

Estudio de la via Supracoroidea con VISANTE tras EPNP + implante supracoroideo

PABLO ALCOCER YUSTE

UNIDAD DE GLAUCOMA Y NEUROFTALMOLOGÍA

FUNDACIÓN OFTALMOLÓGICA DEL MEDITERRÁNEO

INTRODUCCIÓN

- La aplicación de AS-OCT en el estudio del Segmento Anterior es bien conocida¹
- Diversos estudios han demostrado su utilidad en valoración de las ampollas de filtración
 - Trabeculectomía
 - EPNP
- El aspecto externo de la Ampolla puede no relacionarse con ↓ PIO tras cirugía.
- EPNP tiene 4 mecanismos de descenso PIO²:
 - Ampolla Subconjuntival
 - Lago Intraescleral:
 - Varios estudios han relacionado ↓ PIO con características del lago escleral en EPNP con / sin implante escleral^{3,4}
 - Epiescleral
 - **Via Supracoroidea**

1- Ramos JL, Li Y, Huang D. Clinical and research applications of anterior segment optical coherence tomography – a review. Clin Experiment Ophthalmol 2009; 37: 81–89.

2, Johnson DH, Johnson M. How does nonpenetrating glaucoma surgery work? Aqueous outflow resistance and glaucoma surgery. J Glaucoma 2001; 10: 55–67.

3, Fernández-Buenaga R1, Rebolleda G, Muñoz-Negrete FJ, et al. A comparison of intrascleral bleb height by anterior segment OCT using three different implants in deep sclerectomy. Eye (Lond). 2012 Apr;:552-6

4, Pérez-Rico C, Teus MA, et al. Visante anterior segment optical coherence tomography analysis of morphologic changes after deep sclerectomy with intraoperative mitomycin-C and no implant use. J Glaucoma. 2014 Jan;23

JUSTIFICACIÓN

- Tras la EPNP:
 - ampollas de filtración oftalmoscópicamente similares
 - lagos intraesclerales estudiados con AS-OCT con tamaños similares



la PIO post-qx muy variada



¿ hay relación entre Filtración Supracoroidea y PIO ?

OBJETIVOS DEL ESTUDIO

1. ESTUDIO IMAGEN

- Determinar la existencia de drenaje supracoroideo tras cirugía de EPNP + implante supracoroideo.
- Describir las características del mismo.

2. ESTUDIO PIO

- Determinar relación entre Filtración Supracoroid. + y PIO
 - Localización de la presencia de filtración supracoroidea
 - Identificación de los pacientes con $PIO \leq 10$ mHg

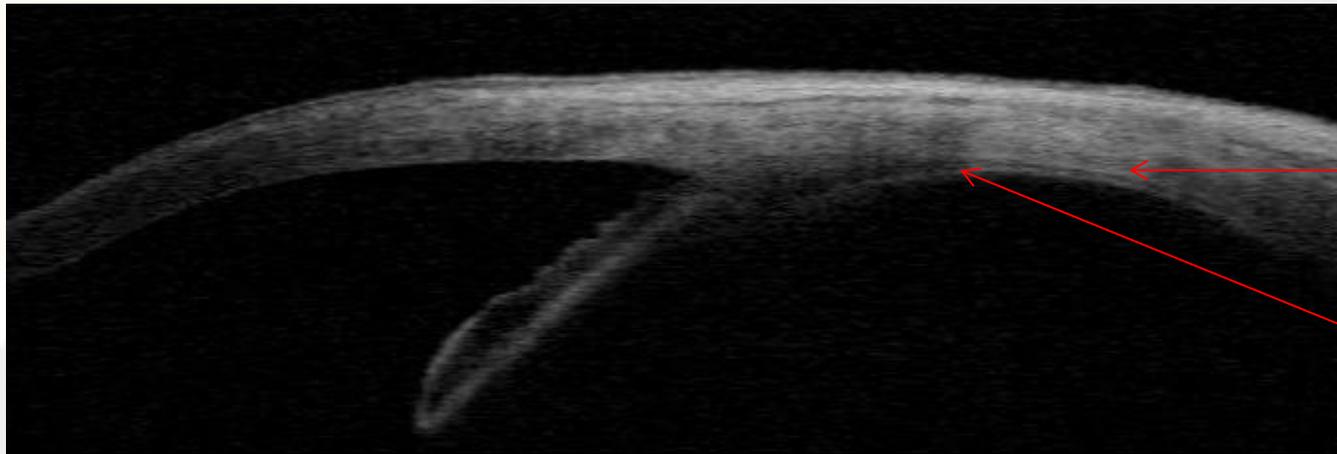


Comparación
cambios con el
tiempo

MATERIAL Y MÉTODOS

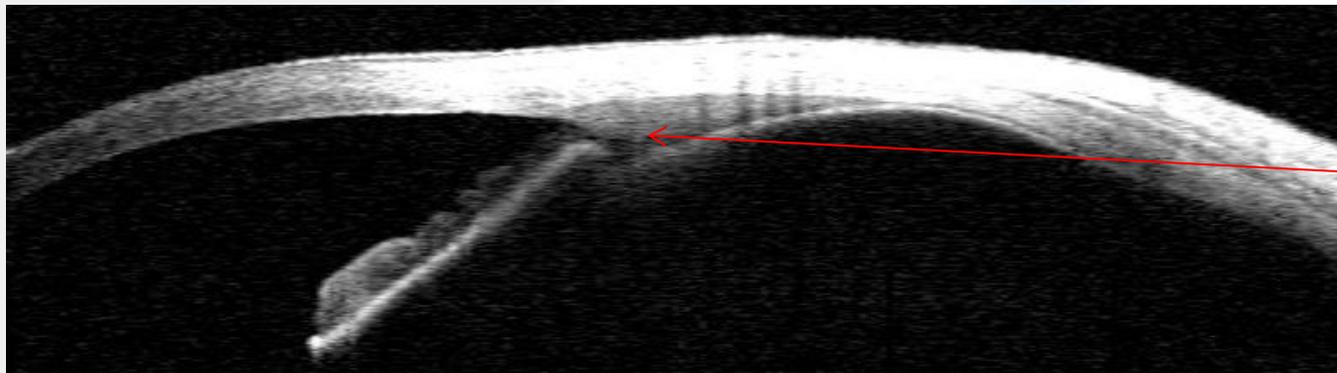
- Estudio observacional de seguimiento
- Pacientes (n=10):
 - Diagnóstico de HTO o Glaucoma
 - Operados 2012-2013 (seguim. Mínimo 1 año)
 - Ampollas presentes al año de seguimiento
 - PIO controlada SIN tratamiento
- Cirugía 1^{aria} EPNP ± FACO + Implante (T-Flux o Esnoper) supracoroideo¹
- Revisiones postoperatorias:
 - Semana 1, Mes 1, 3, 6, 12
 - PIO
 - Estudio Filtración con VISANTE buena calidad
 - Corte imagen longitudinal 90°
 - 2 patrones diferentes de toma de imágenes en Blanco y Negro
 - Criterio para clasificar la Filtración PRESENTE: **zona hipocoica** en la zona supracoroidea

ANATOMÍA NORMAL



Espacio
Supracoroideo
HIPOecoico

Epitelio no
Pigmentado
(HIPERecoico)

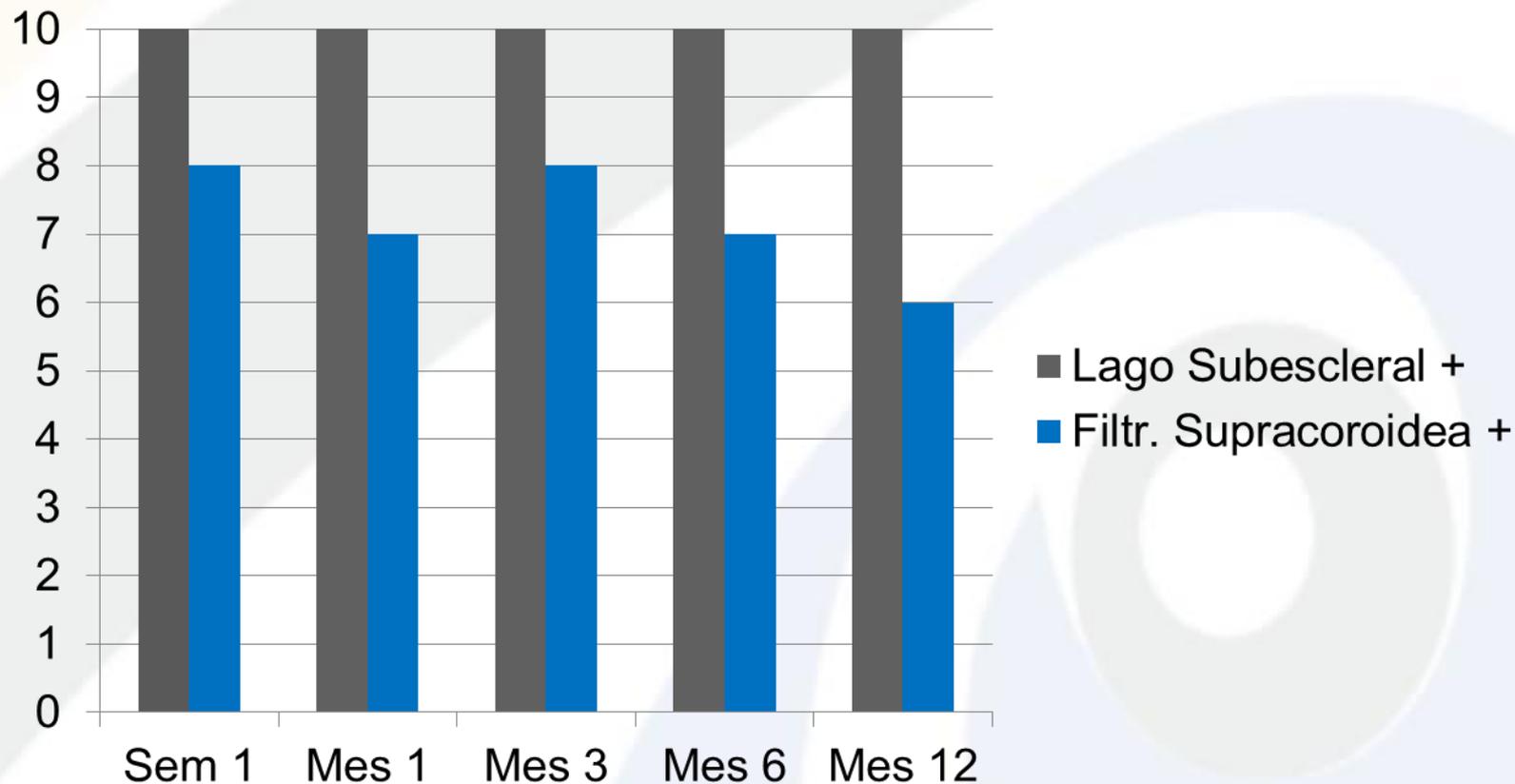


Raiz Iris / C. Ciliar
HIPOecoico



Esclera

RESULTADOS

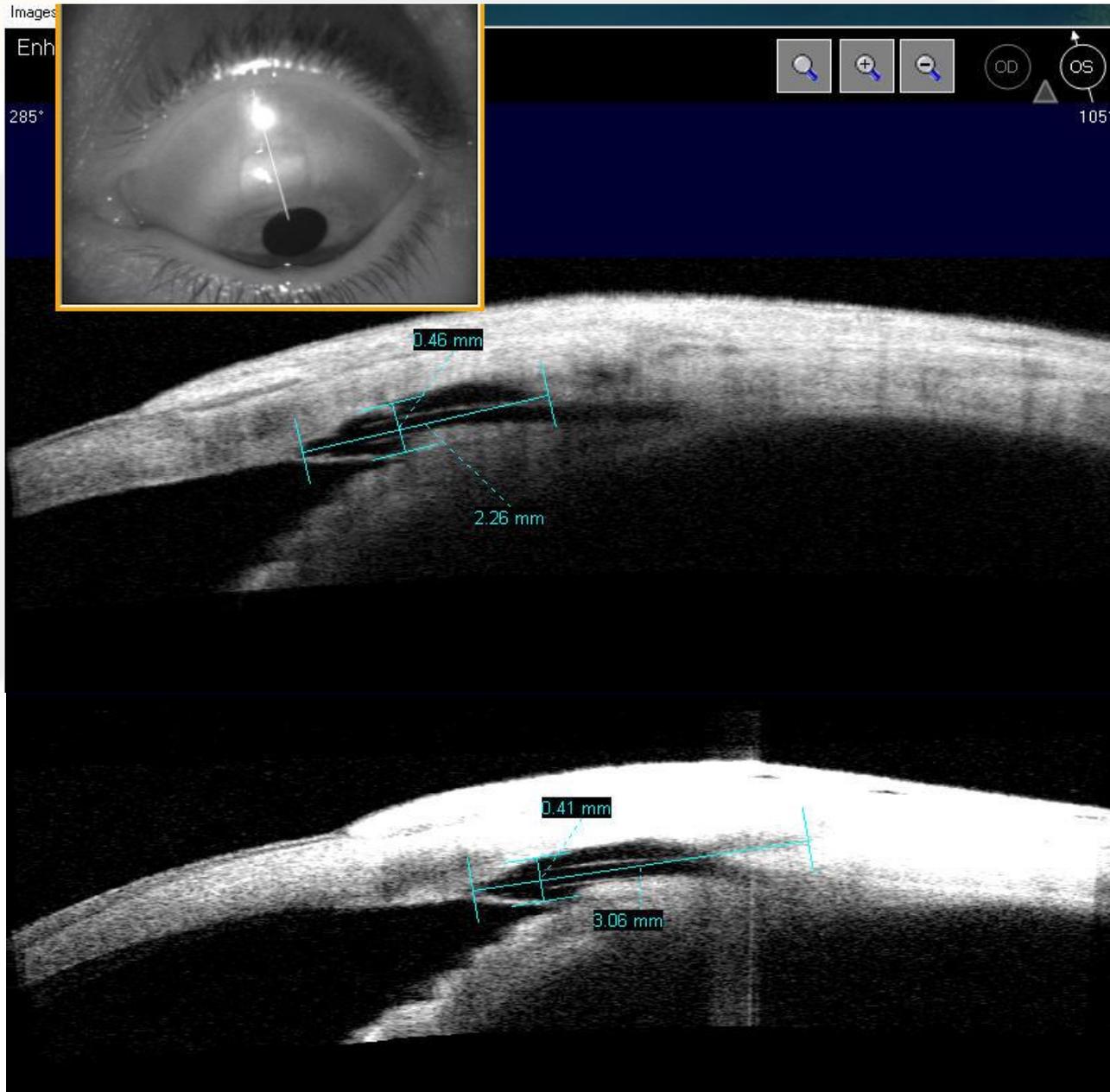


Mayoría de los pacientes presentan filtración supracoroidea visible

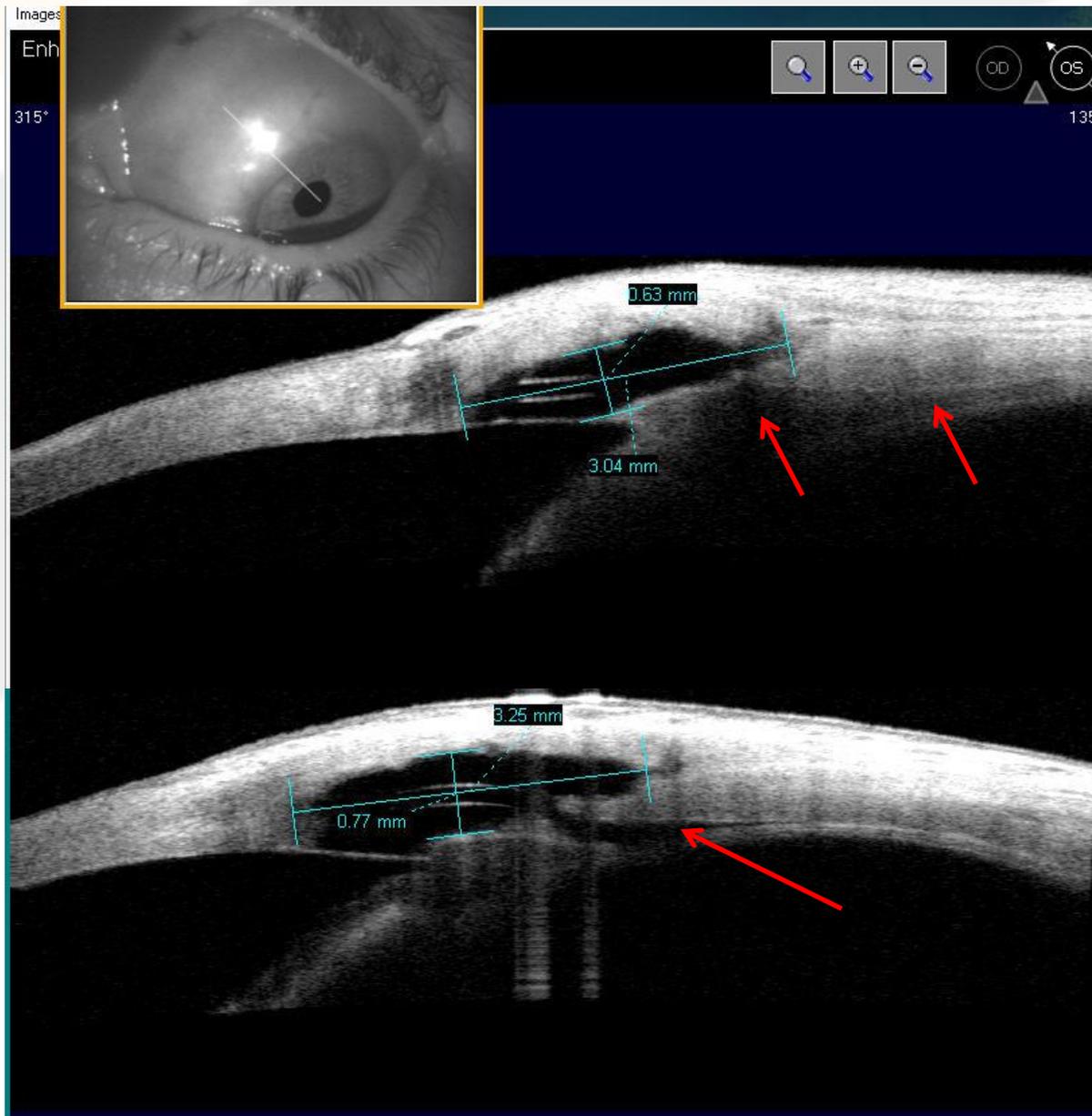
RESULTADOS

- **Se diferencian 3 Patrones en VISANTE** (50 Visantes estudiados):
 - Implante supracoroideo **SIN** filtración visible
 - Implante supracoroideo con filtración **LOCALIZADA**
 - Implante supracoroideo con filtración **DIFUSA**

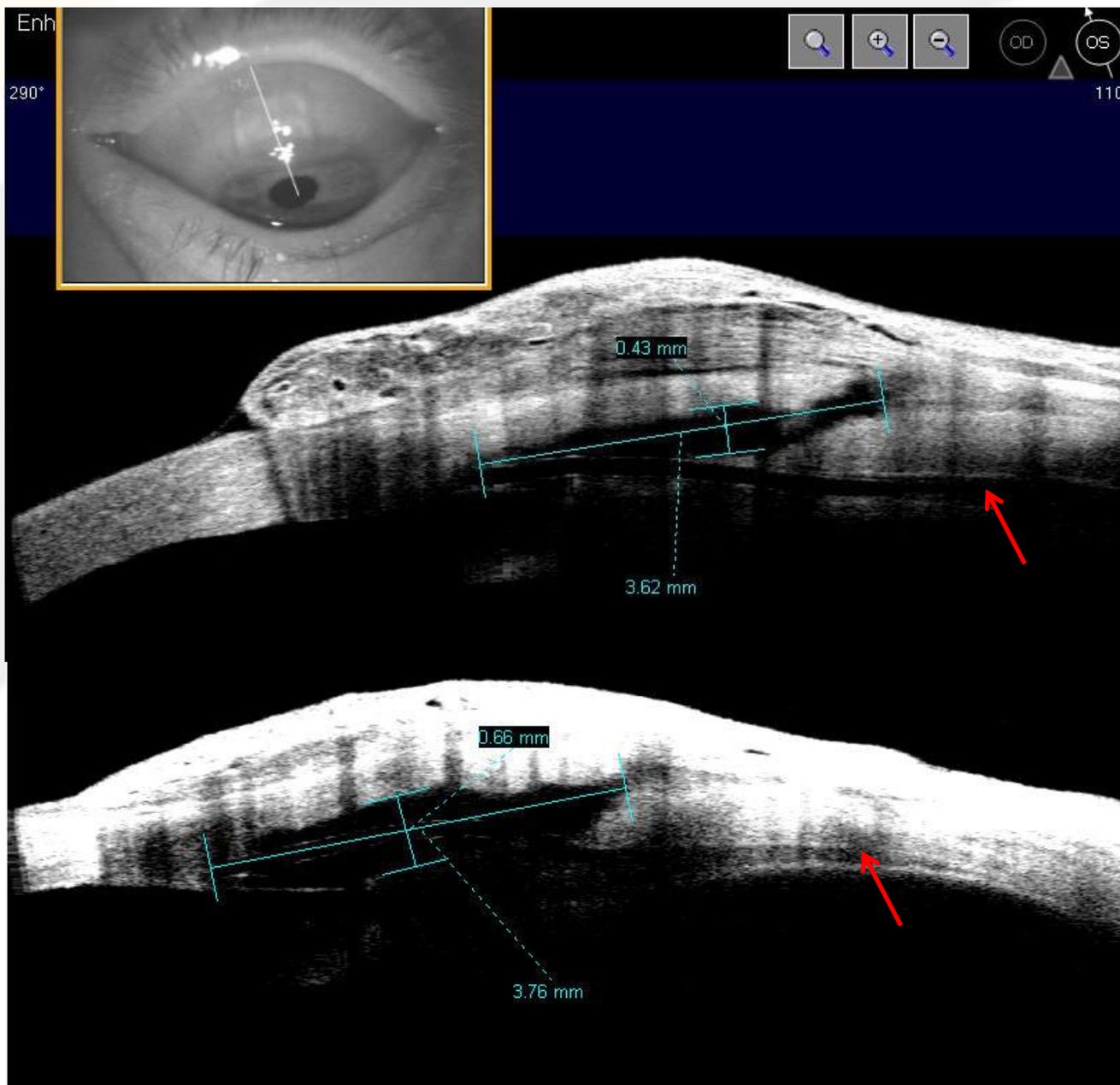
1- Implante Supracoroideo SIN Filtración Visible



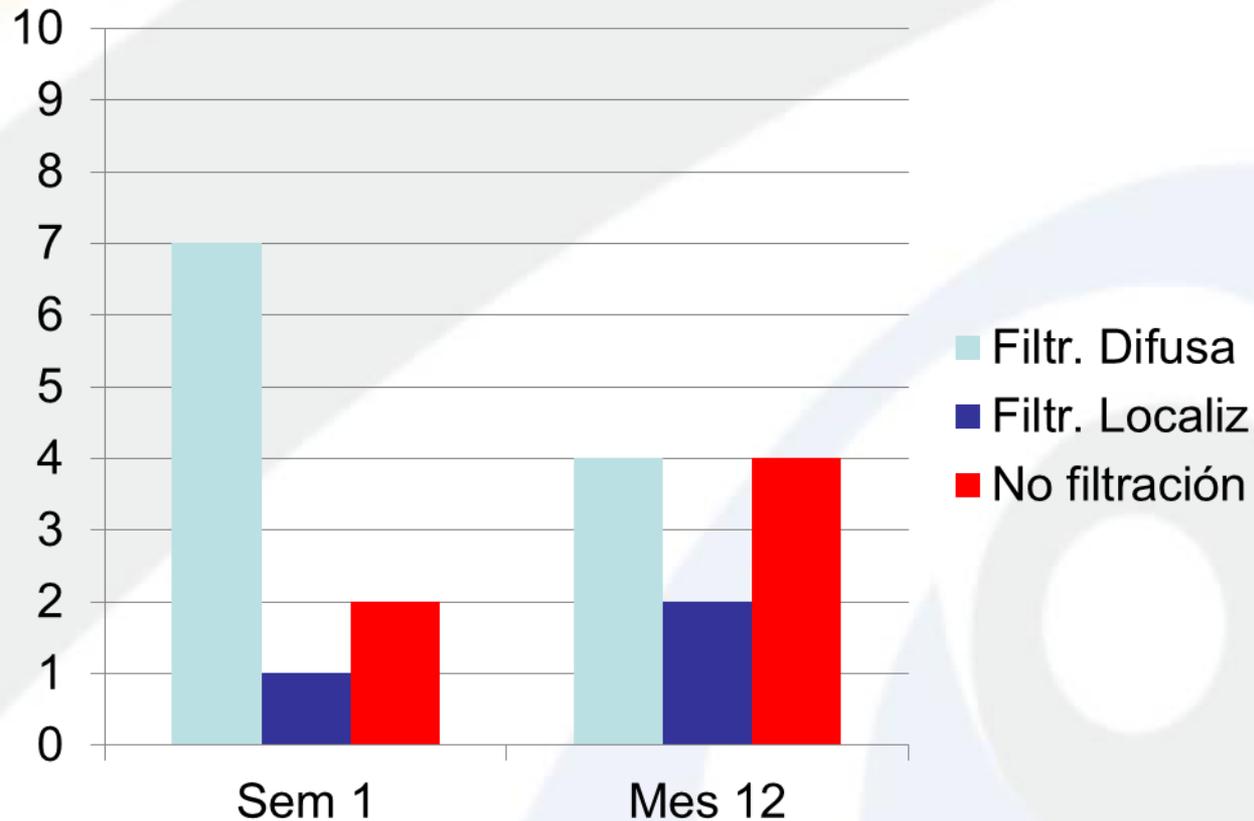
2- Filtración LOCALIZADA



3- Filtración DIFUSA



RESULTADOS: Patrones filtración



Hay cambios de patrón de filtración con el tiempo:

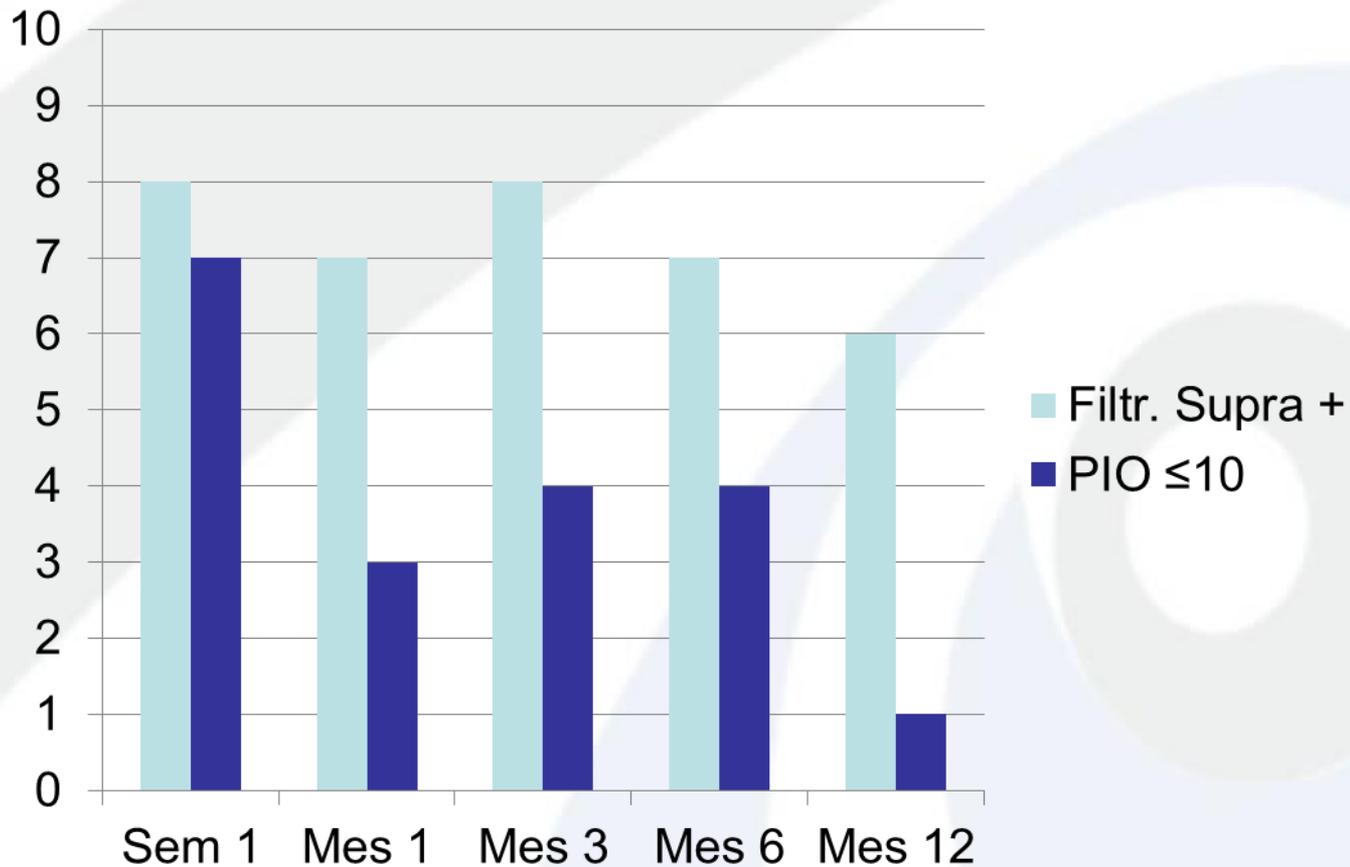
aumento de casos de filtración No visible (2 → 4 casos)

cambio de patrón difuso a localizado (1 caso)

→ **Cicatrización**

RESULTADOS: Estudio PIO

Estudio de la relación entre la filtración supracoroidea + y la PIO



La presencia de filtración supracoroidea NO implica PIOs Bajas (≤ 10 mmHg)

CONCLUSIONES - DISCUSIÓN

- **Alta presencia de filtración supracoroidea en grupo pacientes**
puede ser debido a:
 1. Sesgo selección (pacientes sin tto al año)
 2. Mala clasificación Tomográfica Filtración Supracoroidea
 - Clasificación no estandarizada
 - Posible confusión entre No filtración y Filtración Localizada
- Parece existir Tomográficamente (VISANTE) **diferentes patrones de vía supracoroidea** tras EPNP con implante supracoroideo.
- **La visualización de Filtración Supracoroidea (VISANTE) no necesariamente implica la presencia de PIO bajas (≤ 10 mmHg)**
 - El error en la clasificación de las imágenes puede influir en este resultado

f  **m**