

Essilor® Stellest™ – Giải pháp kiểm soát tiến triển cận thị tiên tiến cho trẻ em

EssilorLuxottica vừa công bố dữ liệu lâm sàng mới nhất kéo dài 6 năm, tiếp tục khẳng định hiệu quả bền vững của tròng kính Essilor Stellest trong việc làm chậm tiến triển cận thị và sự giãn dài trục nhãn cầu ở trẻ em và thanh thiếu niên. Kết quả này, được công bố tại Hội nghị Nhân khoa & Khúc xạ Trung Quốc 2025 (COOC 2025), cho thấy tròng kính Stellest có tác động bền vững trong việc kiểm soát tiến triển cận thị và giãn dài trục nhãn cầu, đồng thời mở ra những định hướng chiến lược mới trong công tác phòng chống "đại dịch cận thị" toàn cầu.

Dữ liệu được GS. Jinhua Bao, Bệnh viện Mắt – Đại học Y khoa Ôn Châu, trình bày trong phiên họp chuyên đề tại COOC 2025. Nghiên cứu bắt đầu từ năm 2018, với đối tượng tham gia là trẻ em từ 8 đến 13 tuổi. Sau khi hoàn thành giai đoạn nghiên cứu 5 năm, trẻ tiếp tục đeo tròng kính Essilor Stellest thêm hai năm nữa để đánh giá hiệu quả dài hạn. Tại thời điểm theo dõi năm thứ 6, khi trẻ đã ở độ tuổi từ 14 đến 19 tuổi, **kết quả lâm sàng sau sáu năm cho thấy Stellest giúp giảm tiến triển cận thị trung bình 1.95D (57%) và làm chậm sự giãn dài trục nhãn cầu trung bình 0.81 mm (52%)**¹ so với nhóm đối chứng đeo tròng kính đơn tròng dựa trên mô hình ngoại suy từ dữ liệu hai năm đầu của nghiên cứu.

Bên cạnh đó, dữ liệu 5 năm đã được công bố trên tạp chí *Eye and Vision* cũng cho thấy tròng kính Stellest giúp giảm đáng kể tiến triển cận thị^{*2} và bảo toàn 3 năm tiến triển cận thị so với kính đơn tròng thông thường^{+,2,3}. Đặc biệt, **nguy cơ tiến triển thành cận thị nặng ($\geq -6.00D$) giảm mạnh từ 38% ở nhóm chứng ngoại suy, xuống chỉ còn 9% ở nhóm sử dụng tròng kính Stellest²**. Nghiên cứu này củng cố thêm tính đúng đắn và mặt đạo đức của việc sử dụng nhóm chứng ngoại suy trong các thử nghiệm lâm sàng dài hạn đánh giá tiến triển cận thị.

Ngoài ra, một nghiên cứu mới được công bố trên tạp chí *Ophthalmic and Physiological Optics* đã cho thấy hiệu quả bảo vệ rõ rệt của tròng kính Essilor Stellest không chỉ giảm sự giãn dài trục nhãn cầu trung tâm mà còn ảnh hưởng tích cực đến chiều dài trục nhãn cầu và khúc xạ ngoại vi - mở rộng thêm hiểu biết về cơ chế kiểm soát tiến triển cận thị một cách toàn diện. Nghiên cứu được thực hiện phối hợp với Đại học Y khoa Ôn Châu, đã đánh giá tác động bảo vệ của tròng kính Essilor Stellest đối với chiều dài mắt ngoại vi và khúc xạ ngoại vi trong năm thứ ba của thử nghiệm lâm sàng này.

Với nền tảng dữ liệu lâm sàng vững chắc, tròng kính kiểm soát tiến triển cận thị Essilor Stellest đang mang đến cho các chuyên gia chăm sóc mắt một giải pháp hiệu quả và đáng tin cậy, giúp các gia đình đối phó với thách thức của cận thị - góp phần bảo vệ sức khỏe thị giác cho trẻ em và thanh thiếu niên hiện nay cũng như trong tương lai.

^{*}So với nhóm chứng ngoại suy sau 5 năm (dự đoán tốc độ tiến triển độ cầu tương đương - SER mỗi năm giảm 9.7% dựa trên dữ liệu 2 năm đầu tiên của nhóm chứng, *Smootherman C, et al. IOVS 2023;64:ARVO E-Abstract 811*) & So với nhóm chứng ngoại suy sau 5 năm (dự đoán tốc độ tiến triển độ dài trục -AL mỗi năm giảm 15% dựa trên dữ liệu 2 năm đầu tiên của nhóm chứng, *Shamp W, et al. IOVS 2022;63:ARVO E-Abstract A0111*)

⁺ Tiến triển cận thị trong 24 tháng đầu của 50 trẻ bị cận thị đeo kính đơn tròng, tham gia thử nghiệm lâm sàng có đối chứng, ngẫu nhiên, mù đôi kéo dài hai năm tại Ôn Châu (Trung Quốc), đã được so sánh với kết quả theo dõi 60 tháng của 43 trẻ đeo tròng kính Essilor Stellest

1 EssilorLuxottica. *Myopia control efficacy of spectacle lenses with highly aspherical lenslets: results of a 6-year follow-up study*. 2025. Dữ liệu nêu trong bài báo

2 Li X, Huang Y, Liu C, Chang X, Cui Z, Yang Q, Drobe B, Bullimore MA, Chen H, Bao J. Myopia control efficacy of spectacle lenses with highly aspherical lenslets: results of a 5-year follow-up study. *Eye and Vision*. 2025 Mar 5;12(1):10.

3 Bao J, Huang Y, Li X, Yang A, Zhou F, Wu J, Wang C, Li Y, Lim EW, Spiegel DP, Drobe B, Chen, H. Spectacle lenses with aspherical lenslets for myopia control vs single-vision spectacle lenses: a randomized clinical trial. *JAMA ophthalmology*. 2022;140(5):472-8.

Essilor® Stellest™ – A game-changing innovation in myopia control for children

EssilorLuxottica unveiled new six-year clinical data at the 2025 China Optometry & Ophthalmology Conference (COOC), reinforcing the long-term efficacy of Essilor Stellest lenses in managing myopia progression and axial elongation in children and young adults. The results underscore the significant and sustained impact of Essilor Stellest lenses in controlling myopia progression, offering valuable insights into strategies for addressing the global myopia epidemic.

The findings were presented for the first time during a dedicated satellite session at COOC 2025 by Prof. Jinhua Bao from the Eye Hospital of Wenzhou Medical University (China), the principal investigator of the clinical trial. The study began in 2018 with children aged between 8 and 13 years old. After completing the initial five-year phase, participants continued wearing Essilor Stellest lenses for an additional two years to assess the long-term impact on myopia progression. By the time of the sixth-year follow-up, the participants were aged between 14 and 19 years. The six-year results showed that Essilor Stellest lenses slowed myopia progression by 1.95 D (57%) and slowed axial elongation by 0.81 mm (52%)¹, compared to an extrapolated single-vision lens control group* model based on data from the first two years of the clinical trial. The findings demonstrate the continued efficacy of Essilor Stellest lenses, with effects sustained up to 19 years of age.

In addition, five-year efficacy data recently published in [Eye and Vision](#) demonstrated that Essilor Stellest lenses significantly slowed myopia progression and axial elongation over five years^{*2}, saving an average of three years of myopia development^{†2,3}. The study also showed that the risk of progressing to high myopia (defined as -6 D or worse) dropped from 38% in the extrapolated single-vision lens control group to just 9% in the Essilor Stellest lenses group². This research further validates the ethical approach of using extrapolated control groups in long-term clinical trials evaluating myopia progression.

Moreover, a new study recently published in [Ophthalmic and Physiological Optics](#) complements the growing body of evidence on the efficacy of Essilor Stellest lenses, strengthening their role in slowing myopia progression. Conducted in collaboration with Wenzhou Medical University, the study examined the protective impact of Essilor Stellest lenses on peripheral eye length and peripheral refraction in the third year of the clinical trial.