



GLAUCOMA: INTERVENÇÕES CIRÚRGICAS PARA CONTROLE DA PRESSÃO INTRAOCULAR E MEDICAMENTOS SISTÊMICOS PARA PROTEÇÃO DO NERVO ÓPTICO

FELIPE BERGER JACOBSEM; PEDRO PEREIRA DA SILVA NETO; DARLAN REBOLÇAS GAMA FERREIRA; GABRIELI WATERKEMPER DE LIMA

Introdução: O glaucoma é uma condição ocular crônica que afeta milhões de pessoas em todo o mundo, sendo uma das principais causas de cegueira irreversível. Caracterizado pelo dano progressivo ao nervo óptico, o glaucoma é frequentemente associado ao aumento da pressão intraocular. O tratamento visa controlar essa pressão para prevenir danos adicionais ao nervo óptico e preservar a visão. As intervenções cirúrgicas e os medicamentos sistêmicos desempenham papéis cruciais nesse processo, oferecendo opções terapêuticas variadas para pacientes com diferentes necessidades e estágios da doença. **Objetivo:** O objetivo desta revisão sistemática de literatura é avaliar e sintetizar as evidências disponíveis sobre as intervenções cirúrgicas para controle da pressão intraocular e o uso de medicamentos sistêmicos para proteção do nervo óptico em pacientes com glaucoma. **Metodologia:** A metodologia utilizada nesta revisão seguiu as diretrizes do PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses). As bases de dados PubMed, Scielo e Web of Science foram pesquisadas para identificar artigos publicados nos últimos 10 anos. Os descritores utilizados foram "glaucoma", "intervenções cirúrgicas", "pressão intraocular", "medicamentos sistêmicos" e "nervo óptico". Os critérios de inclusão abrangeram estudos clínicos e revisões sistemáticas que investigaram intervenções cirúrgicas e medicamentos sistêmicos para glaucoma. Os critérios de exclusão foram estudos duplicados, de má qualidade metodológica e com foco em outros temas não relacionados ao objetivo desta revisão. **Resultados:** A análise dos estudos selecionados revelou que uma variedade de intervenções cirúrgicas, como trabeculectomia, implante de drenagem e cirurgias minimamente invasivas, demonstraram eficácia no controle da pressão intraocular em pacientes com glaucoma. Além disso, medicamentos sistêmicos, incluindo beta-bloqueadores, agonistas alfa-adrenérgicos e análogos de prostamida, mostraram-se úteis na proteção do nervo óptico e na redução da progressão da doença. A revisão destacou a importância de uma abordagem integrada, combinando intervenções cirúrgicas e medicamentos sistêmicos, para otimizar os resultados clínicos em pacientes com glaucoma. **Conclusão:** Esta revisão sistemática sintetiza as evidências atuais sobre as intervenções cirúrgicas e os medicamentos sistêmicos no tratamento do glaucoma. Os resultados destacam a importância de abordagens multifacetadas e individualizadas para o manejo eficaz dessa condição oftalmológica complexa.

Palavras-chave: **GLAUCOMA; INTERVENÇÕES CIRÚRGICAS; PRESSÃO INTRAOCULAR; MEDICAMENTOS SISTÊMICOS; NERVO ÓPTICO**