

## UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DEFOCUS INCORPORATED MULTIPLE SEGMENTS PARA CORREÇÃO E CONTROLE DA PROGRESSÃO DE MIOPIA

Giovana Dalla Rosa Barbosa<sup>1</sup>; Giovanna Gomes França<sup>2</sup>.

DOI: 10.47094/IIICOLUBRAIS.2023/RS/22

### RESUMO

A miopia é um erro de refração em que os raios de luz que atravessam os olhos são convergidos à frente da retina e, devido a isso, os portadores dessa condição apresentam dificuldade para enxergar de forma nítida objetos que se situam distante de seus olhos. A miopia elevada está associada ao maior risco de aquisição de doenças oculares e de distúrbios com perda visual irreversível. Entretanto, é considerada uma causa de cegueira evitável, pois o tratamento adequado pode prevenir a progressão deste erro refrativo e suas complicações indesejáveis. Trata-se, desse modo, de uma revisão integrativa da literatura realizada por meio das bases de dados Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e National Library of Medicine (PubMed), utilizando-se os descritores “Miopia” (Myopia), “Controle” (Control), “Progressão” (Progression) e “Lentes” (Lenses). Selecionou-se publicações nos idiomas português e inglês, publicadas entre 2018 e 2023, das quais 8 foram escolhidas para análise minuciosa. Tem-se, então, que o tratamento convencional para correção da miopia é feito com lentes monofocais com capacidade de divergir os feixes de raios luminosos, contudo, esse mecanismo cria um desfoque hipermetrópico na região retiniana periférica do plano focal, que, por sua vez, favorece o crescimento do comprimento axial do globo ocular e a progressão da miopia. Devido a essas consequências não desejáveis, a lente oftálmica de duplo foco Defocus Incorporated Multiple Segments (DIMS) foi concebida para criar uma desfocagem miópica na retina periférica, corrigindo a refração mióptica e inibindo o crescimento do comprimento axial do olho. Assim, as lentes DIMS mostram-se como uma opção viável para o tratamento da correção e progressão da miopia, podendo ser utilizadas principalmente em crianças e adolescentes, a fim de prevenir previamente a evolução deste erro de refração. Dessa forma, pode-se evitar as patologias oculares e a perda funcional da visão causadas pelas complicações da falta de controle da progressão da miopia, proporcionando qualidade de vida aos pacientes portadores desta condição clínica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Míopes. Lentes oftálmicas. Correção óptica.