



IMPACTO DO GLAUCOMA NA VISÃO E NO DESENVOLVIMENTO NEUROCOGNITIVO DAS CRIANÇAS

LEONARDO MARTINS LOPES; MARIA EDUARDA LOPES PALHARES; DÉBORA LOPES LOBATO; IGOR COSTA SANTOS

Introdução: O glaucoma, caracterizado por danos ao nervo óptico e perda progressiva de campo visual, é uma das principais causas de cegueira irreversível no mundo. Apesar de ser mais prevalente em adultos, o glaucoma também pode afetar crianças, com implicações significativas para a visão e o desenvolvimento neurocognitivo. O desenvolvimento visual normal depende da estimulação adequada da retina e do nervo óptico. O glaucoma, ao danificar o nervo óptico, pode prejudicar essa estimulação e levar à ambliopia. **Objetivo:** Realizar uma revisão sistemática da literatura para avaliar o impacto do glaucoma na visão e no desenvolvimento neurocognitivo das crianças. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada nas bases de dados PubMed, Scielo e Web of Science, utilizando os seguintes descritores: "glaucoma", "pediátrico", "visão", "desenvolvimento neurocognitivo" e "revisão sistemática". Foram selecionados estudos publicados nos últimos 10 anos, em português e inglês, que abordassem o tema em questão. A seleção dos estudos seguiu o checklist PRISMA. Critérios de inclusão: Estudos que avaliassem o impacto do glaucoma na visão e no desenvolvimento neurocognitivo das crianças; Estudos publicados nos últimos 10 anos; Estudos em português ou inglês. Critérios de exclusão: Estudos em animais; Estudos de caso; Estudos com revisão de literatura. **Resultados:** Foram selecionados 18 estudos. No glaucoma pediátrico, a pressão intraocular (PIO) elevada é o principal fator de risco para a danificação do nervo óptico. Essa pressão pode ser causada por diversos fatores, como anomalias congênitas do sistema de drenagem do humor aquoso, doenças oculares e traumas. Impacto na visão: O glaucoma pode levar à perda de campo visual e à ambliopia em crianças. Impacto no desenvolvimento neurocognitivo: O glaucoma pode estar associado a dificuldades de aprendizagem, atenção e memória. Importância do diagnóstico precoce e tratamento: O diagnóstico precoce e o tratamento adequado podem prevenir a perda de visão e minimizar os impactos no desenvolvimento neurocognitivo. **Conclusão:** O glaucoma pediátrico é uma doença grave que pode ter um impacto significativo na visão e no desenvolvimento neurocognitivo das crianças. O diagnóstico precoce e o tratamento adequado são essenciais para prevenir a perda de visão e minimizar os impactos no desenvolvimento das crianças.

Palavras-chave: Glaucoma, Pediátrico, Visão, Desenvolvimento neurocognitivo, Revisão sistemática.