



Une nouvelle étude de SightGlass Vision souligne l'efficacité et l'innocuité des verres optiques dotés du Diffusion Optics Technology™ dans le contrôle de la myopie

Les études présentées à ARVO 2023 analysent et évaluent de nombreux critères de performance, notamment les résultats positifs de CYPRESS à 42 mois relatifs à la longueur axiale et à la cSER.

LOS ALTOS (Californie), le 23 avril 2023 — [SightGlass Vision](#) dévoile aujourd'hui les résultats positifs de plusieurs études visant à évaluer les performances de ses verres optiques dotés de la technologie Diffusion Optics Technology™, conçus pour ralentir la progression de la myopie chez l'enfant. Ceux-ci sont présentés cette semaine lors du [Congrès Annuel de l'ARVO 2023](#) qui se tient à la Nouvelle-Orléans.

Au premier plan figure la présentation des [données sur 42 mois de l'étude pivot CYPRESS menée par SightGlass Vision](#). Ses résultats soulignent l'innocuité et l'efficacité des verres optiques dotés du Diffusion Optics Technology™ chez les enfants âgés de 6 à 10 ans au début de l'étude.¹ Lors de cette étude, 98 participants de l'essai clinique initial de trois ans, à double insu, randomisé et multisite ont de nouveau été recrutés, afin de générer six mois de données supplémentaires. Les résultats ont encore une fois démontré des améliorations statistiquement significatives de la longueur axiale (AL) et de la réfraction cycloplégique à équivalent sphérique (cSER) entre le groupe test et le groupe témoin.

Une analyse distincte [a calculé la croissance de la longueur axiale de la myopie indépendamment de l'âge](#), en vue d'évaluer l'efficacité des verres optiques dotés du Diffusion Optics Technology™.² Comme la croissance de la longueur axiale de la myopie apparaît même chez les emmétropes persistants au fur et à mesure du développement de l'enfant et que cette croissance est particulièrement rapide avant la préadolescence, il est important pour les cliniciens et les chercheurs de disposer d'une mesure ajustée à l'âge. La croissance physiologique de la longueur axiale a été déterminée sur la base des données de croissance de l'œil emmétrope selon l'âge de l'Etude Longitudinale de la Myopie Orinda³, puis comparée à la croissance de la longueur axiale observée dans l'étude CYPRESS initiale sur trois ans. Les enfants du groupe test ont montré une modification pathologique de la longueur axiale inférieure de 0,23 mm (73 %, $p=0,003$) à celle du groupe témoin (test : $0,08 \pm 0,06$ mm ; témoin : $0,31 \pm 0,05$ mm).

« Les études poussées et rigoureuses que nous communiquons à ARVO 2023 démontrent la puissance de notre engagement à faire progresser le contrôle de la myopie, mais aussi à renforcer davantage la confiance des patients quant à l'efficacité, l'innocuité et la performance globale des verres optiques dotés du Diffusion Optics Technology™ », déclare Andrew Sedgwick, PDG de SightGlass Vision.

Parallèlement aux différentes présentations sur CYPRESS, SightGlass Vision et ses partenaires de recherche présenteront plusieurs affiches scientifiques lors du congrès. Une étude réalisée par le Centre for Ocular Research & Education (CORE) montre que les verres optiques dotés du Diffusion Optics Technology™ n'ont pas d'incidence significative sur le décalage accommodatif après un port de courte durée.⁴ Des travaux de l'Université de l'Indiana suggèrent que [les micro-points atténuant le contraste du Diffusion Optics Technology™ ne réduisent pas la qualité des détails spatiaux et les bonnes performances visuelles](#).⁵ Une seconde étude de cette même

université conclut qu'[il est peu probable que les porteurs de lunettes remarquent une diminution substantielle du contraste](#) en regardant à travers la zone de correction des verres optiques.⁶ Une équipe de SightGlass a également examiné les conséquences des restrictions sociales lors de la pandémie de COVID-19 sur l'évolution de la myopie chez les enfants nord-américains ayant participé à l'étude CYPRESS.⁷

Les verres optiques dotés du Diffusion Optics Technology™ de SightGlass Vision™ incluent des milliers de micro-points qui diffusent légèrement la lumière parvenant à la rétine, diminuant ainsi le contraste des images perçues, ce qui vise à réduire la progression de la myopie chez les enfants. Au cours des 18 derniers mois, cette technologie brevetée, à l'efficacité cliniquement prouvée,^{1, Error! Bookmark not defined., 8, 9, 10} a été commercialisée sur plusieurs marchés, notamment en Chine, aux Pays-Bas et en Israël. Elle a également fait l'objet d'essais de marché préliminaires dans d'autres pays. SightGlass Vision est une joint-venture entre CooperCompanies et EssilorLuxottica.

Pour en savoir plus, consultez SightGlassVision.com.

À propos de SightGlass Vision

Pour lutter contre la prévalence mondiale de la myopie, SightGlass Vision met au point des technologies innovantes et des solutions thérapeutiques à caractère scientifique, appuyées par des recherches novatrices exhaustives. Sa technologie exclusive, Diffusion Optics Technology™, est basée sur des découvertes révolutionnaires relatives à la progression de la myopie. Les verres optiques dotés de cette technologie brevetée incluent des milliers de micro-points qui diffusent légèrement la lumière parvenant à la rétine, diminuant ainsi le contraste des images perçues, ce qui vise à réduire la progression de la myopie chez les enfants. Cette technologie a été soumise à une étude clinique pivot de trois ans sur plusieurs sites. Fondée en 2016, la société opère désormais en tant que joint-venture entre CooperCompanies et EssilorLuxottica, afin d'accélérer la mise sur le marché et le développement des produits de contrôle de la myopie dans le monde entier.

Les verres optiques dotés du Diffusion Optics Technology™ de SightGlass Vision™ ne sont pas commercialisés aux États-Unis.

Contact médias

Mike McDougall, APR, Fellow PRSA, FAAO
McDougall Communications pour SightGlass Vision
+1-585-545-1815 ou mike@mcdougallpr.com

¹ Chalberg T., et al. Control of Myopia Using Diffusion Optics Spectacle Lenses: Efficacy and Safety Study (CYPRESS) 42-month results. ARVO 2023 Annual Meeting presentation. 27 April 2023.

² Laughton D., et al. Calculated age-independent myopic axial length growth in the CYPRESS clinical trial. ARVO 2023 Annual Meeting presentation. 26 April 2023.

³ Jones *et al.* Comparison of ocular component growth curves among refractive error groups in children, Invest Ophthalmol Vis Sci. 2005;46:2317-2327

⁴ Jabeen A., et al. Evaluation of the Lag of accommodation with DOT spectacle lenses. ARVO 2023 Annual Meeting presentation. 27 April 2023.

⁵ Gantes-Nuñez, F., et al. Optical Characterization of a Diffusion Optics Technology Ophthalmic Lens Designed for Myopia Control. ARVO 2023 Annual Meeting presentation. 27 April 2023.

⁶ Meyer D., et al. Evaluation of Contrast Sensitivity with Diffusion Optics Technology Lenses. ARVO 2023 Annual Meeting presentation. 27 April 2023.

⁷ McParland, M., et al. Myopia progression before, during and after the COVID-19 pandemic in North American children. ARVO 2023 Annual Meeting presentation. 23 April 2023.

⁸ Control of myopia using Diffusion Optics Technology™ spectacle lenses: 12-month results of a randomised controlled, efficacy and safety study (CYPRESS). British Journal of Ophthalmology Published Online First: 01 September 2022. DOI: 10.1136/bjo-2021-321005

⁹ Rappon J., et al. Two-year effectiveness of a novel myopia management spectacle lens with full-time WEARERS. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2022;63(7):408.

¹⁰ Laughton, D et al. Safety and Efficacy of a Novel Spectacle Lens for Myopia Control Over Three Years. 2022 American Academy of Optometry annual meeting. 27 Oct 2022.