

# Fixação Escleral de LIO Akreos com Fio Gore-Tex para Correção da Afaquia Pós-Traumática

## Akreos IOL Scleral Fixation with Gore-Tex for Post-Traumatic Aphakia Correction

 Mariana Leuzinger-Dias<sup>1</sup>, Mário Lima-Fontes<sup>1</sup>, Manuel Falcão<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Serviço de Oftalmologia, Centro Hospitalar e Universitário de São João, Porto, Portugal

<sup>2</sup> Departamento de Cirurgia e Fisiologia, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Porto, Portugal

**Recebido/Received:** 2021-08-11 | **Aceite/Accepted:** 2022-11-06 | **Publicado/Published:** 2022-12-31

© Author(s) (or their employer(s)) and *Oftalmologia* 2022. Re-use permitted under CC BY-NC. No commercial re-use.

© Autor (es) (ou seu (s) empregador (es)) e *Oftalmologia* 2022. Reutilização permitida de acordo com CC BY-NC. Nenhuma reutilização comercial.

DOI: <https://doi.org/10.48560/rspo.25278>

**PALAVRAS-CHAVE:** Esclera/cirurgia; Implante de Lente Intraocular; Lentes Intraoculares; Politetrafluoretileno; Técnicas de Sutura.

**KEYWORDS:** Lens Implantation, Intraocular; Lenses, Intraocular; Polytetrafluoroethylene; Sclera/surgery; Suture Techniques.

Doente do sexo feminino, 46 anos de idade, com história recente de trauma penetrante do globo ocular direito (com laceração escleral com 90° de extensão entre as 12 horas e as 3 horas, prolapso uveal e exteriorização do cristalino para o espaço subconjuntival), intervencionado no bloco de urgência, é referenciada à secção de vítreo-retina, para correção da afaquia pós-traumática.

Na consulta de vítreo-retina, a biomicroscopia revelava área de deiscência da sutura escleral supero-nasal (visualizando-se o tecido coróide subjacente), aniridia nasal e afaquia sem suporte capsular. Fundoscopicamente, não se observavam alterações de relevo.

A doente foi submetida a colocação de membrana de pe-

ricárdio bovino (Tutopatch®), sobre a área de adelgaçamento escleral. Posteriormente, para correção da afaquia, optou-se pela fixação escleral de uma LIO Akreos AO60 com fio de Gore-Tex, combinada com vitrectomia via pars plana.<sup>1-5</sup> Um mês após a cirurgia, a doente apresenta uma melhor AV corrigida de 20/32, sem queixas de fotofobia ou diplopia. Na biomicroscopia, observa-se área residual de escleromalácia pela reabsorção do Tutopatch® colocado. A Akreos encontra-se perfeitamente centrada na câmara posterior. A aniridia sectorial permite a observação extraordinária do fio Gore-Tex atravessando os 2 hápticos nasais da LIO.

### CONTRIBUTORSHIP STATEMENT / DECLARAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO:

MLD, MLF, MF: Contribuição na concepção e planeamento; redação e elaboração do artigo e aprovação da versão final a ser publicada.

MLD, MLF, MF: Contribution to design and planning; writing and elaboration of the article and approval of the final version to be published.

### RESPONSABILIDADES ÉTICAS

**Conflitos de Interesse:** Os autores declaram a inexistência de conflitos de interesse na realização do presente trabalho.

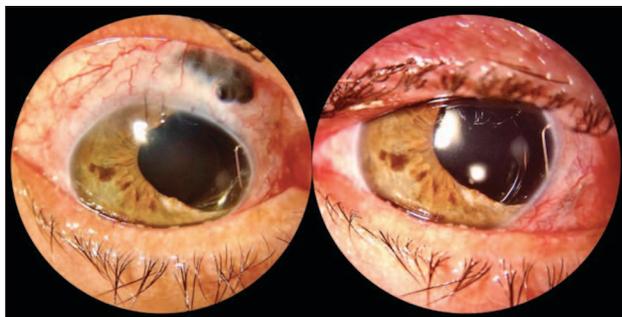


Figura 1. LIO Akreos AO60 numa doente com aniridia sectorial traumática, podendo observar-se o fio de Gore-Tex atravessando os hápticos nasais.

**Fontes de Financiamento:** Não existiram fontes externas de financiamento para a realização deste artigo.

**Confidencialidade dos Dados:** Os autores declaram ter seguido os protocolos da sua instituição acerca da publicação dos dados de doentes.

**Consentimento:** Consentimento do doente para publicação obtido.

**Proveniência e Revisão por Pares:** Não comissionado; revisão externa por pares.

## ETHICAL DISCLOSURES

**Conflicts of Interest:** The authors have no conflicts of interest to declare.

**Financing Support:** This work has not received any contribution, grant or scholarship.

**Confidentiality of Data:** The authors declare that they have followed the protocols of their work center on the publication of data from patients.

**Patient Consent:** Consent for publication was obtained.

**Provenance and Peer Review:** Not commissioned; externally peer reviewed.

## REFERENCES

1. Botsford BW, Williams AM, Conner IP, Martel JN, Eller AW. Scleral Fixation of Intraocular Lenses with Gore-Tex Suture: Refractive Outcomes and Comparison of Lens Power Formulas. *Ophthalmol Retina*. 2019;3:468-72. doi: 10.1016/j.oret.2019.02.005.
2. Khan MA, Gerstenblith AT, Dollin ML, Gupta OP, Spirm MJ. Scleral fixation of posterior chamber intraocular lenses using gore-tex suture with concurrent 23-gauge pars plana vitrectomy. *Retina*. 2014;34:1477-80. doi: 10.1097/IAE.0000000000000233.
3. Khan MA, Samara WA, Gerstenblith AT, Chiang A, Mehta S, Garg SJ, Hsu J, Gupta OP. Combined pars plana vitrectomy and scleral fixation of an intraocular lens using gore-tex suture: One-Year Outcomes. *Retina*. 2018;38:1377-84. doi: 10.1097/IAE.0000000000001692.
4. Patel LG, Starr MR, Ammar MJ, Yonekawa Y. Scleral fixated secondary intraocular lenses: a review of recent literature. *Curr Opin Ophthalmol*. 2020;31:161-6. doi: 10.1097/ICU.0000000000000661.
5. Stem MS, Todorich B, Woodward MA, Hsu J, Wolfe JD. Scleral-Fixated Intraocular Lenses: Past and Present. *J Vitreoretin Dis*. 2017;1:144-52. doi: 10.1177/2474126417690650.



**Corresponding Author/  
Autor Correspondente:**

**Mariana Leuzinger-Dias**  
Serviço de Oftalmologia  
Centro Hospitalar e Universitário  
de São João  
Alameda Prof. Hernâni Monteiro,  
4200-319 Porto, Portugal  
mariana.ldias@gmail.com



ORCID: 0000-0002-9361-0195