

Experiência do Hospital de Olhos do Sul de Minas com SLT em Pacientes com GPAA: Influência da Pigmentação Trabecular

Autores

Maria Regina Fonseca Ramos (HOSM, Itanhandu – MG), Guilherme Ambrósio Alves Silva (HOSM, Itanhandu – MG), Laura Ambrósio Alves Silva (HOSM, Itanhandu – MG), Yago Prado D'Ávila Jacintho (HOSM, Itanhandu – MG), Breno Pimentel Moraes Oliveira (HOSM, Itanhandu – MG).

Instituição

Hospital de Olhos do Sul de Minas.

Introdução

A trabeculoplastia seletiva a laser (SLT) é uma modalidade terapêutica eficaz e segura no tratamento do glaucoma primário de ângulo aberto (GPAA), promovendo redução da pressão intraocular (PIO) por mecanismos biológicos sobre o trabeculado.

O estudo LiGHT Trial reforçou o papel do SLT como terapia inicial no glaucoma de ângulo aberto e hipertensão ocular, demonstrando eficácia sustentada com redução da dependência medicamentosa.

A absorção seletiva do laser pela melanina presente no trabeculado sugere que o grau de pigmentação trabecular possa influenciar a resposta terapêutica ao procedimento. Entretanto, os resultados da literatura permanecem heterogêneos.

Objetivos

Objetivo principal

Avaliar a eficácia do SLT na redução da pressão intraocular em pacientes com GPAA.

Objetivo secundário

Analisar a influência da pigmentação trabecular na resposta pressórica ao SLT.

Métodos

Estudo retrospectivo observacional realizado por revisão de prontuários de pacientes submetidos à SLT em serviço especializado em glaucoma.

Foram incluídos pacientes com diagnóstico de GPAA submetidos à SLT com seguimento mínimo de 3 meses. Pacientes com outros tipos de glaucoma foram excluídos da análise visando maior homogeneidade da amostra.

Os pacientes foram estratificados conforme o grau de pigmentação trabecular à gonioscopia:

- 0;
- 1+;
- 2+.

Foram avaliados:

- PIO pré-procedimento;
- PIO em 3 meses;
- Número de medicações hipotensoras.

A análise foi realizada de forma descritiva.

Resultados

Foram analisados 23 olhos de 23 pacientes com GPAA submetidos à SLT.

Análise geral

Observou-se redução média da PIO de:

- 14,9 mmHg no pré-operatório
para
- 12,7 mmHg em 3 meses,

correspondendo a redução média aproximada de 2,2 mmHg (~14,8%).

O número médio de medicações apresentou discreta redução após o procedimento:

- 1,22 medicações no pré-operatório
para
- 1,0 medicação em 3 meses.

A taxa global de sucesso terapêutico foi de aproximadamente 39%.

Análise secundária conforme pigmentação trabecular

Pigmentação trabecular	n	PIO pré (mmHg)	PIO 3 meses (mmHg)	Redução média
0	9	14,7	13,0	-1,7
1+	11	14,6	12,8	-1,9
2+	3	18,7	12,5	-6,2

Observou-se tendência de maior redução pressórica em pacientes com maior pigmentação trabecular.

O grupo com pigmentação 2+ apresentou maior magnitude de redução da PIO, embora também apresentasse maior PIO basal.

Discussão

Os resultados demonstraram eficácia do SLT na redução da PIO em pacientes com GPAA, em concordância com estudos prévios da literatura.

Na análise secundária, pacientes com maior pigmentação trabecular apresentaram tendência de maior resposta pressórica. Esse achado possui plausibilidade biológica, uma vez que o SLT atua por fototermólise seletiva da melanina presente no trabeculado.

Wasylyuk et al. demonstraram maior efeito hipotensor do SLT em olhos com maior pigmentação angular.

Entretanto, outros estudos apresentam resultados conflitantes, sugerindo influência adicional de fatores como PIO basal, tipo de glaucoma e densidade pigmentar.

A maior redução observada no grupo com pigmentação 2+ pode também ter sido influenciada pela maior PIO basal nesse subgrupo, fator reconhecidamente associado a maior magnitude de redução pressórica após SLT.

As principais limitações do estudo incluem:

- caráter retrospectivo;
- pequeno tamanho amostral;
- curto seguimento;
- reduzido número de pacientes no grupo 2+.

Conclusão

O SLT mostrou-se eficaz na redução da pressão intraocular em pacientes com GPAA.

Observou-se tendência de maior resposta pressórica em olhos com maior pigmentação trabecular, sugerindo possível influência da melanina trabecular na eficácia terapêutica do SLT.

Estudos prospectivos com maior amostra e seguimento prolongado são necessários para confirmação dessa associação.

Palavras-chave

SLT; GPAA; Pigmentação trabecular.

Referências

1. [LiGHT Trial – Laser in Glaucoma and Ocular Hypertension Trial](#)
2. [Selective Laser Trabeculoplasty: Current Perspectives](#)
3. [The Hypotensive Effect of SLT Depending on Angle Pigmentation](#)
4. [Effect of Pigmentation Intensity of Trabecular Meshwork on SLT Efficacy](#)
5. [AAO – Selective Laser Trabeculoplasty for Open-Angle Glaucoma](#)