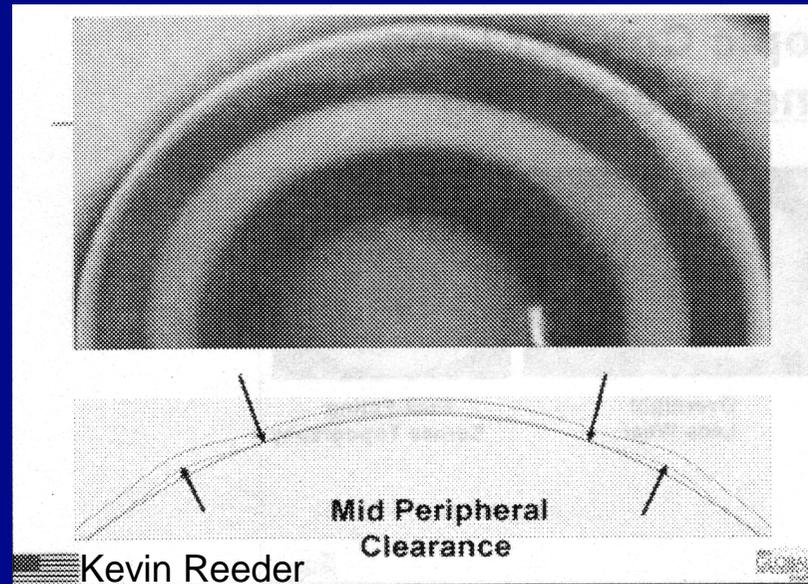
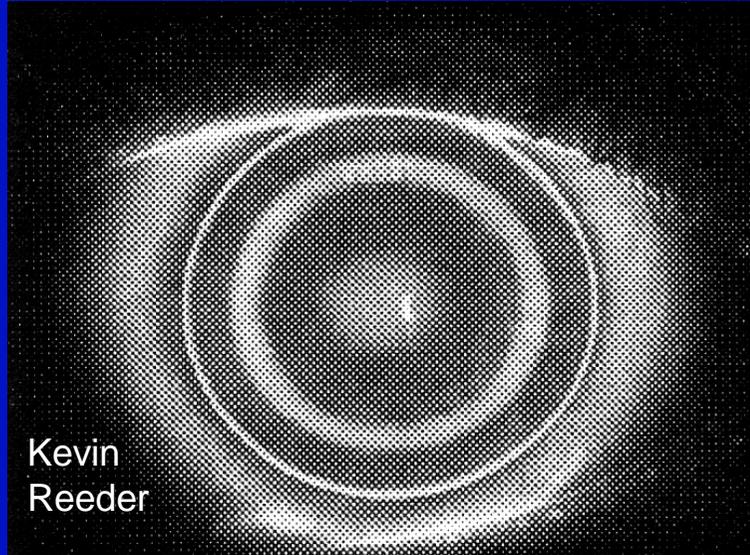
- Weltweit rund 230'000 OK Träger
- Schweiz mit rund > 3000 Trägern nach Holland mit rund 6000 Träger auf dem zweiten Rang
- Geringe Zunahme an Trägern
- MK Diskussion (50 Fälle weltweit bekannt) hatte in Asien sehr negative Auswirkungen (Hygiene, Anpassung, Material)
- In Asien viele Kinder mit OK zwecks Myopiekontrolle
- Myopie“kontrolle“ messbar (geringeres Längenwachstum) aber nicht individuell prognostizierbar, Risiko angemessen ? (Cho P. 2005)

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Ortho-Keratologie Hyperopie und Presbyopie



freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Ortho-Keratologie

Hyperopie und Presbyopie

Sehr geringe Datenmengen und vor allem bisher geringe Erfolgsquoten.

Funktionsweise über zentrale Radienänderung, geringe Epitheldickenzunahme, starkes zentrales Stromaoedem und Induzierung von sphärischen Aberrationen

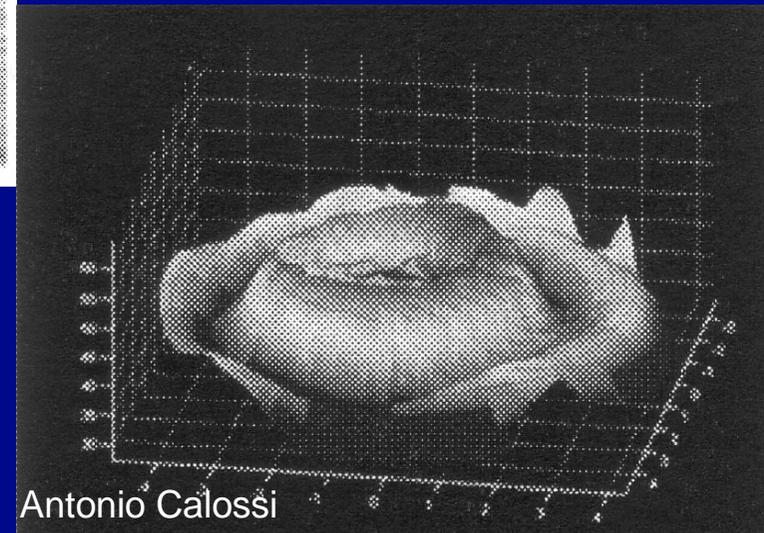
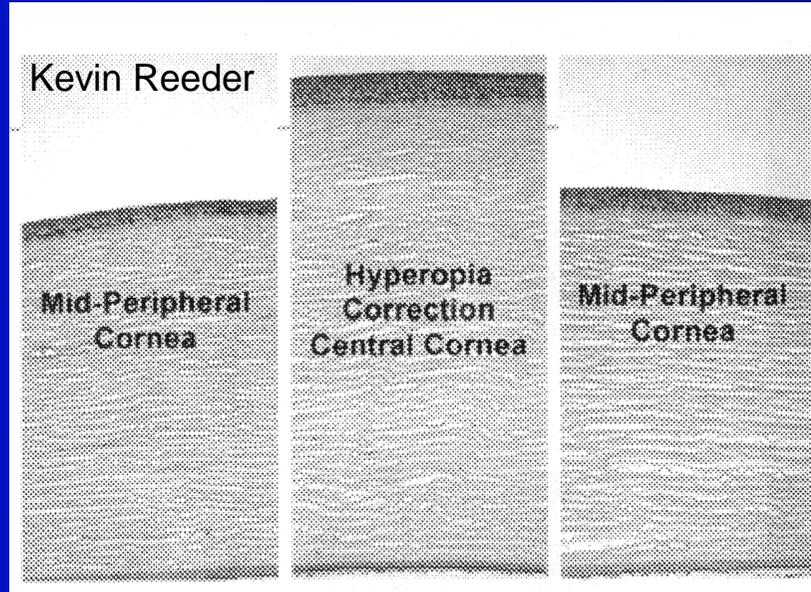
Am Besten sind jungpresbyope Hyperope geeignet wegen des allgemein geringeren optischen Anspruchs.

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Ortho-Keratologie Hyperopie und Presbyopie



freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Ortho-Keratologie Physiologie

Stromaoedem und Epithelverdichtung

(Studie von Prof. Hellen Swarbrick)

Die Fakten verdichten sich, dass auch bei Myopie und OK nebst einer zentralen Epithelverdichtung, und damit Verdrängung des Zellvolumens, auch ein mid-peripheres Stromaoedem von max. 6% in der Reverse Zone festgestellt wurde. Dies scheint direkt in Abhängigkeit dem Dk der verwendeten OK Linsen zu sein.

Fazit : Nur OK aus Materialien mit $Dk > 100$

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Ortho-Keratologie Physiologie

Ist OK 100% reversibel ? (Review von Prof. Joe Barr)

Orthokeratologie ist im Durchschnitt innert 3 Tage von +2,5 dpt bis auf +0,5 dpt gegenüber „Baseline“ reversibel.

Topographie braucht bis zu 3 Wochen bis „Baseline“.

Jegliches OK bedingtes zentrales Staining verschwindet vollständig innert Stunden.

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Ortho-Keratologie

Astigmatismus



BFOKX inv Fluo.mov

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Retrospektive Multizenter Studie FOKX (Schweiz)

- 8 Schweizer Kontaktlinsen Zentren
- Zeitraum zwischen 2002 bis Januar 2005
- Gesamt 567 OK Patienten (1115 Augen)
- Davon 102 FOKX Patienten (187 Augen)
- Konsekutiv, nicht randomisiert oder maskiert
- Erweitertes OK Auswahlverfahren
(Myopie < 8 dpt im stärksten HS, Astigm. < 7 dpt)

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Retrospektive Multizenter Studie FOKX (Schweiz)

Die 8 involvierten Schweizer Kontaktlinsen Zentren

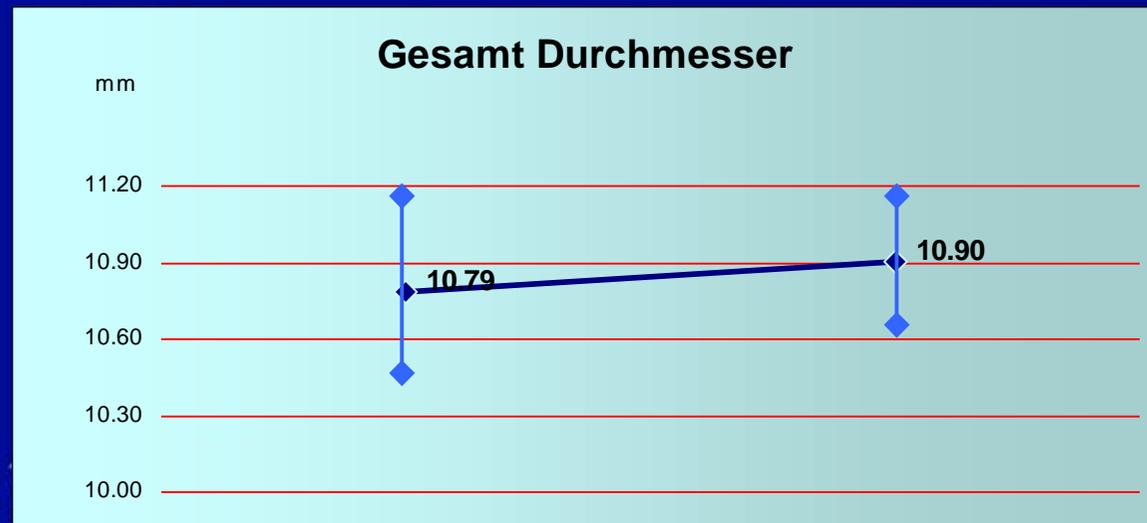
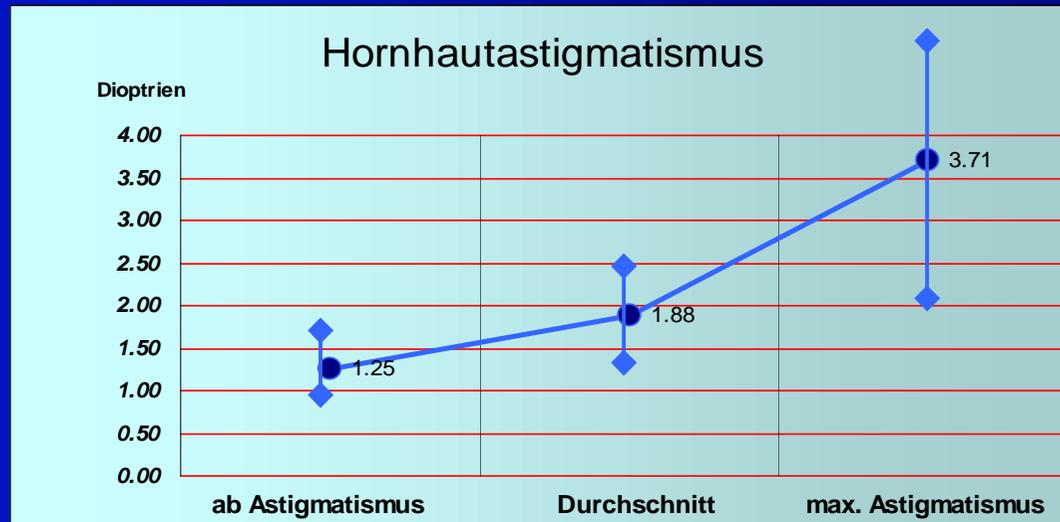
- Flückiger Optik, Visp
- Stadt Optik, Solothurn
- Optilens Kontaktlinsen, Thun
- Kovats zum scharfen Auge, Baden
- Grasso Optik AG, St. Gallen
- Optik am Fischmarkt, Zug
- Ryser Optik AG, St. Gallen
- Kontaktlinsen-Studio Bärtschi, Bern

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

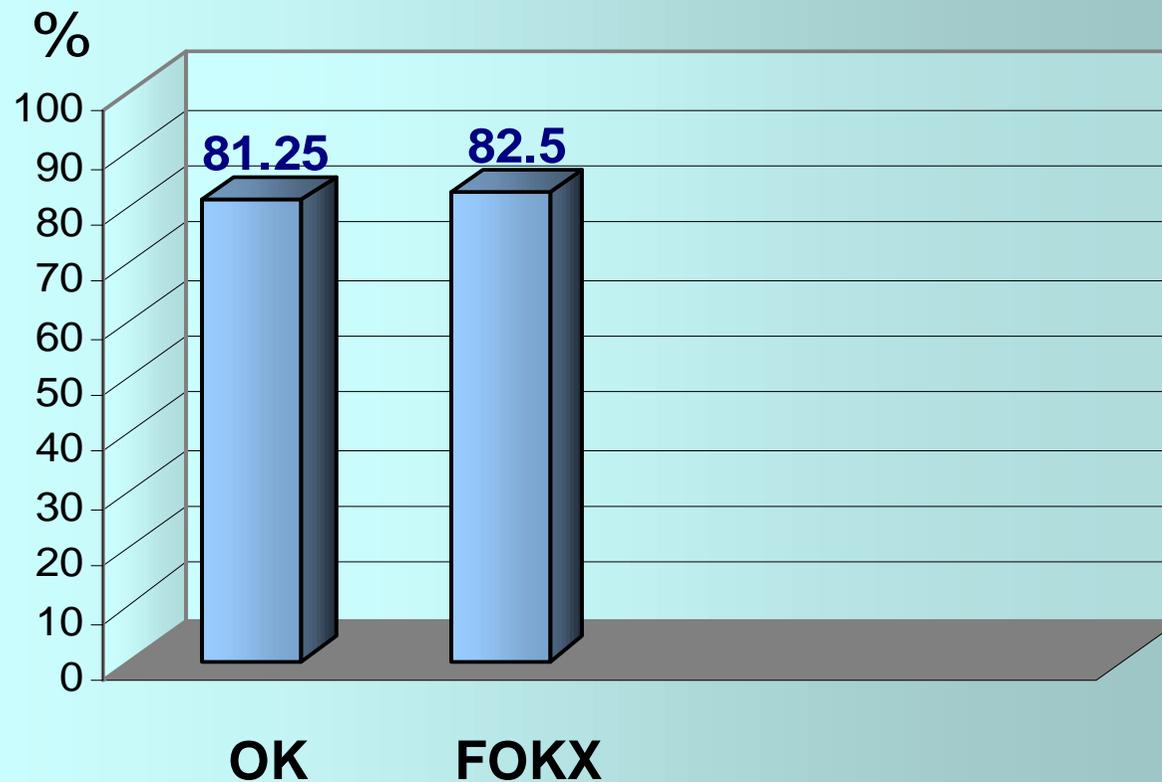


Einsatzgebiet und Durchmesser



Erfolgsquoten

Erfolgreiche Anpassungen

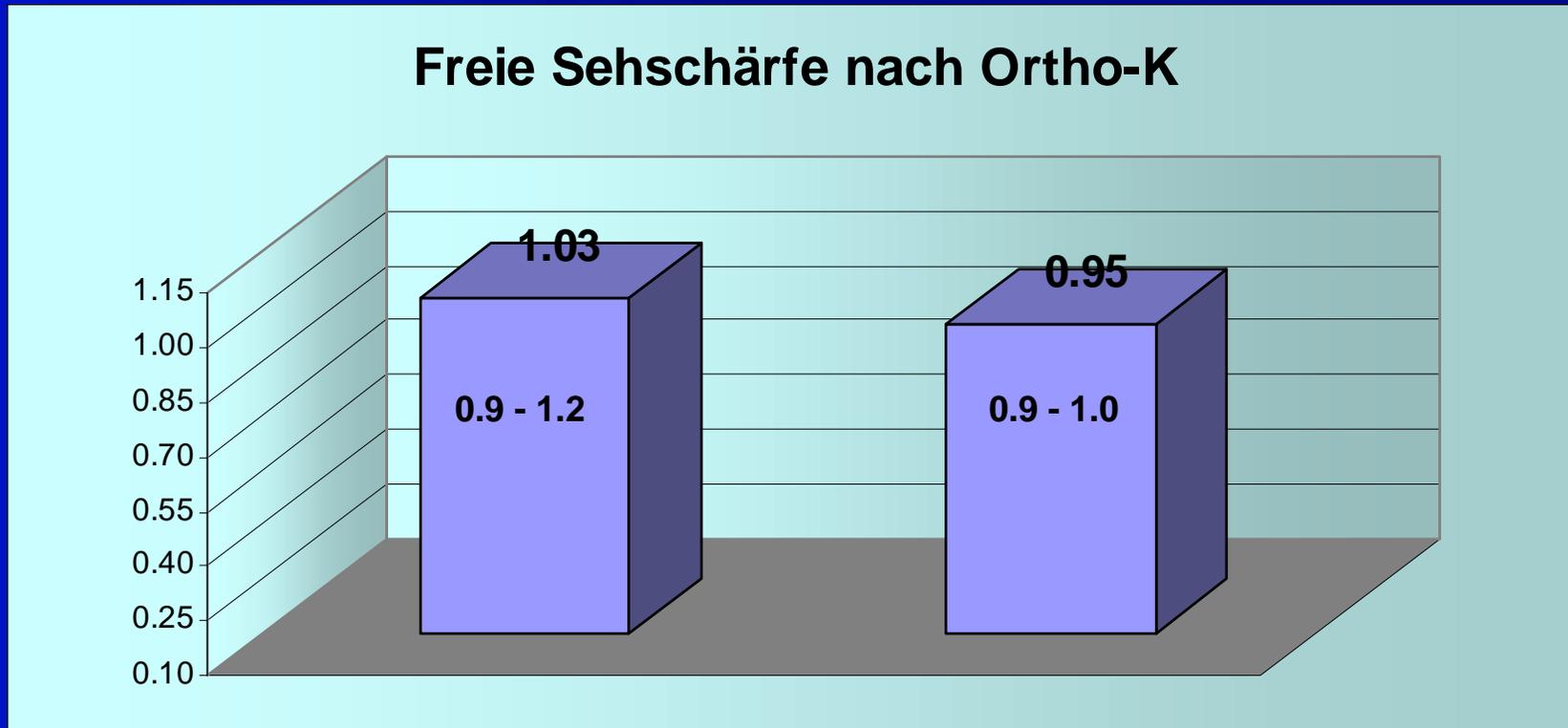


freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Freie Sehschärfen post-Tx



freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Zusammenfassung

Orthokeratologie ist eine sichere und exakte Korrekturmethode nicht nur für sphärische Myopien bis $-4,5$ dpt sondern auch für höhere Myopien bis -7 und Astigmatismen bis ca. -5 dpt.

Torische OK Linsen werden bereits um 1.25 dpt Hornhautastigmatismus erfolgreich eingesetzt.

Torische OK Linsen werden mehrheitlich etwas grösser angepasst (ca. 10.9 mm

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Zusammenfassung

Formstabile Kontaktlinsen haben ein stabiles Trägerpotential und vor allem bei den Presbyopen viel Ausbaupotential !

Dauertragen von Kontaktlinsen wird in 5-10 Jahren weltweit eine grosse Anhängerschaft besitzen.

Augenärzte müssen besser über Kontaktlinsen ausgebildet werden damit sie eine neutralere Grundhaltung gegenüber KL einnehmen.

freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS



Kontaktlinsen

Essenz des Savoir-
vivre et savoir-
d'art



freedom to see

KONTAKTLINSEN UND OPTOMETRIE MICHAEL BÄRTSCHI NINA MÜLLER MICHAEL WYSS

