



EXPERIÊNCIA INICIAL DO HOSPITAL DE OLHOS DO SUL DE MINAS COM ISTENT INJECT EM PACIENTES COM GPAA

Bruno Longo de Almeida Goulart (HO Sul de Minas, Itanhandu, MG), Guilherme Ambrósio Alves Silva (HO Sul de Minas, Itanhandu, MG), Laura Ambrósio Alves Silva (HO Sul de Minas, Itanhandu, MG), Yago Prado Dávila Jacintho (HO Sul de Minas, Itanhandu, MG), Victor Reis Pereira (HO Sul de Minas, Itanhandu, MG).
E-mail para contato: brunolongogoulart@hotmail.com

RESUMO

O presente estudo avalia a eficácia do iStent inject na redução da pressão intraocular (PIO) e da carga medicamentosa em pacientes com glaucoma primário de ângulo aberto (GPAA). Trata-se de um estudo retrospectivo observacional, com revisão de prontuários de 11 olhos de 11 pacientes submetidos ao implante de iStent inject no Hospital de Olhos do Sul de Minas, com seguimento mínimo de 3 meses. Observou-se redução da PIO de 14,4 para 12,5 mmHg (13,2%) e redução de 56% no número médio de medicações hipotensoras, sem complicações intraoperatórias graves. Conclui-se que o iStent inject é eficaz na redução da PIO e da dependência medicamentosa em pacientes com GPAA, reforçando o papel das MIGS como alternativa segura no manejo da doença.

Palavras-chave: Glaucoma de ângulo aberto; iStent inject; Cirurgia microinvasiva para glaucoma; Pressão intraocular; Medicação hipotensora.

INTRODUÇÃO

As cirurgias microinvasivas para glaucoma (MIGS) vêm ganhando destaque no tratamento do glaucoma primário de ângulo aberto (GPAA), oferecendo redução da pressão intraocular (PIO) com segurança elevada e menor morbidade cirúrgica. O iStent inject é um dispositivo trabecular desenvolvido para aumentar o escoamento do humor aquoso através da via convencional, promovendo controle pressórico e potencial redução da dependência medicamentosa (GUEDES et al., 2025). Além da redução da PIO, um dos principais objetivos das MIGS consiste na diminuição da carga medicamentosa hipotensora, contribuindo para melhor adesão terapêutica e qualidade de vida dos pacientes. Estudos prévios demonstraram reduções sustentadas tanto da PIO quanto do número de medicações após implantação do iStent inject, inclusive em procedimentos isolados (HENGGERER et al., 2024).

METODOLOGIA

Trata-se de um estudo retrospectivo observacional, realizado por revisão de prontuários de pacientes submetidos ao implante de iStent inject no Hospital de Olhos do Sul de Minas (HOSMG). Foram incluídos pacientes com diagnóstico de GPAA submetidos ao procedimento com seguimento mínimo de 3 meses. Foram avaliados: PIO pré-operatória, PIO em 1 e 3 meses, número de medicações hipotensoras e complicações pós-operatórias. A análise foi realizada de forma descritiva.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram analisados 11 olhos de 11 pacientes submetidos ao implante de iStent inject. A PIO média reduziu de 14,4 mmHg para 12,5 mmHg em 3 meses (redução de 13,2%), e o número médio de medicações hipotensoras caiu cerca de 56%, com 45% dos pacientes sem necessidade de colírios ao final do seguimento. Não houve complicações intraoperatórias graves. Pacientes com PIO basal >15 mmHg (n=4) apresentaram maior redução pressórica (3,7 mmHg) que aqueles com PIO ≤15 mmHg (n=7; 0,9 mmHg).

Variável	Pré-operatório	1 mês	3 meses
PIO média (mmHg)	14,4	11,9	12,5
Número médio de medicações	1,45	0,82	0,64

Grupo	n	PIO pré-operatória	PIO 3 meses	Redução média
PIO ≤15 mmHg	7	12,7 mmHg	11,8 mmHg	0,9 mmHg
PIO >15 mmHg	4	17,5 mmHg	13,8 mmHg	3,7 mmHg

CONCLUSÃO

O implante de iStent inject mostrou-se eficaz na redução da pressão intraocular e, principalmente, na diminuição da carga medicamentosa em pacientes com GPAA. Os resultados reforçam o papel das cirurgias microinvasivas para glaucoma como alternativa segura e eficaz no manejo da doença, especialmente em pacientes com necessidade de redução da dependência de colírios hipotensores. Limitações do estudo incluem o caráter retrospectivo, a pequena amostra, o curto seguimento e a ausência de grupo controle.

REFERÊNCIAS

GUEDES, R. A. P. et al. Five-year outcomes of iStent inject implantation with or without phacoemulsification in eyes with open-angle glaucoma. *Ophthalmology and Therapy*, v. 14, n. 6, p. 1219-1235, 2025.

HENGGERER, F. H.; AUFFARTH, G. U.; CONRAD-HENGGERER, I. 7-year efficacy and safety of iStent inject trabecular micro-bypass in combined and standalone usage. *Advances in Therapy*, v. 41, n. 4, p. 1481-1495, 2024.

MORITA, S. et al. Comparative evaluation of iStent versus iStent inject W combined with phacoemulsification in open angle glaucoma. *PLoS ONE*, v. 19, n. 2, e0297514, 2024.

GLAUKOS CORPORATION. iStent inject Trabecular Micro-Bypass with or Without Cataract Surgery. San Clemente: Glaukos, [s.d.]. Disponível em: glaukospeaker.com.

AMERICAN ACADEMY OF OPHTHALMOLOGY. Microinvasive Glaucoma Surgery (MIGS). EyeWiki, [s.d.]. Disponível em: eyewiki.org.