

26 de Setembro de 2026



XVI SIMPÓSIO
Sul Mineiro de Oftalmologia
SÃO LOURENÇO - MG

Hotel Metrópole das 08h às 19h

RESEARCH DAY OFTALMOLOGIA 2026

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

AUTORES:

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).

Introdução e Justificativa: 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).

Objetivo: O objetivo principal foi avaliar a eficácia do iStent inject na redução da pressão intraocular em pacientes com GPAA, enquanto o objetivo secundário foi investigar o impacto do procedimento na redução da carga medicamentosa hipotensora.

Material e Métodos: 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 Gerais (HOSMG). Foram incluídos pacientes com diagnóstico de GPAA submetidos ao procedimento com seguimento mínimo de 3 meses. Foram avaliados: PIO pré-operatória, PIO após 1 mês, PIO após 3 meses, número de medicações hipotensoras e complicações pós-operatórias. A análise foi realizada de forma descritiva.



Resultados: Foram analisados 11 olhos de 11 pacientes submetidos ao implante de iStent inject. Observou-se redução média da PIO de 14,4 mmHg (pré-operatório) para 12,5 mmHg em 3 meses, correspondendo a uma redução aproximada de 13,2%. O número médio de medicações hipotensoras apresentou redução de aproximadamente 56% após o procedimento, e aproximadamente 45% dos pacientes encontravam-se sem necessidade de colírios hipotensores ao final de 3 meses de seguimento. Não foram observadas complicações intraoperatórias graves. Pacientes com PIO basal >15 mmHg (n=4) apresentaram maior redução pressórica média (3,7 mmHg) em comparação aos pacientes com PIO basal ≤15 mmHg (n=7; redução de 0,9 mmHg), sugerindo tendência de maior resposta pressórica nos casos com PIO basal mais elevada.

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

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 do GPAA, especialmente em pacientes com necessidade de redução da dependência de colírios hipotensores. Entre as limitações do estudo estão o caráter retrospectivo, o pequeno tamanho amostral, o curto seguimento e a ausência de grupo controle.

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

Referências Bibliográficas:



1. GUEDES, R. A. P.; GRAVINA, D. M.; GUEDES, V. M. P.; MORAES, D. A. G.; CHAOUBAH, A. 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.
2. HENGERER, F. H.; AUFFARTH, G. U.; CONRAD-HENGERER, 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.
3. MORITA, S.; SAKANISHI, Y.; RIYU, I.; WATANABE, S.; EBIHARA, N. Comparative evaluation of iStent versus iStent inject W combined with phacoemulsification in open angle glaucoma. **PLoS ONE**, v. 19, n. 2, e0297514, 2024.
4. GLAUKOS CORPORATION. iStent inject Trabecular Micro-Bypass with or Without Cataract Surgery. San Clemente: Glaukos Corporation, [s.d.]. Disponível em: https://glaukosspeaker.com/wp-content/uploads/iStent_inject_With_or_Without_Cataract_Surgery.pdf. Acesso em: 9 set. 2026.
5. AMERICAN ACADEMY OF OPHTHALMOLOGY. Microinvasive Glaucoma Surgery (MIGS). **EyeWiki**, [s.d.]. Disponível em: [https://eyewiki.org/Microinvasive_Glaucoma_Surgery_\(MIGS\)](https://eyewiki.org/Microinvasive_Glaucoma_Surgery_(MIGS)). Acesso em: 9 set. 2026.