

EAOO 2025: HOYA Vision Care wyznacza nowe standardy w ochronie wzroku dzieci, prezentując przełomowe wyniki badań klinicznych dotyczących postępowania w krótkowzroczności oraz wprowadzając na rynek moduł visuReal Move^{AI} Kids.

- Najdłużej prowadzone badanie kliniczne dotyczące soczewek okularowych stosowanych w kontroli krótkowzroczności u dzieci, potwierdza skuteczność technologii **Defocus Incorporated Multiple Segments (D.I.M.S.)**, w znaczącym spowalnianiu progresji krótkowzroczności oraz ograniczaniu wzrostu długości osiowej gałki ocznej na przestrzeni ośmiu lat.[1]
- Dwuletnie badanie obserwacyjne przeprowadzone wśród dzieci europejskich potwierdza, że soczewki okularowe z technologią **D.I.M.S.** skutecznie spowalniają rozwój krótkowzroczności.[2]
- Wyniki badań wskazują, że tempo progresji krótkowzroczności może różnić się w zależności od rodzaju astygmatyzmu.[3]
- Premiera modułu **visuReal Move^{AI} Kids** – innowacyjnego rozwiązania firmy HOYA, zaprojektowanego specjalnie z myślą o dzieciach, umożliwiającego wyjątkowo precyzyjną centrację soczewek okularowych **MiYOSMART**.

19 maja 2025 r. – HOYA Vision Care, światowy lider w dziedzinie technologii ochrony wzroku, zaprezentowała najnowsze dowody kliniczne podczas 16. Dorocznej Konferencji Europejskiej Akademii Optometrii i Optyki (EAOO), która odbyła się w Lublanie, Słowenia. Przedstawione wyniki stanowią część kampanii naukowej firmy na 2025 rok, przebiegającej pod hasłem: „Odkrywanie nowych obszarów kontroli krótkowzroczności z **MiYOSMART**”, prezentującej najnowsze dane wspierające skuteczność technologii **D.I.M.S.** Firma zaprezentowała również nowy moduł **visuReal Move^{AI} Kids** – system wideocentracji oparty na sztucznej inteligencji, podkreślając swoje zaangażowanie w zapewnienie dzieciom jak najlepszej jakości widzenia i komfortu na co dzień.

HOYA Vision Care przedstawiła także najnowsze wyniki trwających badań nad kontrolą krótkowzroczności, w tym ośmioletnie dane z najdłużej prowadzonych badań klinicznych nad soczewkami okularowymi stosowanymi w tym celu. Wyniki te pokazują, że długoterminowe, ciągłe noszenie soczewek **MiYOSMART** stanowi skuteczną, bezpieczną i nieinwazyjną metodę kontroli krótkowzroczności u dzieci, przy czym największe korzyści obserwuje się przy regularnym stosowaniu.

Dwuletnie badanie obserwacyjne przeprowadzone wśród 103 europejskich dzieci w wieku od 5 do 15 lat[2] wykazało, że skuteczność soczewek **D.I.M.S.** w spowalnianiu progresji krótkowzroczności jest porównywalna w populacjach pediatrycznych w Wielkiej Brytanii i Hongkongu, co potwierdziło porównanie z wcześniej zgromadzonymi danymi.[4] U dzieci z Wielkiej Brytanii noszących soczewki **MiYOSMART** średni przyrost długości osiowej gałki ocznej wynosił $0,17 \pm 0,19$ mm po roku i $0,12 \pm 0,13$ mm po dwóch latach użytkowania.

Oddzielne badanie wykazało, że tempo progresji krótkowzroczności może różnić się w zależności od rodzaju astygmatyzmu u dzieci noszących soczewki **D.I.M.S.** Badanie obejmujące 184 dzieci (79 z Azji i 105 z Europy) wykazało, że pacjenci z astygmatyzmem krótkowzrocznym mieli wyższy poziom krótkowzroczności, podczas gdy dzieci z samą wadą sferyczną doświadczały szybszej progresji wady.[3]

„Dowody potwierdzające skuteczność długoterminowego, ciągłego noszenia soczewek **MiYOSMART**, a także dwuletnie badanie obserwacyjne w populacji europejskiej pokazują, że rozwiązania HOYA skutecznie spowalniają progresję krótkowzroczności. W połączeniu z naszymi obserwacjami dotyczącymi wpływu różnych typów astygmatyzmu na efekty terapii, wyniki te potwierdzają wiodącą pozycję HOYA Vision Care w rozwoju wiedzy na temat krótkowzroczności, innowacyjności naszych rozwiązań oraz zaangażowania w tworzenie spersonalizowanego podejścia do zdrowia oczu dzieci na całym świecie” – powiedziała dr Natalia Vlasak, Global Head of Medical and Scientific Affairs w HOYA Vision Care.

Podczas konferencji EAOO 2025 firma HOYA Vision Care zaprezentowała także moduł **visuReal Move^{AI} Kids** – system wideocentracji, który zadebiutował na rynku właśnie podczas tego wydarzenia. **visuReal Move^{AI}** to przenośne, precyzyjne, wszechstronne i przyjazne dla użytkownika cyfrowe rozwiązanie do centracji soczewek. Dzięki zintegrowanej aplikacji, intuicyjnemu interfejsowi oraz automatycznemu wykrywaniu kluczowych elementów oprawy i oka za pomocą sztucznej inteligencji, wykonywanie pomiarów do okularów staje się szybkie i łatwe.[5] Najnowszy moduł Kids umożliwia jeszcze dokładniejsze centrowanie soczewek **MiYOSMART*** w odpowiednio dopasowanych oprawach, co przekłada się na skuteczną kontrolę progresji krótkowzroczności.

„Wprowadzenie specjalnie dostosowanego modułu Kids do systemu **visuReal Move^{AI}** wzmacnia zaangażowanie HOYA Vision Care w zapewnianie najwyższej jakości opieki wzrokowej dla dzieci” – powiedział Félix España, Global Instruments Director w HOYA Vision Care. „Precyzyjne centrowanie soczewek okularowych jest szczególnie istotne w przypadku produktów do kontroli krótkowzroczności, takich jak **MiYOSMART**. Naszym celem jest maksymalizacja efektów terapii, dlatego nieustannie rozwijamy technologie, łącząc naszą wiedzę o globalnych potrzebach związanych z ochroną wzroku, z nowoczesnymi rozwiązaniami, takimi jak sztuczna inteligencja”.

Aby uzyskać więcej informacji na temat abstraktów zaprezentowanych podczas EAOO 2025, odwiedź: <https://www.hoyavision.com/visionary-knowlegde/blogs-and-article/conference-EAOO-2025/>

Zastrzeżenie dotyczące produktu: soczewki okularowe **MiYOSMART** nie zostały zatwierdzone do kontroli krótkowzroczności we wszystkich krajach, w tym w Stanach Zjednoczonych, i nie są obecnie dostępne w sprzedaży we wszystkich krajach.

1. Leung TW, et al. Comparison of Myopia Progression in Individuals Wearing Defocus Incorporated Multiple Segments (DIMS) Spectacle Lenses for Eight Years versus Shorter Durations. Poster number A0113. Presented 6th May at ARVO 2025.
 2. Saunders KJ, et al. Multi-Site Observational Study of Defocus Incorporated Multiple Segments (DIMS) spectacle lenses in UK children: 2-year results. Presented 18th May at EAOO 2025.
 3. Hoogendoorn J, et al. Influence of Different Types of Astigmatism on Myopia Progression in Children Wearing Defocus Incorporated Multiple Segments Spectacles. Presented 17th May at EAOO 2025.
 4. Lam CSY, et al. Defocus Incorporated Multiple Segments (DIMS) spectacle lenses slow myopia progression: a 2-year randomized clinical trial. Br J Ophthalmol. Published Online First: 29 May 2019. doi: 10.1136/bjophthalmol-2018-313739/
 5. HOYA Vision Care. visuReal Move^{AI} Kids : <https://www.hoyavision.com/uk/your-business-partner/deliver-the-best-patient-care/hoya-visureal-move%E1%B4%AC%E1%B4%B5/> Ostatni dostęp: maj 2025.