



Stellest®

Lenti Essilor® Stellest®: aggiornamento sulle evidenze cliniche

Jithin Vattolil
Medical Advisor



Disclaimers

Copyright disclaimer

Questo documento contiene informazioni esclusive di Essilor International e delle sue sussidiarie
È destinato solo ai destinatari designati, per lo scopo e secondo le modalità concordate.

Senza la previa autorizzazione di Essilor, nessuno è autorizzato a utilizzare, modificare, distribuire, estrarre, modificare o copiare, in tutto o in parte, questo documento o qualsiasi informazione contenuta in questo documento, in qualsiasi modo e con qualsiasi processo.

Disclaimer aggiuntivo

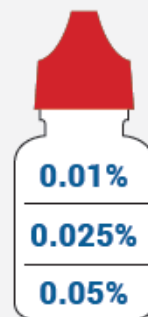
Le informazioni contenute in questo documento non possono essere utilizzate per scopi di marketing o per claim promozionali. E' esclusivamente di natura educativa.

COSA FUNZIONA PER RALLENTARE LA PROGRESSIONE MIOPICA?

Management options – Reported

Prevention

Pharmacological option



Atropine

Δ SphE 0.39 D
 Δ AL 0.13 mm

Δ SphE 0.43 D
 Δ AL 0.16 mm

Δ SphE 0.62 D
 Δ AL 0.25 mm

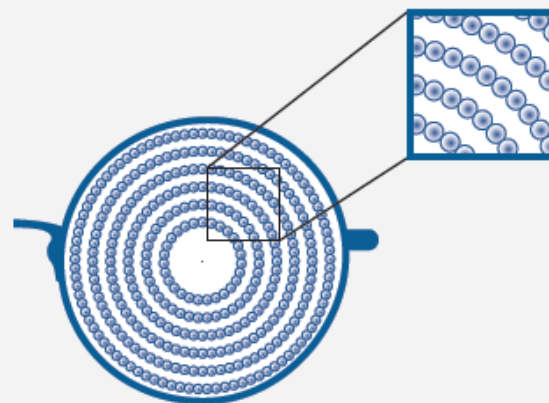
Spectacle options



Highly Aspherical Lenslets (HAL)

2 years

Δ SphE 0.80 D (55%)



Executive Prismatic Bifocals (+1.50 D add)

3 years

Δ SphE 1.05 D (51%)

Δ AL 0.28 mm (34%)

Highly Aspherical Lenslets (HAL)

2 years

Δ SphE 0.80 D (55%)

Δ AL 0.35 mm (51%)



Technology (DOT)

1 year

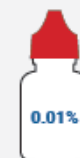
Δ SphE 0.40 D (74%)

Δ AL 0.15 mm (50%)

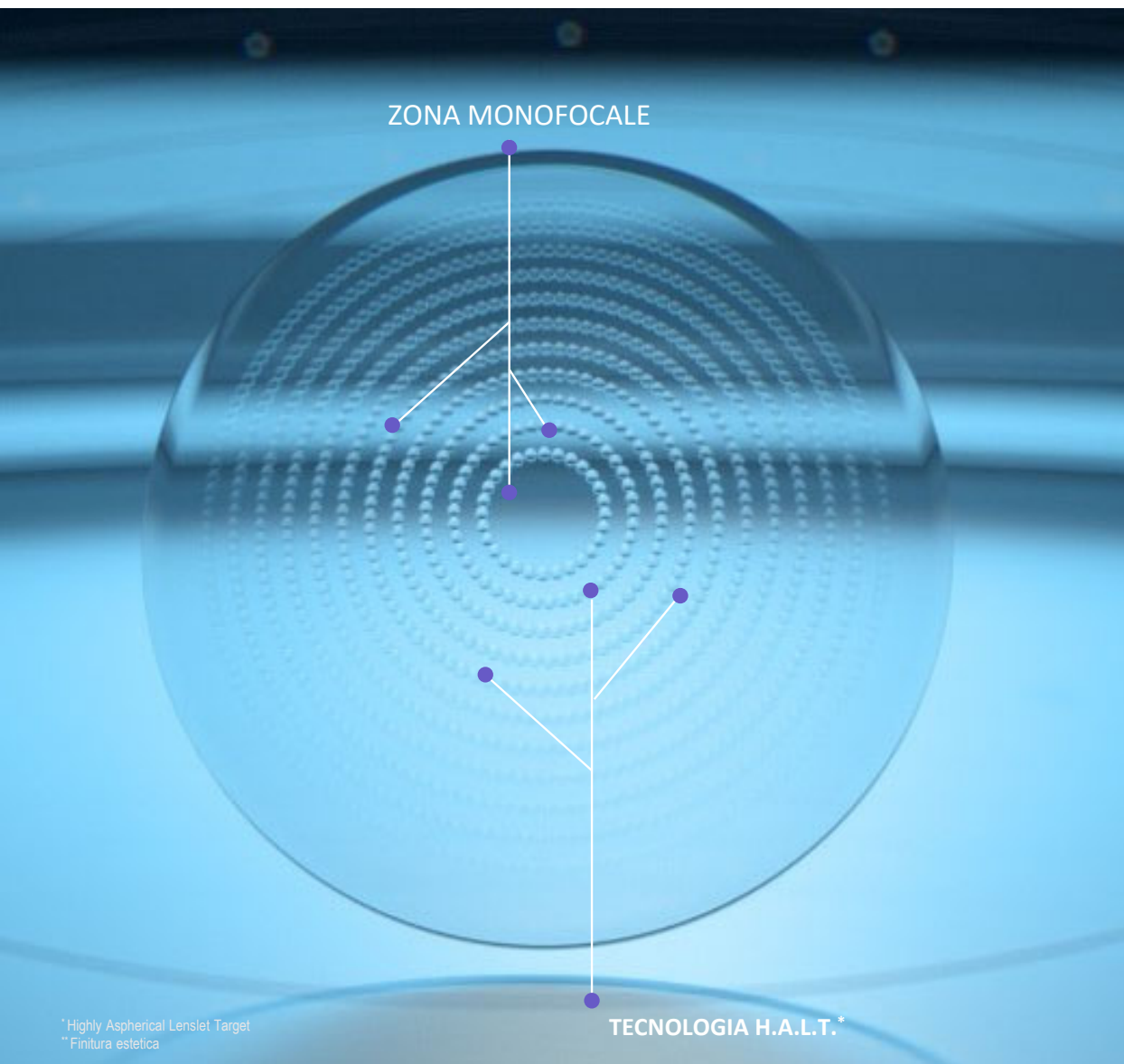
Photographic/environmental factors.

Emerging therapies

Combination
Atropine (0.01%)
and Orthokeratology
2 years
 Δ AL 0.11 mm
(27%) compared to
Orthokeratology



Red and blue light therapies – safety yet to be established



Lenti Essilor® Stellest® per la riduzione della progressione miopica

CORREZIONE DELLA MIOPIA

Zona monofocale



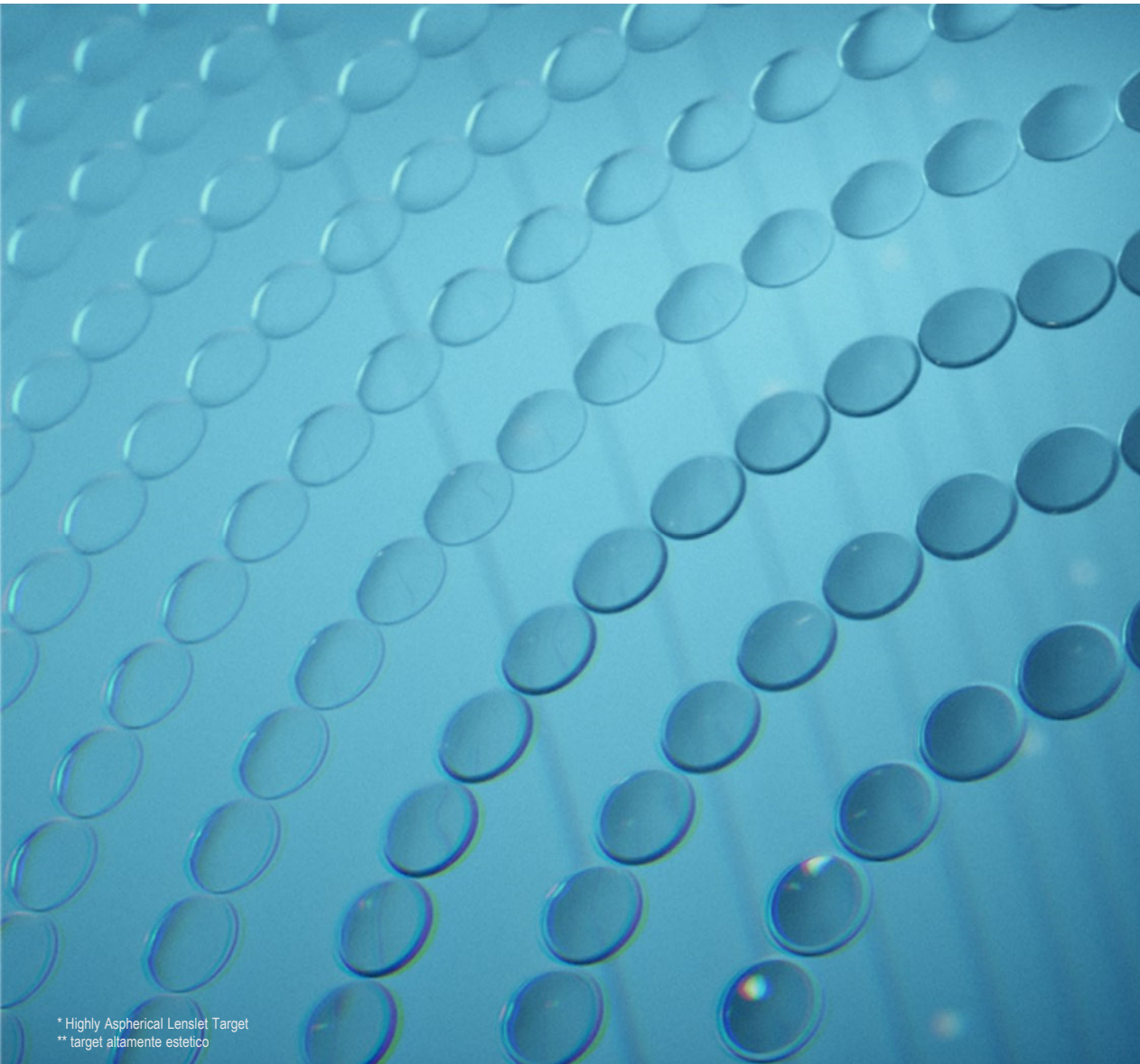
CONTROLLO DELLA MIOPIA

Tecnologia H.A.L.T.*
Costellazione di lenslet invisibili**



SENZA COMPROMESSI

Estetica, sicura e semplice



Come funziona la tecnologia H.A.L.T.*?

LENSLET ASFERICHE

Risultato: un volume di luce non focalizzata.

DISTRIBUITO SU 11 ANELLI

La forma delle lenslet contigue di ogni anello viene calcolata sulla base di diversi parametri ottici e geometrici.

Risultato: Un volume di segnale di rallentamento **di fronte alla retina e che segue la sua forma**

COPRE IL 40% DELLA SUPERFICIE DELLA LENTE**

Risultato: funzione di controllo della miopia attiva per tutte le direzioni di sguardo

* Highly Aspherical Lenslet Target
** target altamente estetico

La tecnologia H.A.L.T.*

Crea per la prima volta un volume di luce non focalizzata di fronte alla retina

I raggi luminosi che attraversano la costellazione creano volume di segnali luminosi di fronte alla retina e ne seguono la forma.

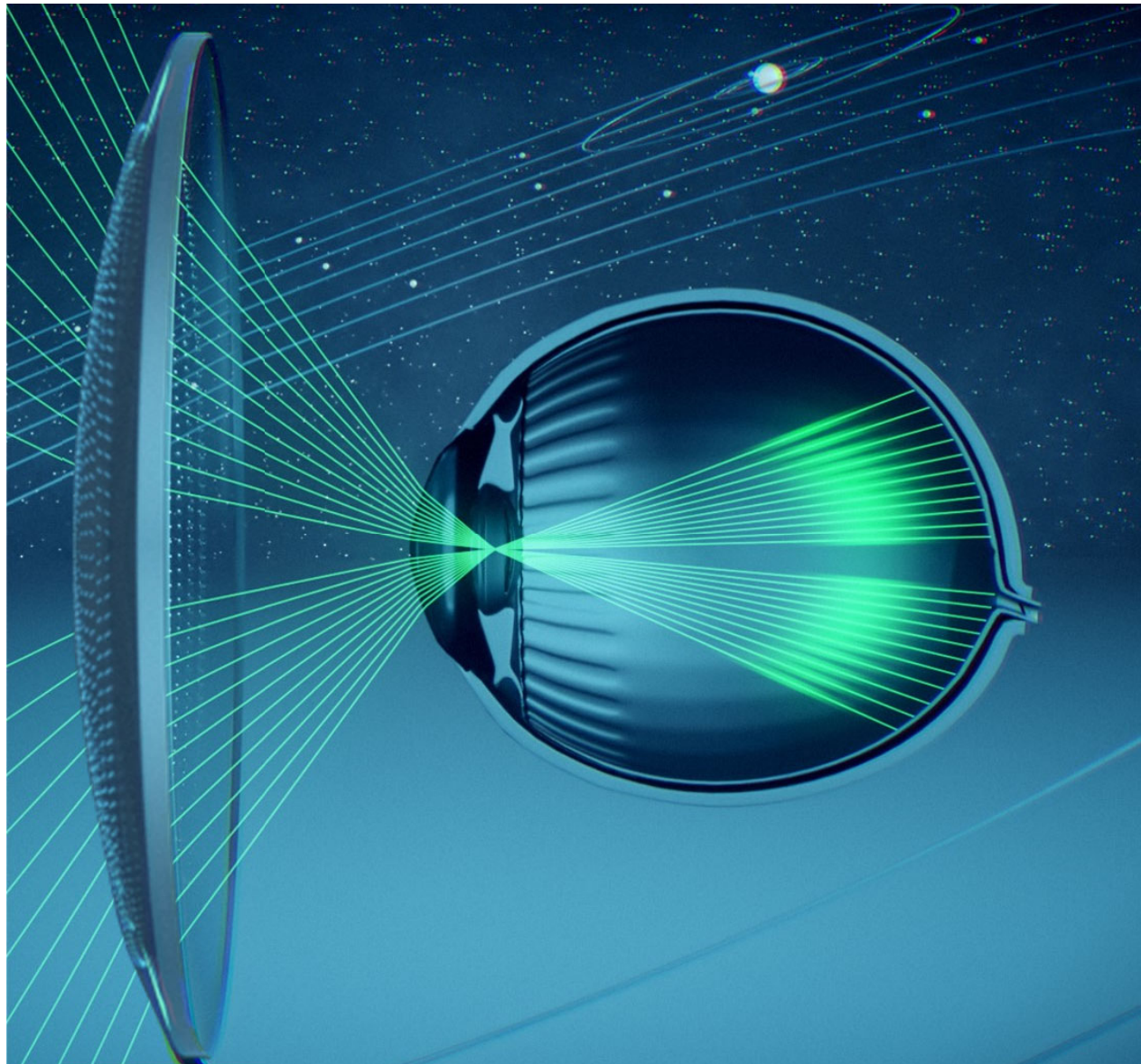
Questo segnale consente di tenere sotto controllo l'allungamento del bulbo.

**LE LENTI ESSILOR® STELLEST®
RIDUCONO LA PROGRESSIONE MIOPICA
FINO AL 67% IN MEDIA, COMPARATA AD
UNA LENTE MONOFOCALE QUANDO
INDOSSATA 12 ORE AL GIORNO¹**

^{*}Highly Aspherical Lenslet Target

¹Rispetto alle lenti monofocali, se indossate dai bambini almeno 12 ore al giorno, tutti i giorni.

Bao, J., Huang, Y., Li, X., Yang, A., Zhou, F., Wu, J., Wang, C., Li, Y., Lim, E.W., Spiegel, D.P., Drobe, B., Chen, H., 2022. Spectacle Lenses With Aspherical Lenslets for Myopia Control vs Single-Vision Spectacle Lenses: A Randomized Clinical Trial. JAMA Ophthalmol. 140(5), 472-478. <https://doi.org/10.1001/jamaophthalmol.2022.0401>





Protezione UV e dai riflessi per una
visione confortevole all'aperto



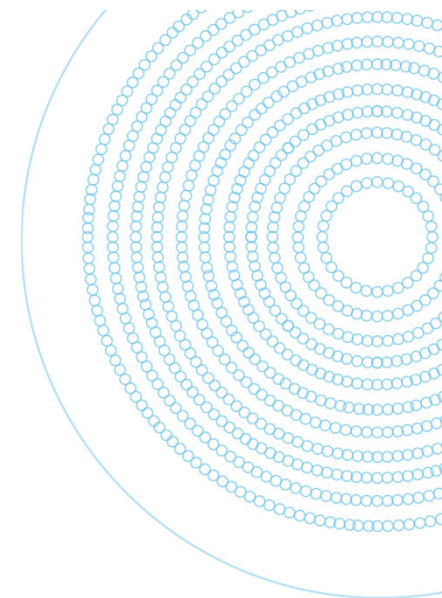
6 colori fun e cool per bambini
easy match con la tua montatura



Crizal Sun Xprotect: il miglior trattamento
per lenti vista-sole che protegge da graffi,
macchie e raggi UV

Evidenze scientifiche

- 1 Risultati di quattro anni di studio clinico sulle lenti Essilor® Stellest®
- 2 Pubblicazione scientifica: studio clinico dimostra l'assenza di effetto rebound con le lenti Essilor® Stellest®
- 3 Pubblicazione scientifica: studio indipendente compara l'efficacia di differenti tecnologie di lenti oftalmiche



Risultati di quattro anni di studio clinico

Riepilogo dei risultati clinici a 24 mesi

Studio clinico prospettico, randomizzato e a doppio cieco

Luogo: **WEIRC** Wenzhou, China

Durata **2 anni**

Lenti Essilor® Stellest®: 54 bambini

vs.

Lenti monofocali: 50 bambini

Età : 8–13 anni

Visite semestriali

Chinese Clinical Trial Database

ChiCTR1800017683

Risultati primari

Progressione miopica (SER)

Le lenti Essilor® Stellest® hanno rallentato la progressione miopica del **55% (0.80D)** in media per tutti i soggetti¹

Indossare lenti Essilor® Stellest® ≥12h/giorno tutti i giorni, incrementa l'efficacia fino al

67%

(0.99D) in media*¹

Allungamento assiale

Le lenti Essilor® Stellest® rallentano l'allungamento assiale del **51% (0.35mm)** in media per tutti i soggetti¹

Indossare lenti Essilor® Stellest® ≥12h/giorno tutti i giorni, incrementa l'efficacia fino al

60%

(0.41mm) in media*¹

*Rispetto al gruppo lenti monofocali di 32 bambini dal Gruppo Test che ha indossato lenti Essilor® Stellest® almeno 12 ore al giorno tutti i giorni per due anni consecutivi.

SER, spherical equivalent refraction; WEIRC, Wenzhou Medical University-Essilor International Research Center

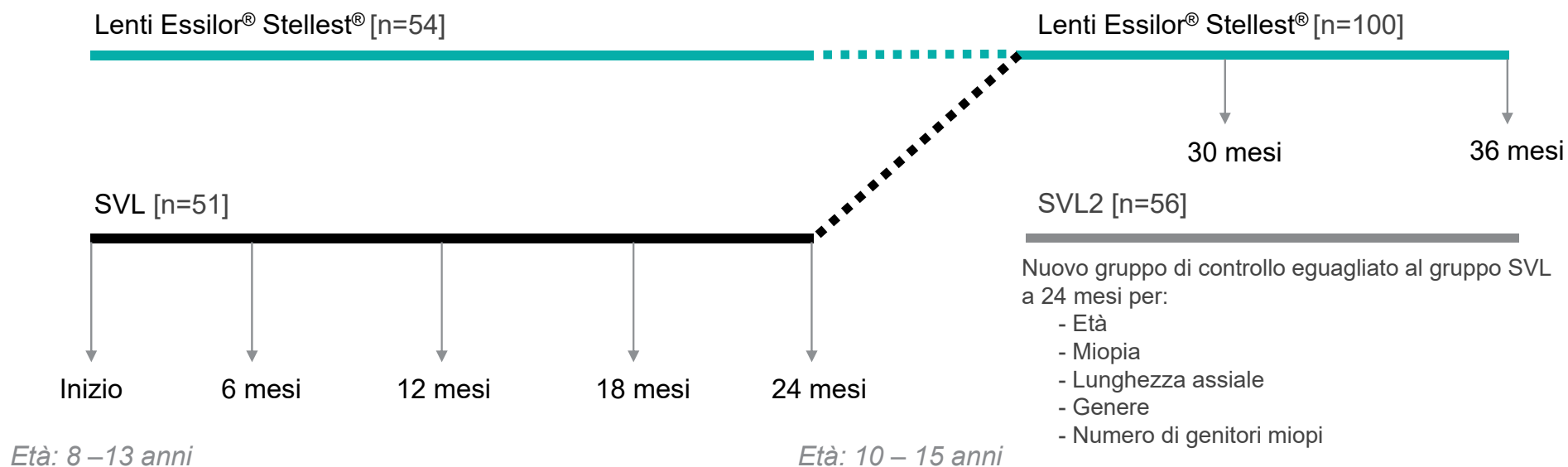
1. Bao, J., et al. Spectacle lenses with aspherical lenslets for myopia control vs single-vision spectacle lenses: a randomized clinical trial. JAMA Ophthalmol. 2022;140(5):472–478

Estensione dello studio clinico da 2 a 3 anni

Obiettivi

1. Efficacia a lungo termine

2. Efficacia nel controllo della miopia in età maggiori



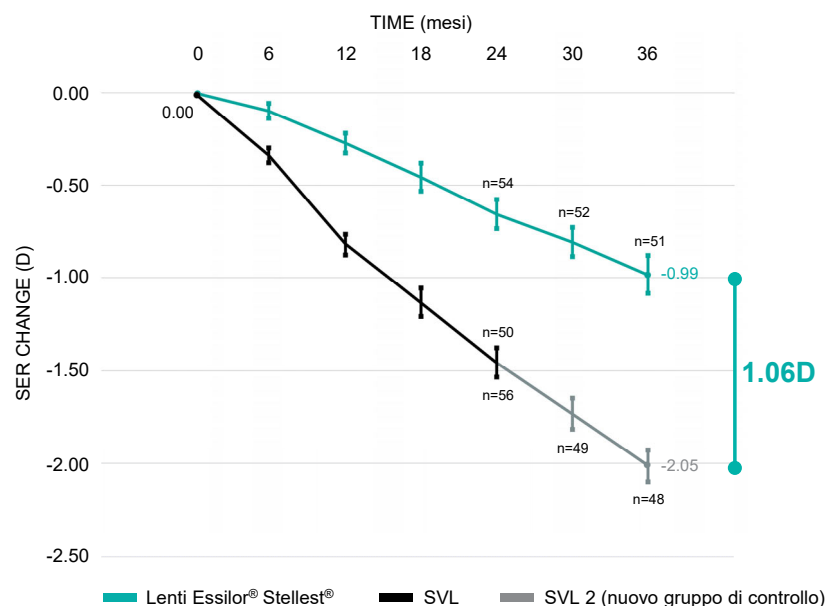
SVL, single vision lens

Source: Li X, et al. Myopia Control Efficacy of Spectacle Lenses with Aspherical Lenslets: Results of a 3-year Follow-up Study. Am J Ophthalmol. 2023;253:160-168

Risultati clinici a 36 mesi

Le lenti Essilor® Stellest® rallentano la progressione della miopia di 1.06D in media per tutti i soggetti nel corso di 3 anni

Rispetto al combinato dei gruppi di controllo con lenti monofocali*



Le lenti Essilor® Stellest® rimangono **efficaci nel rallentare la progressione miopica nel terzo anno di utilizzo**

Le lenti Essilor® Stellest® hanno rallentato la progressione miopica di

1.06D in media per tutti i soggetti nel corso di 36 mesi*

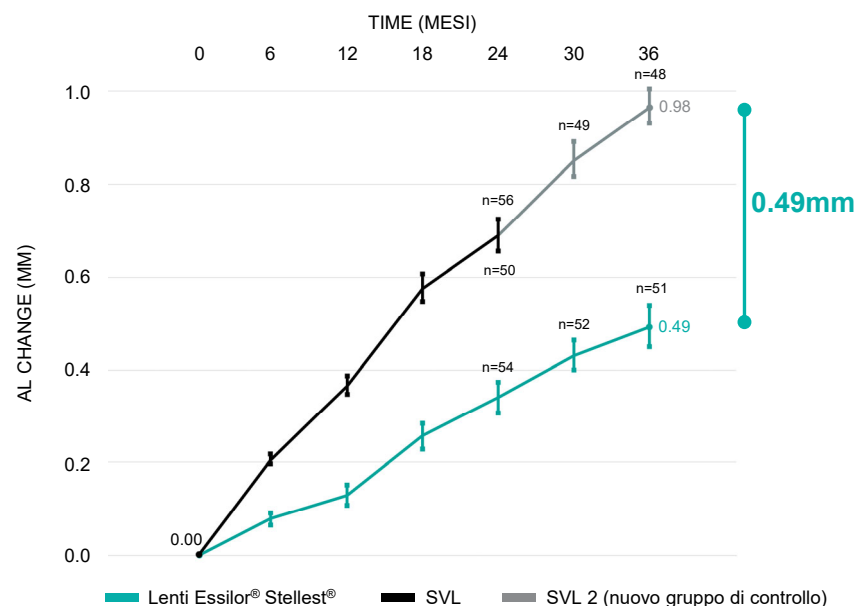
SEM, standard errors of the mean; SVL, single vision lens
*Progressione combinata SVL(0M-24M)+SVL2(24M-36M)

Source: Li X, et al. Myopia Control Efficacy of Spectacle Lenses with Aspherical Lenslets: Results of a 3-year Follow-up Study. Am J Ophthalmol Published Online First: April 2023. doi:10.1016/J.AJO.2023.03.030

Risultati clinici a 36 mesi

Le lenti Essilor® Stellest® rallentano l'allungamento assiale di 0.49mm in media per tutti i soggetti nel corso di 3 anni

Rispetto al combinato dei gruppi di controllo con lenti monofocali*



Le lenti Essilor® Stellest® rimangono **efficaci nel rallentare l'allungamento assiale nel terzo anno di utilizzo**

L'allungamento assiale cumulato su 36 mesi è di 0.98mm nei bambini che hanno indossato lenti monofocali*

Le lenti Essilor® Stellest® hanno rallentato l'allungamento assiale di

0.49mm in media per tutti i soggetti nel corso di 36 mesi*

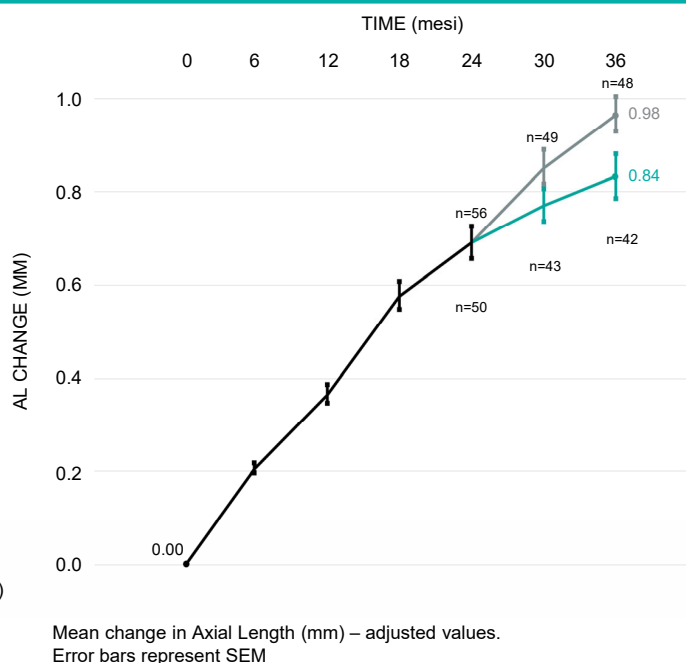
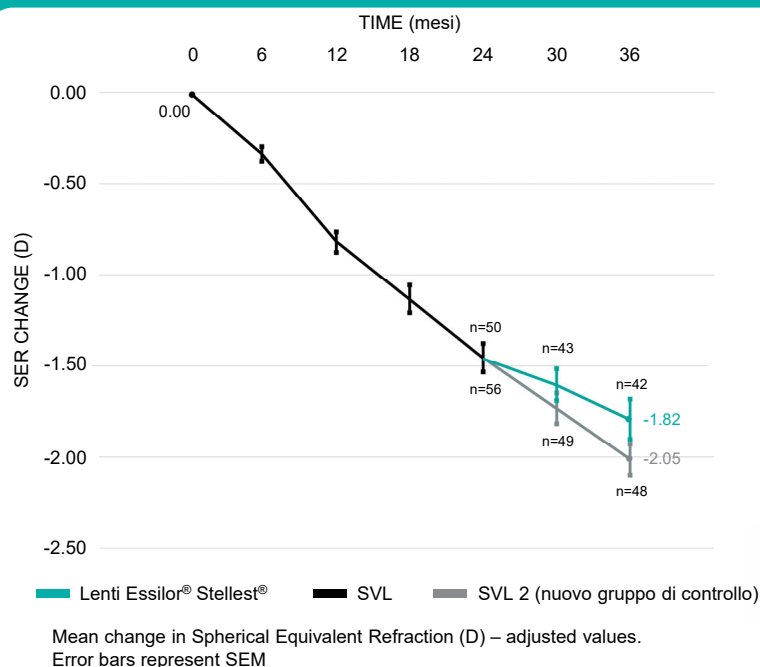
SEM, standard errors of the mean; SVL, single vision lens

*Progressione combinata SVL(0M-24M)+SVL2(24M-36M)

Source: Li X, et al. Myopia Control Efficacy of Spectacle Lenses with Aspherical Lenslets: Results of a 3-year Follow-up Study. Am J Ophthalmol Published Online First: April 2023. doi:10.1016/J.AJO.2023.03.030

Risultati clinici a 36 mesi

Le lenti Essilor® Stellest® rallentano la progressione miopica in bambini di età maggiore



Il primo gruppo di controllo con lenti monofocali, ora di età 10–15 anni, è passato alle lenti Essilor® Stellest® nell'anno 3

Le lenti Essilor® Stellest® hanno rallentato la progressione della miopia di **0.23D in media su 12 mesi in bambini di età maggiore (10–15 anni)***

Le lenti Essilor® Stellest® hanno anche rallentato l'allungamento assiale di **0.14mm in media su 12 mesi in bambini di età maggiore**

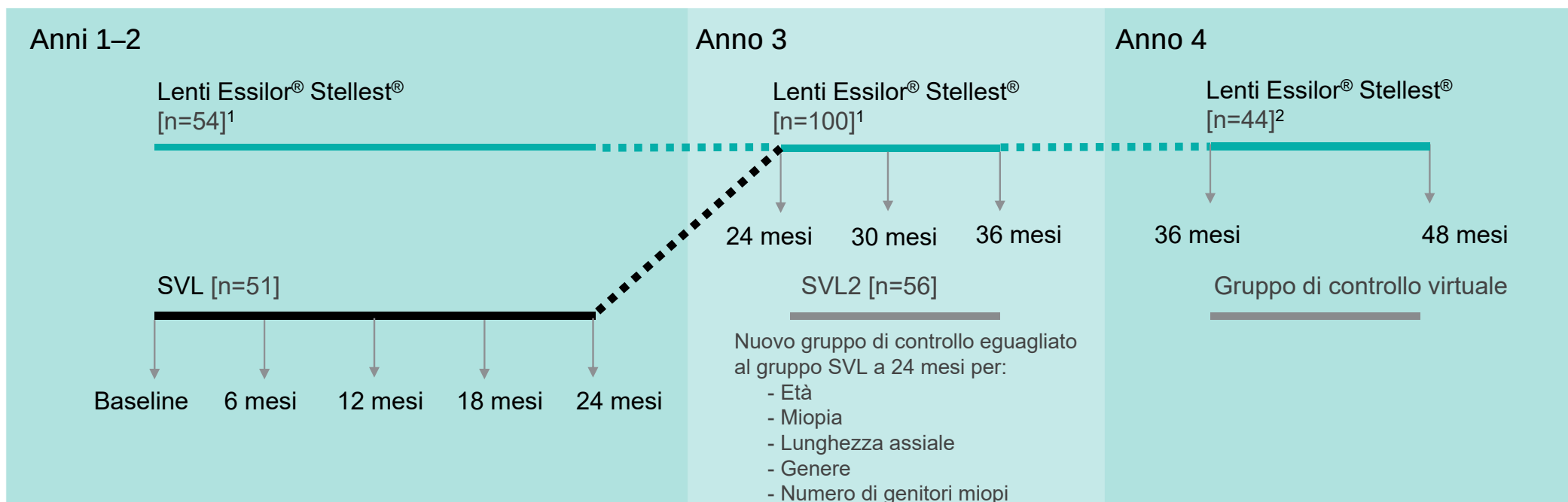
SEM, standard errors of the mean; SVL, single vision lens

*Progressione combinata SVL(0M-24M)+SVL2(24M-36M)

Source: Li X, et al. Myopia Control Efficacy of Spectacle Lenses with Aspherical Lenslets: Results of a 3-year Follow-up Study. Am J Ophthalmol Published Online First: April 2023. doi:10.1016/J.AJO.2023.03.030

Estensione dello studio clinico da 3 a 4 anni

Obiettivo: efficacia a lungo termine



Gruppo di controllo virtuale nell'anno 4

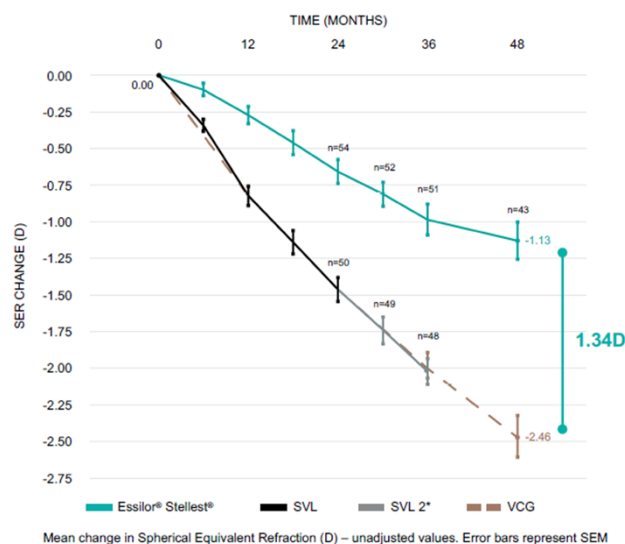
- Shamp et al. hanno creato un modello di allungamento assiale annuale per età media in bambini miopi³
- Utilizzando questo modello, il gruppo SVL dello studio clinico randomizzato di due anni avrebbe ora una diminuzione media dell'AL del 15% all'anno^{3,4}
- Poiché la variazione di SER e AL era altamente correlata nello studio di 2 anni⁴, lo stesso modello è stato applicato a SER
- Modello validato con il gruppo di controllo dell'anno 3

AL, axial length; SER, spherical equivalent refraction; SVL, single vision lens

1. Li X, et al. Am J Ophthalmol. 2023;253:160-168; 2. Drobe B, et al. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2023;64(8):4162. Presented at the 2023 ARVO Annual Meeting, New Orleans; 3. Shamp W, et al. Investigative Ophthalmology & Visual Science. 2022;63(7):257-A011163; 4. Bao J, et al. JAMA Ophthalmol. 2022;140(5):472-478

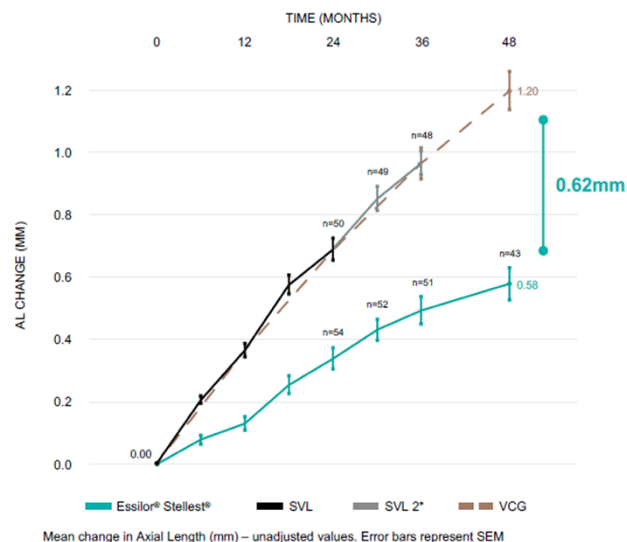
Risultati clinici a 48 mesi

Variazione SER



Le lenti Essilor® Stellest® hanno rallentato la progressione miopica di 1.34D in media in 4 anni, rispetto ai gruppi di controllo combinati†

Variazione AL



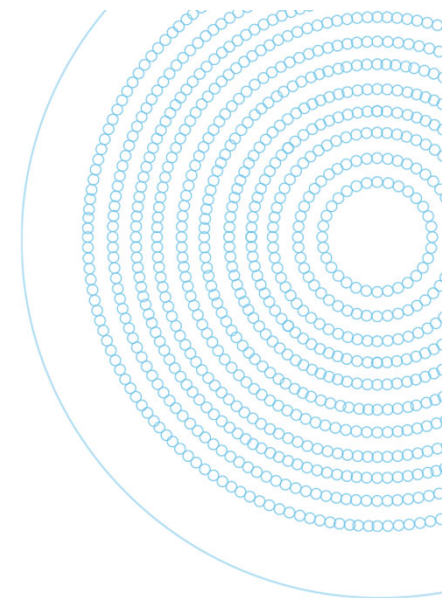
Le lenti Essilor® Stellest® hanno rallentato l'allungamento assiale di 0.62mm in media in 4 anni, rispetto ai gruppi di controllo combinati†

- La progressione della miopia e l'allungamento assiale sono stati più lenti nei portatori di lenti Essilor® Stellest® (-0.23D e 0.11mm) rispetto al gruppo di controllo virtuale (-0.46 D e 0.23 mm) durante il quarto anno
- Il gruppo di controllo del modello corrisponde perfettamente al gruppo di controllo di 3 anni
- L'efficacia nel controllo della miopia con le lenti Essilor® Stellest® è sostenuta nei bambini più grandi (11-16 anni) per un periodo di quattro anni

AL, axial length; SEM, standard errors of the mean; SVL, single vision lens; VCG, virtual control group

*Progressione combinata SVL(0M-24M)+SVL2(24M-36M); †rispetto alla progressione combinata tra (0M-24M)+SVL2(24M-36M)+VCG(36M-48M)

1. Drobe B, et al. Spectacle lenses with highly aspherical lenslets for myopia control: 4 year clinical trial results. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2023;64(8):4162, Presented at the 2023 ARVO Annual Meeting, New Orleans



le lenti Essilor® Stellest®

American Journal of Ophthalmology (2023)

Spectacle Lenses With Highly Aspherical Lenslets for Slowing Myopia: A Randomized, Double-Blind, Cross-Over Clinical Trial
Sankaridurg P, Weng R, Tran H, Spiegel DP, Drobe B, Ha T, Tran YH, Naduvilath T

Obiettivo: valutare la progressione miopica con le lenti Stellest® vs lenti monofocali in uno studio cross-over

Luogo: Haiyen Eye Care, Vietnam

Popolazione di studio: 119 bambini vietnamiti

Età: 7-13 anni

Trattamenti: lenti Essilor® Stellest® vs lenti monofocali

Crossover del trattamento dopo 6 mesi

GOV trial registry: NCT04048148

Risultati chiave

Efficacia

Lo studio randomizzato, a doppio cieco e cross-over dimostra che le lenti Essilor® Stellest® rallentano la progressione miopica nei bambini miopi*

Effetto Rebound

Non vi è stato effetto alcun rebound nella progressione miopica quando i pazienti sono passati dalle lenti Essilor® Stellest® alle lenti monofocali

*Compared to single vision lens wearers.

Source: Sankaridurg P, et al. Spectacle Lenses With Highly Aspherical Lenslets for Slowing Myopia: A Randomized, Double-Blind, Cross-Over Clinical Trial. Am J Ophthalmol. 2023;247:18-24.

Pubblicazione scientifica: studio indipendente compara l'efficacia di differenti tecnologie di lenti oftalmiche

Nature.com Scientific Reports (2023)

Comparing the effects of highly aspherical lenslets versus defocus incorporated multiple segment spectacle lenses on myopia control
Guo H, Li X, Zhang X, Wang H, Li J.

Obiettivo: comparare l'efficacia nel controllo della miopia di due tipologie di lenti oftalmiche

Luogo: Guangzhou Aier Eye Hospital

Raccoglimento dei dati: da Sett 2020 a Mar 2022

Trattamenti:

HAL/Essilor® Stellest®: 296 bambini (193 analizzati)

DIMS: 107 bambini (64 analizzati)

Età: <16 anni

Follow-up: entro 12 ± 6 mesi dalla prima visita

Risultati chiave

**Progressione
miopica media (SER)
dopo 1 anno**

HAL -0.34D

DIMS -0.63D

**Allungamento
assiale medio (mm)
dopo 1 anno**

HAL 0.17mm

DIMS 0.28mm

Conclusione dello studio

I bambini cinesi che hanno utilizzato HAL hanno avuto una minore progressione miopica e un minore allungamento assiale rispetto a quelli che hanno indossato lenti DIMS

Le lenti Essilor® Stellest® si basano sul design ottico delle lenti oftalmiche con lenti altamente asferiche (HAL).

Da notare: 1) Nello studio non è stato possibile identificare alcuni fattori di confondimento, come il tempo trascorso all'aperto, il tempo speso in attività a distanza ravvicinata, la miopia dei genitori e il tempo di porto degli occhiali; 2) Il follow-up medio è stato di circa nove mesi e i risultati a 1 anno sono previsti sulla base di un metodo standardizzato, che potrebbe essere leggermente diverso dai risultati effettivi a 1 anno; 3) La rifrazione cicloplegica di alcuni bambini non è stata misurata nei test di follow-up e i risultati potrebbero sovrastimare la progressione della miopia; 4) I dati provenivano da bambini cinesi in una sola regione. DIMS, defocus incorporated multiple segments; HAL, highly aspherical lenslets; SER, spherical equivalent refraction

Source: Guo, H. et al. Comparing the effects of highly aspherical lenslets versus defocus incorporated multiple segment spectacle lenses on myopia control. Sci Rep. 2023;13(1):3048. <https://www.nature.com/articles/s41598-023-30157-2>

Indicazioni

Tecnologia	H.A.L.T.*
Disponibilità	SPH [0,00; -10,00] CYL [0,00; 4,00]
Prisma	Fino a 2,00 Dp
Diametro	Ø65 MM, Ø70MM
Trattamento	CRIZAL® ROCK
Materiale	AIRWEAR®
Protezione UV	100% UV PROTECTION**

* Highly Aspherical Lenslet Target

** By absorption. Additional UV back side reflection reduction when combined with Crizal ® coating".

Raccomandazione sui tempi di porto:

- Si raccomanda di utilizzare le lenti Stellest® **almeno 12h al giorno tutti i giorni**, qualsiasi siano le attività (VL, VP) per beneficiare della massima efficacia della soluzione.

La prescrizione del professionista:

- **Non appena** la progressione della miopia è stata rilevata in un bambino, le lenti Stellest® possono essere prescritte dal professionista. **Un intervento precoce sarebbe vantaggioso**
- La prescrizione deve essere **sul valore pieno della miopia**.
- Le lenti vanno sostituite quando si riscontra un incremento miopico di 0,50D.

Stellest+ - Piano di Rinnovo e Garanzia Casco



Un pacchetto completo di servizi per migliorare l'esperienza delle lenti Essilor® Stellest® nel gestire la progressione miopica del giovane miope

1. Piano di rinnovo



Estensione del programma di rinnovo fino a 36 mesi dall'acquisto della 1ª coppia.



2. Garanzia Casco

COPERTURA 2 ANNI

Contro **qualsiasi danno** alle lenti, **compreso il furto**

PREZZO SPECIALE
per la coppia di lenti
Stellest® sostitutive

Grazie

Stellest[®]
 essilor