

Learning-Snack

25/10/24

Fabio Carta

Dip. Optom. FBCLA

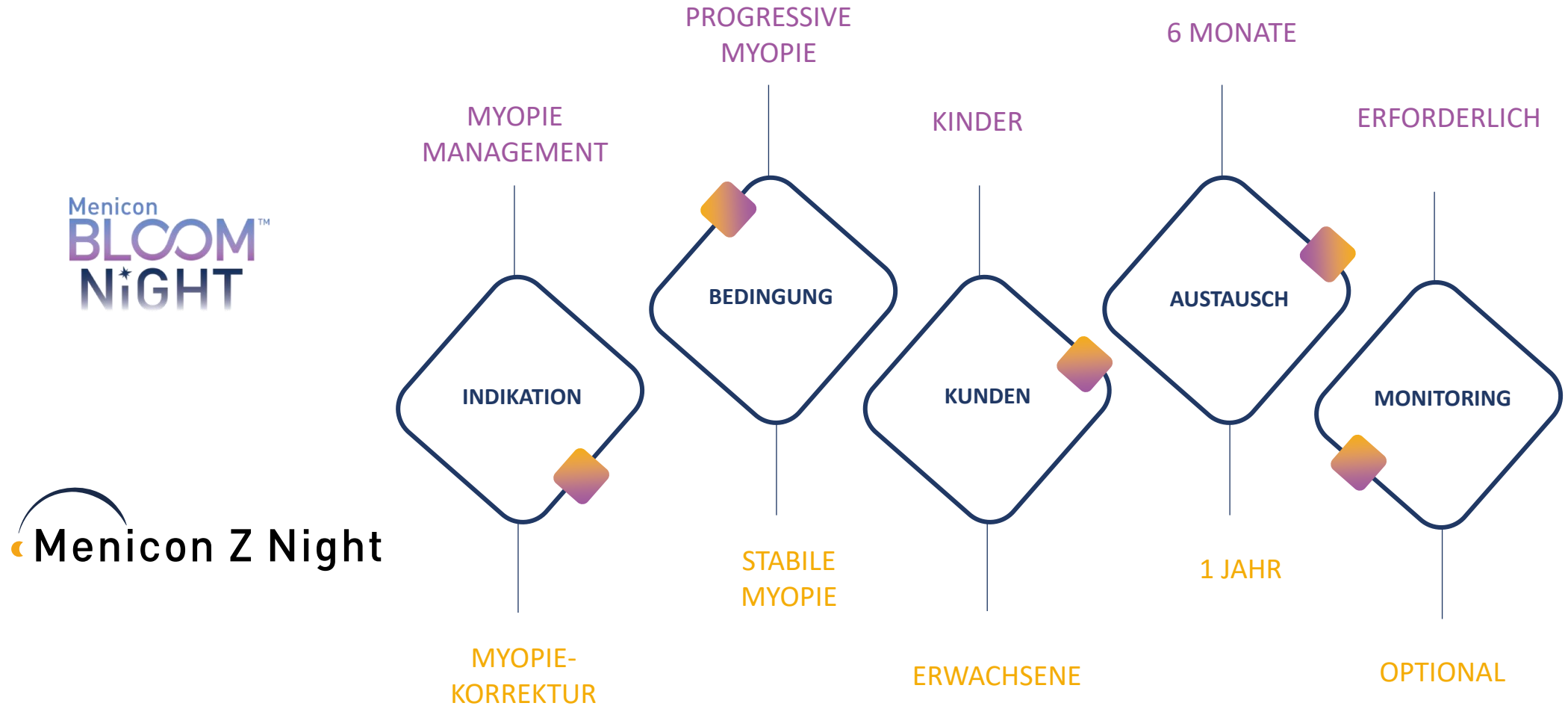
Global Professional Services

Myopia Management Business Division Menicon

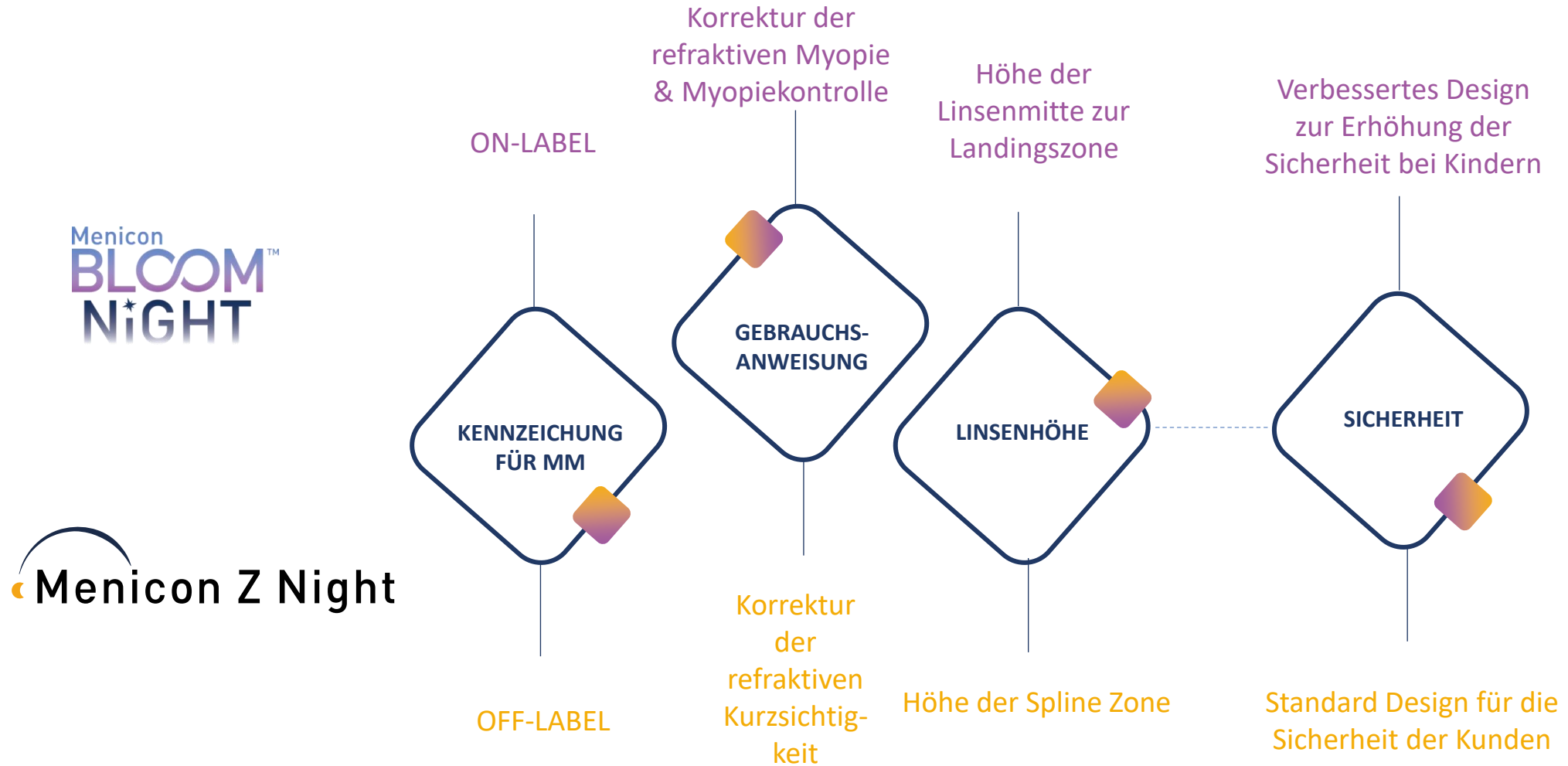
SEE THEIR
IMAGINATION
BLOOM

Menicon
BLOOMTM

Vergleich

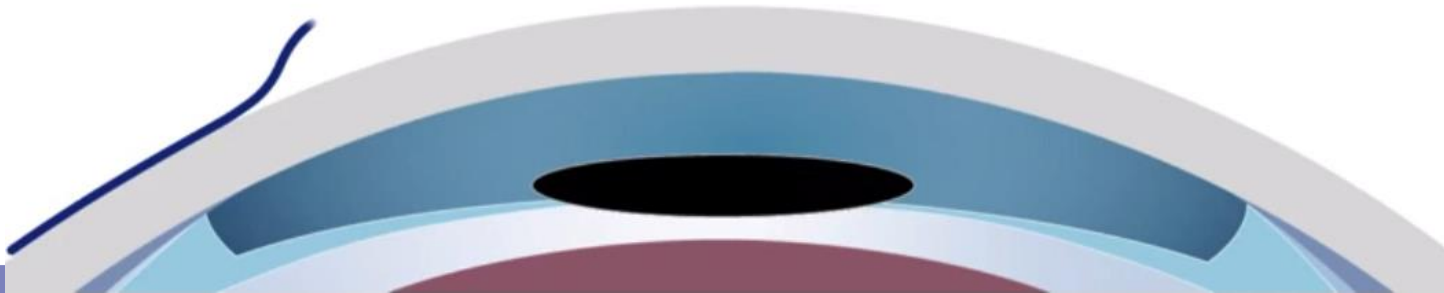


Vergleich



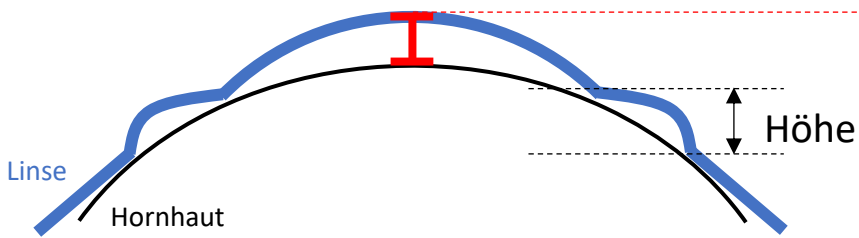
MZN vs. MBN

What are the Differences?

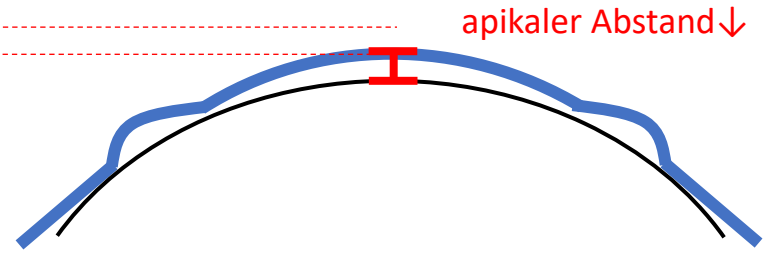


Mzn vs Mbn

 Menicon Z Night

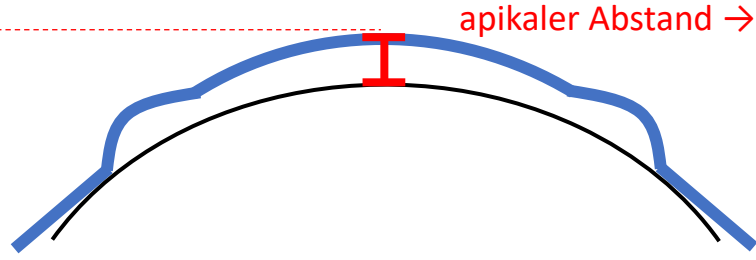
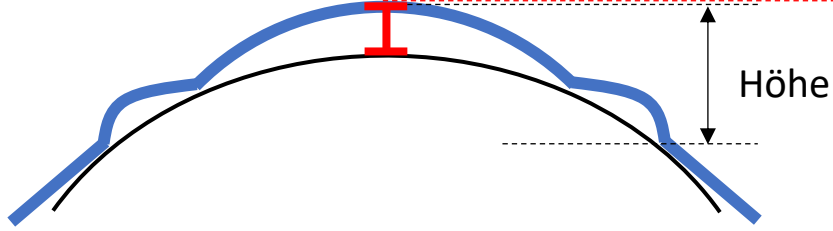


BC abflachen
➔



Die Höhe oder TA muss geändert werden, um die Abnahme des apikalen Abstands auszugleichen.

Menicon
BLOOM
Ni[★]ght



Es ist nicht erforderlich, die Höhe oder TA zu ändern.

Warum ist es ein 6-monatiger Austausch?

- **HOHER DK-WERT**
 - Vorteile in Bezug auf die Sicherheit.
 - Vermeidung von unerwünschten Ereignissen oder Veränderungen der Linsenoberfläche: Empfehlung für den Austausch von 6 Monaten.¹
- **BEWERTUNG**
 - Kinder, die sich einer Myopie-Kontrollbehandlung unterziehen, sollten mindestens alle 6 Monate untersucht werden, um die Sicherheit und Wirksamkeit der Behandlung zu verfolgen.²
- **ANPASSUNGEN**
 - Es ist vorteilhaft, die Linsenparameter basierend auf den Ergebnissen der 6-monatlichen Nachkontrollen bei Bedarf anzupassen.
- **TOUCHPOINTS & KOMMUNIKATION**
 - Mehr Kundenkontakte.
 - Ein häufigerer Linsenwechsel kann möglicherweise die Kommunikation für eine bessere Compliance verbessern und möglicherweise Abbrüche reduzieren.

1. Woods CA. (2017) Chapter "Planned rigid lens replacement" in Contact Lens Practice, 3rd Edition Ed Efron, N, Butterworth-Heinemann, Oxford, Chapter 20, 187-192.

2. Gifford KL, Richdale K, Kang P, Aller TA, Lam CS, Liu YM, Michaud L, Mulder J, Orr JB, Rose KA, Saunders KJ, Seidel D, Tideman JWL, Sankaridurg P. IMI - Clinical Management Guidelines Report. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2019 Feb 28;60(3):M184-M203. doi: 10.1167/iovs.18-25977. PMID: 30817832.

Die Wissenschaft hinter Menicon Bloom™

Fabio Carta

Dip. Optom. FBCLA

Global Professional Services

Myopia Management Business Division

Menicon

SEE THEIR
IMAGINATION
BLOOM

Menicon
BLOOM™



Die Wissenschaft hinter Menicon Bloom™

- Menicon Bloom Night™
 - ROMIO
 - TO-SEE
 - MCOS

- Menicon Bloom Day™
 - PROTECT

Menicon
BLOOM
NiGHT™

Menicon
BLOOM
DAY™

Die Wissenschaft hinter Menicon Bloom™

Menicon Bloom Night™. ROMIO

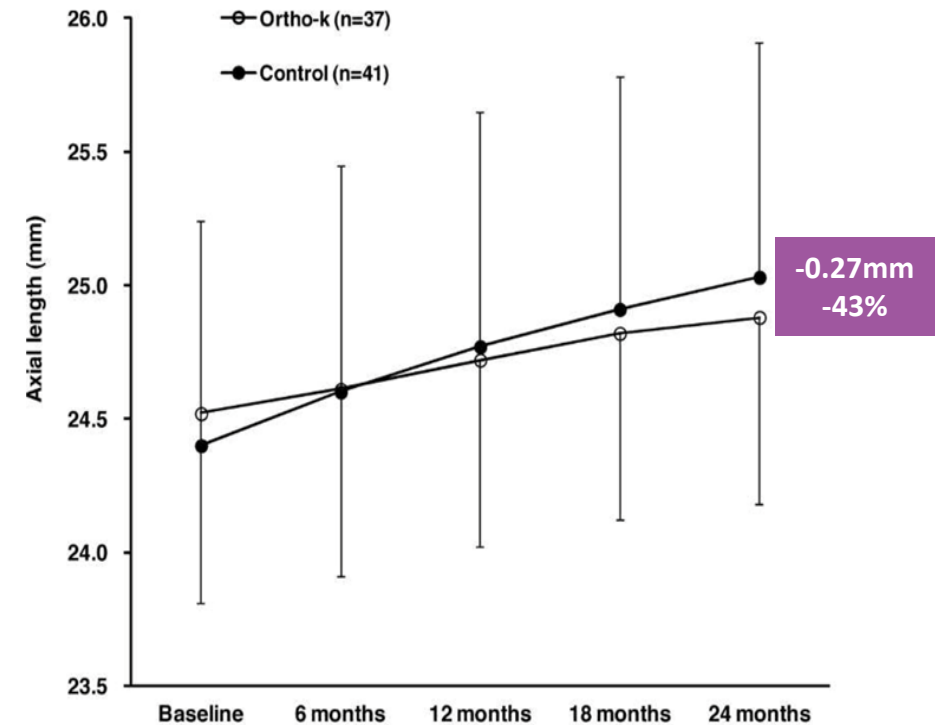
Clinical Trials

IOVS 2012

Retardation of Myopia in Orthokeratology (ROMIO) Study: A 2-Year Randomized Clinical Trial

Pauline Cho and Sin-Wan Cheung

- Randomisiert
- Einfach-maskiert
- prospektiv
- Stichproben: 102 Kinder (6 bis 10 Jahre)



Die Wissenschaft hinter Menicon Bloom™

Menicon Bloom Night™. TO-SEE

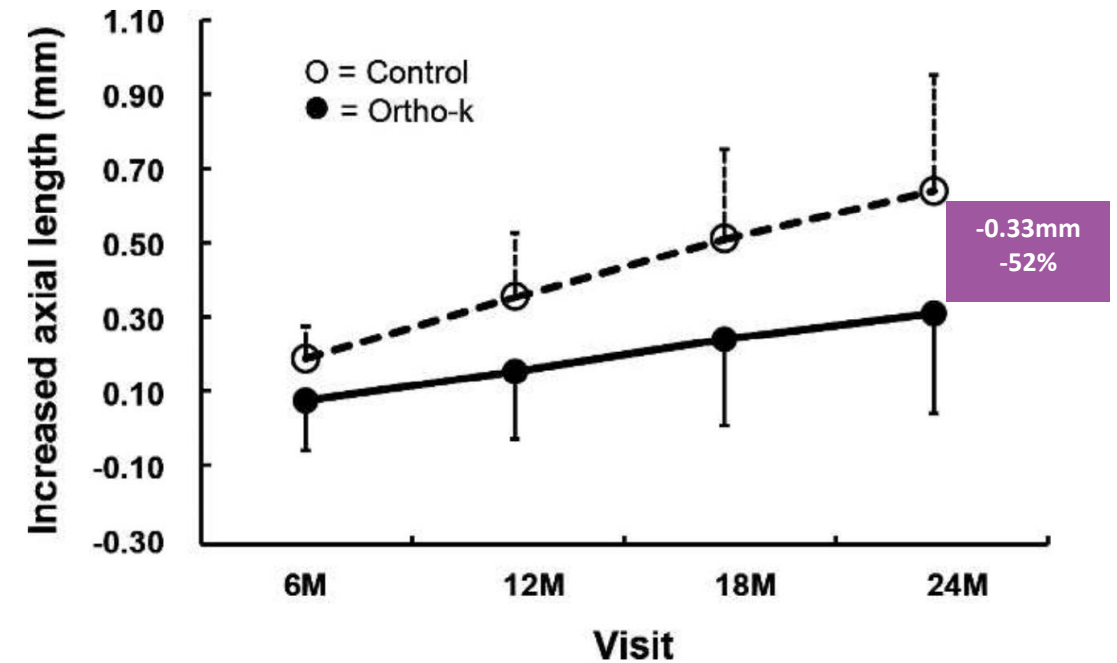
Cornea

IOVS 2013

Myopia Control Using Toric Orthokeratology (TO-SEE Study)

Connie Chen, Sin Wan Cheung, and Pauline Cho

- Nicht randomisiert
- Einfach-maskiert
- prospektiv
- Stichproben: 80 Kinder (6 bis 12 Jahre)



Die Wissenschaft hinter Menicon Bloom™

Menicon Bloom Night™. MCOS

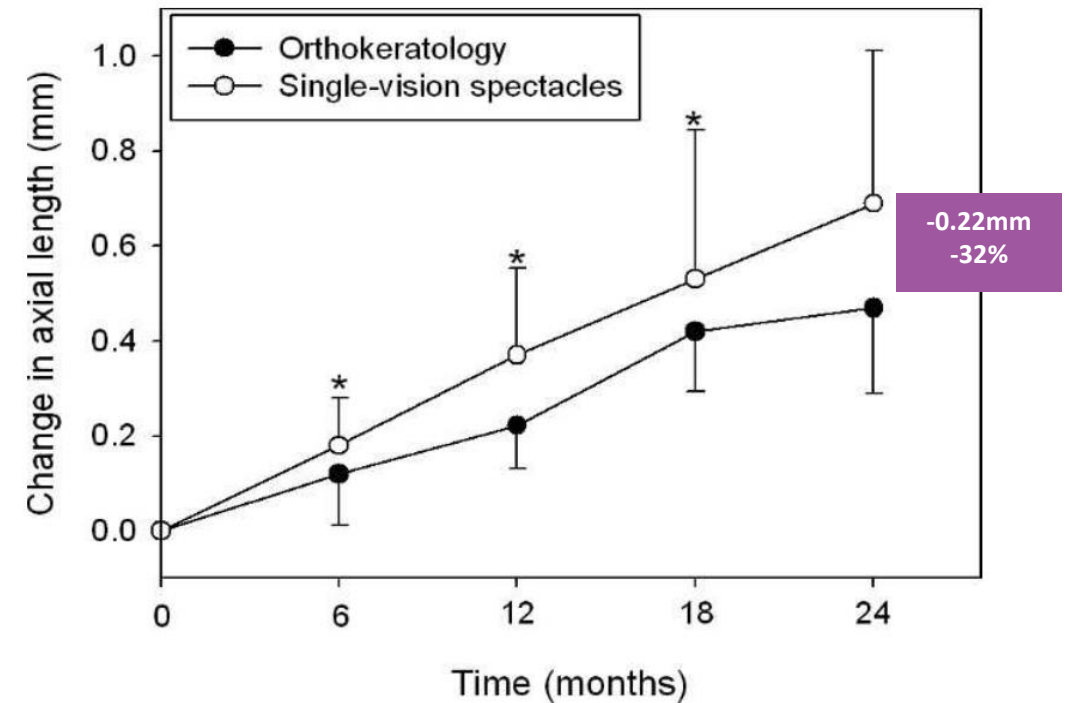
Clinical and Epidemiologic Research

IOVS 2012

Myopia Control with Orthokeratology Contact Lenses in Spain: Refractive and Biometric Changes

Jacinto Santodomingo-Rubido,¹ César Villa-Collar,^{2,3} Bernard Gilmartin,⁴ and Ramón Gutiérrez-Ortega²

- Nicht randomisiert
- Einfach-maskiert
- prospektiv
- Stichproben: 61 Kinder (6 bis 12 Jahre)



Die Wissenschaft hinter Menicon Bloom™



Menicon Bloom Night™. Zusammenfassung

*Studien durchgeführt mit Menicon Z Night	Laufzeit (Jahre)	Wirkung der Behandlung (mm)	Kontrolle der Kurzsichtigkeit (%)
ROMIO ¹	2	0.27	43 %
MCOS ²	2	0.22	32 %
TO-SEE ³	2	0.33	52 %
Gewichteter Mittelwert		0.28	43 %

1. Cho P, Cheung SW. Retardation of myopia in Orthokeratology (ROMIO) study: a 2-year randomized clinical trial. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2012 Oct 11;53(11):7077-85. doi: 10.1167/iops.12-10565. PMID: 22969068.

2. Santodomingo-Rubido J, Villa-Collar C, Gilmartin B, Gutiérrez-Ortega R. Myopia control with orthokeratology contact lenses in Spain: refractive and biometric changes. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2012 Jul 31;53(8):5060-5. doi: 10.1167/iops.11-8005. PMID: 22729437.

3. Chen C, Cheung SW, Cho P. Myopia control using toric orthokeratology (TO-SEE study). Invest Ophthalmol Vis Sci. 2013 Oct 3;54(10):6510-7. doi: 10.1167/iops.13-12527. PMID: 24003088.

Die Wissenschaft hinter Menicon Bloom™



Menicon Bloom Day™. **PROTECT** (PROgressive Bewertung der Myopie-Behandlung Kontaktlinsen-Studie)

➤ Randomisierte kontrollierte Studie (Dauer 3 Jahre)

- **Multi-Center:** Canada, US, Hong Kong, Singapore
- **Doppelt maskiert:** Untersucher für Probanden- und Ergebnismessungen
- **MBD vs Kontrolllinse (NV sphere) 2 : 1**

- **Stichprobengröße:**
145 Kinder im Alter von 7 bis <13 Jahren
- **SE:** -0.75 to -5.00D
Ast. ≤ -1.00D
Anisom.: ≤ 1.00D
 - Keine vorherigen Behandlungen

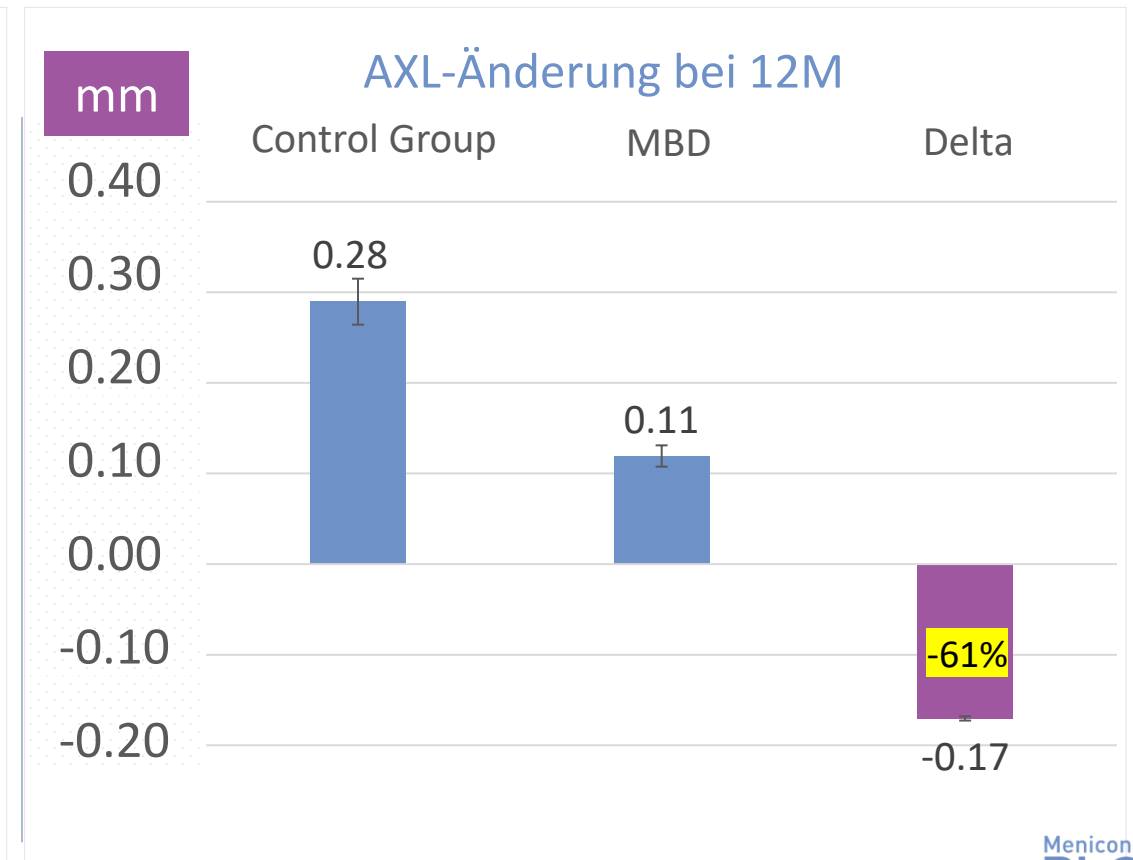
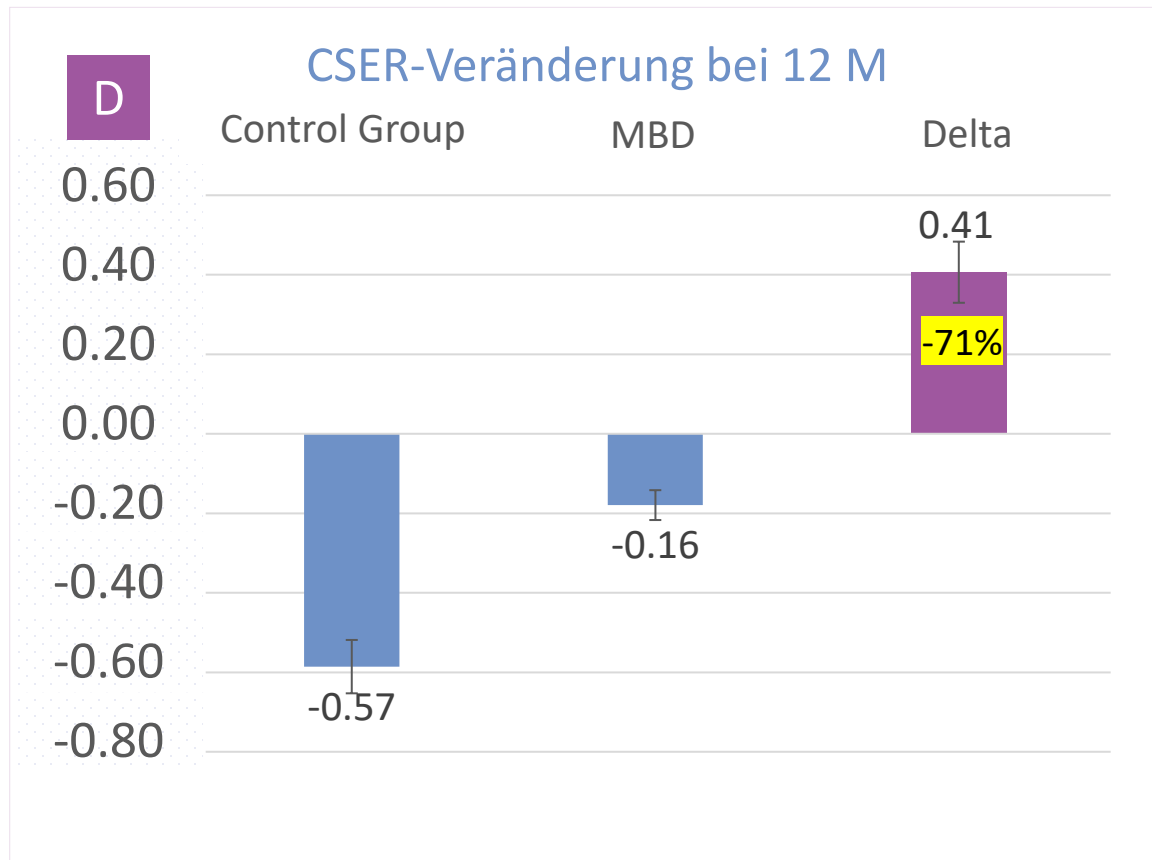
- **Ergebnisse**
 - Änderung der Zykluslänge
 - SER
 - Änderung der axialen Länge
 - Sicherheit

Die Wissenschaft hinter Menicon Bloom™



Menicon Bloom Day™. **PROTECT** (PROgressive Bewertung der Myopie-Behandlung Kontaktlinsen-Studie)

Ergebnisse zur Wirksamkeit



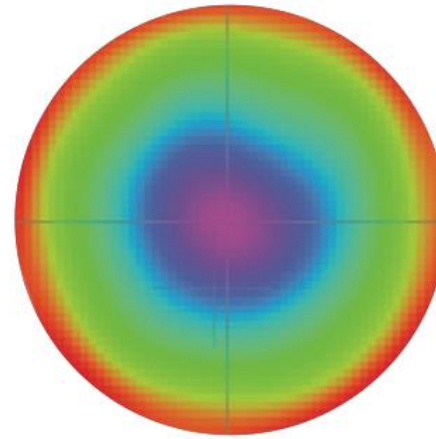
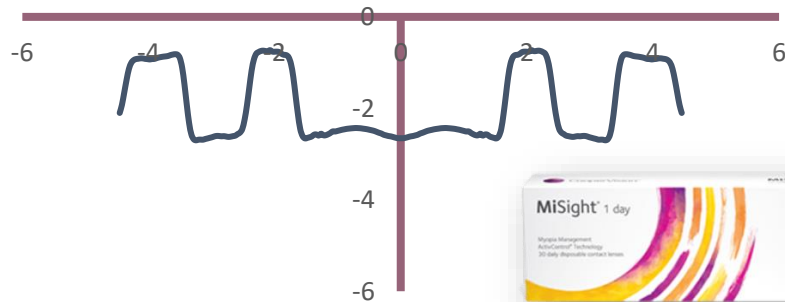
Tragedauer / Compliance

- Es wird angenommen, dass die Einhaltung der Vorschriften für den Erfolg der Myopiekontrolle unerlässlich ist und von der Sehqualität und dem Komfort beeinflusst wird
- Während der Protect-Studie trugen Kinder MBD für 11-12 Stunden pro Tag, höher im Vergleich zum Studienprotokoll, es war (10 Stunden/Tag, 6 Tage/Woche)
- Ähnlich wie bei der Kontrollgruppe (Einstärkengläser)
- Diese längeren Tragezeiten deuten darauf hin, dass das Sehvermögen und der Komfort für Kinder akzeptabel waren und die Compliance stark unterstützten
- Die Compliance bei Kindern in der PROTECT-Studie trägt zu den starken Wirksamkeitsergebnissen bei

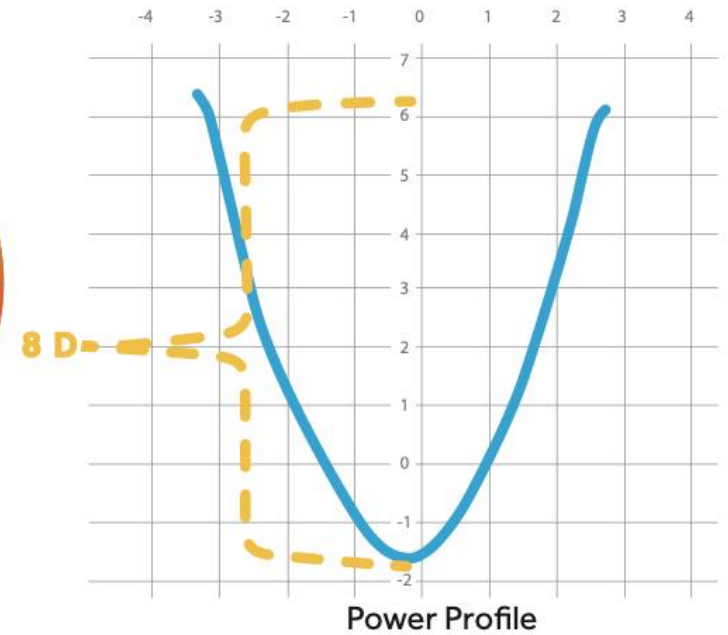
MBD vs MiSight



Add power +2.00
 treatment zones creating myopic defocus
 correction zones



8D plus power at 6mm diameter



neurofocus Optics® vs ActiveControl



WITH TRADITIONAL BIFOCAL OR DUAL-FOCUS DESIGNS:

WITH NEUROFOCUS OPTICS DESIGN:

Menicon Bloom Day™ vs. Competitors

0.41 D
(71%)

Durchschnittliche Reduktion des Fortschreitens des Brechungsfehlers im Vergleich zur Kontrollgruppe



0.17 mm
(61%)

Reduzierung der axialen Länge vs. Kontrollgruppe

