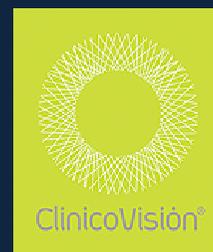


# CIRUGÍA COMBINADA DE CATARATA E IMPLANTE TRABECULAR GLAUKOS®. RESULTADOS A LARGO PLAZO

PEDRO ARRIOLA VILLALOBOS  
UNIDAD DE SUPERFICIE E INFLAMACIÓN OCULAR  
SERVICIO DE OFTALMOLOGÍA  
HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS. MADRID

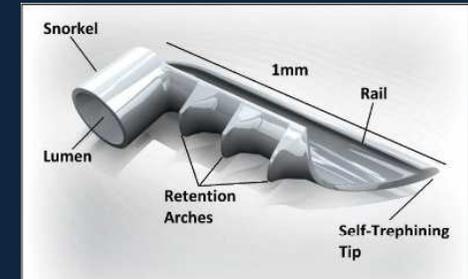


# INTRODUCCIÓN

- Glaucoma es la segunda causa de ceguera irreversible
- No existe tratamiento perfecto
  - Fármacos: cumplimiento terapéutico, efectos secundarios, ausencia de respuesta en algunos casos...
  - Tratamiento láser: Efecto hipotensor limitado en el tiempo, puede asociar picos hipertensivos e inflamación
  - Cirugía incisional: Asocia complicaciones potencialmente graves
- Cirugía mínimamente invasiva del glaucoma, como la angular, muy en auge en los últimos años
- La cirugía angular persigue restaurar la vía fisiológica de drenaje del humor acuoso

# INTRODUCCIÓN

- Implante trabecular Glaukos GTS-100
  - Eficaz en aumentar flujo de salida del humor acuoso<sup>1</sup>
  - Eficaz y seguro asociado a cirugía de catarata, **a corto plazo**, en el tratamiento del glaucoma de ángulo abierto<sup>2-3</sup>



El propósito del trabajo es evaluar la efectividad y seguridad **a largo plazo** en el tratamiento del glaucoma de ángulo abierto del implante trabecular Glaukos iStent GTS-100 asociado a cirugía de catarata

1. Fernández-Barrientos Y, et al. Invest Ophthalmol Vis Sci 2010;51:3327-3332.
2. Fea AM. J Cataract Refract Surg 2010;36:407-412.
3. Samuelson TW, et al. Ophthalmology 2011;118:459-67

# SUJETOS, MATERIAL Y MÉTODOS

- Estudio prospectivo, no controlado
- Protocolo aprobado por el comité ético del Hospital

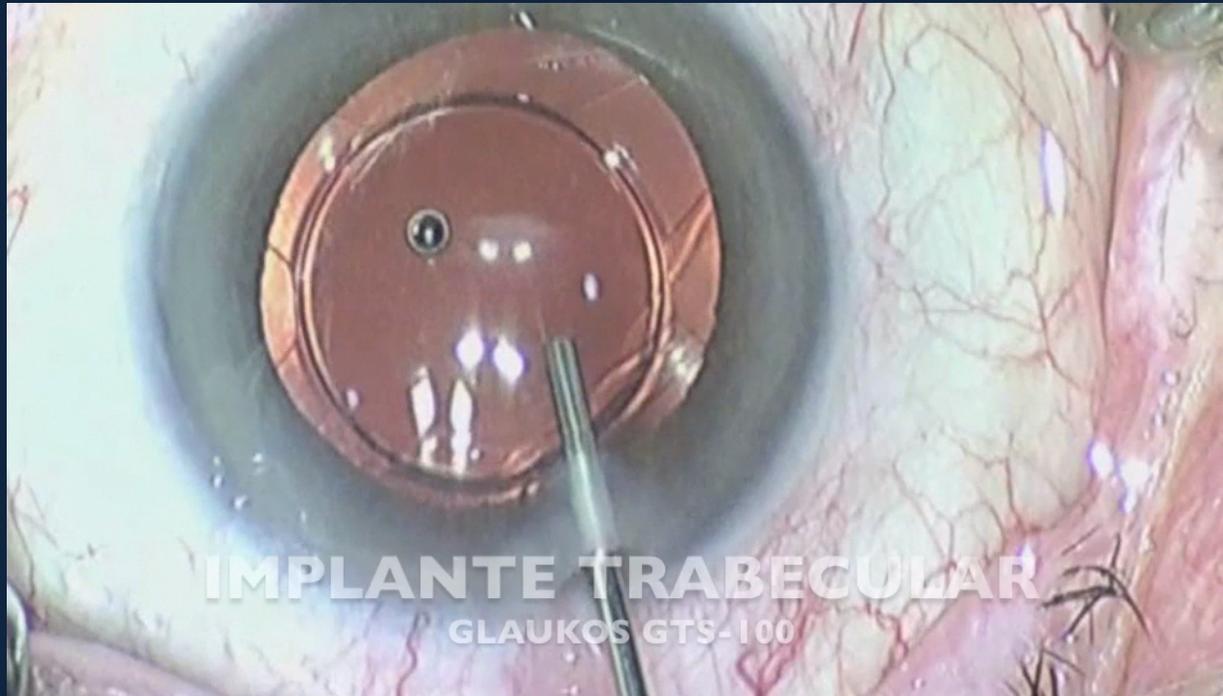
## CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- Catarata en estadio quirúrgico
- Glaucoma de ángulo abierto (incluyendo pseudoexfoliativo y pigmentario) leve-moderado
- Empleo de al menos un colirio antiglaucomatoso
- PIO (con tto)  $\geq 18$  y  $\leq 30$  mmHg
- AVMC  $\geq 0,1$
- Seguimiento mínimo 36 meses
- Ángulo abierto en gonioscopia

## CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

- Glaucoma de ángulo cerrado
- Glaucoma secundario
- Glaucoma avanzado
- Cirugías oculares previas
- Opacidad corneal significativa
- Sinequia anterior periférica
- Presión episcleral elevada
- Enfermedad ocular tiroidea
- Trauma ocular previo
- Trastornos de superficie ocular
- Síndrome de Sturge-Weber

# SUJETOS, MATERIAL Y MÉTODOS



## CIRUGÍA

### EXPLORACIÓN

- Historia clínica completa
- AVMC
- Examen en lámpara de hendidura
- PIO (Perkins)
- Gonioscopia

### VARIABLES

#### 1. Eficacia

- PIO
- Número colirios hipotensores

#### 2. Seguridad

- AVMC
- Complicaciones

# RESULTADOS

Número de pacientes	19
Edad media (años)	74,63±8,44
Sexo	
Hombre	9
Mujer	10
Glaucoma	
GPAA	15
PEX	2
PIGM	2
Seguimiento medio	53,68±9,27 meses
36 meses	19
48 meses	13
60 meses	12

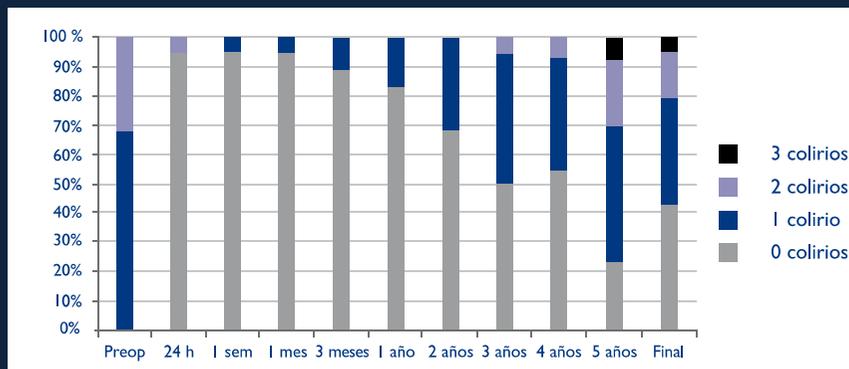
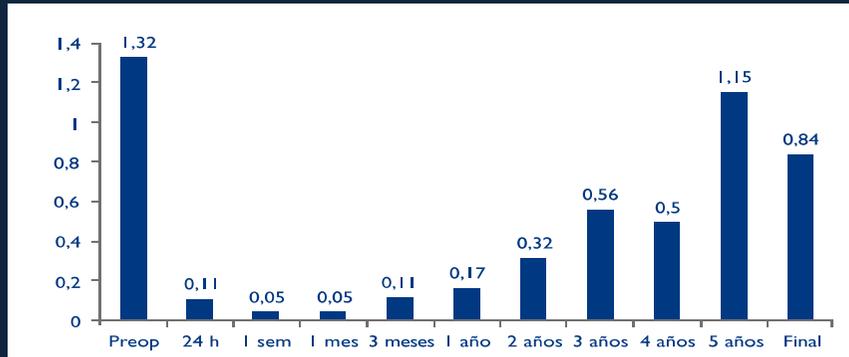
## CIRUGÍA

- 18 (94%) implantes en uno o dos intentos
- 4 iStent (21%) malposición
- 2 iStent (10.5%) parcialmente ocluidos por SAP

# RESULTADOS EFICACIA

## PIO

- $19,42 \pm 1,89 \rightarrow 16,26 \pm 4,23$  mmHg
- Descenso medio de  $3,16 \pm 3,9$  mmHg, un 16,33% ( $p=0,002$ )



## COLIRIOS HIPOTENSORES

- $1,32 \pm 0,48 \rightarrow 0,84 \pm 0,89$  colirios
- Descenso medio de  $0,47 \pm 0,96$  colirios ( $p=0,046$ )

# RESULTADOS

## EFICACIA

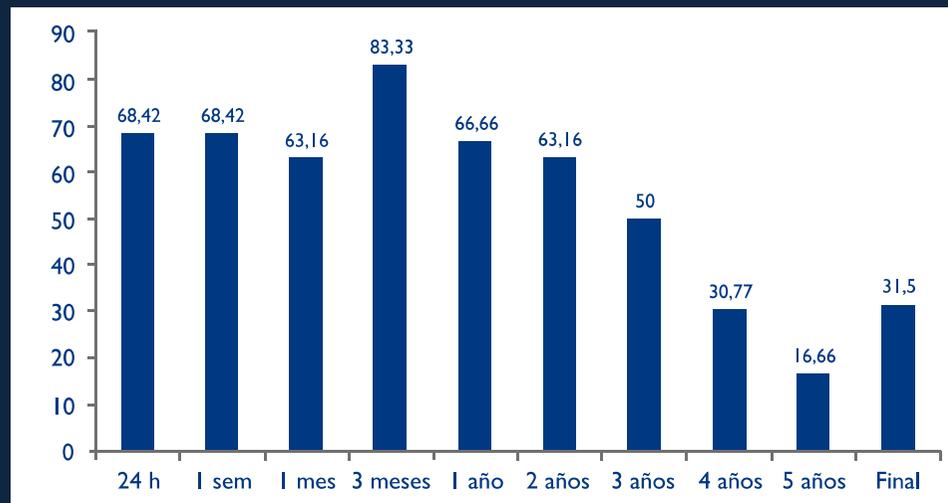
### TASA DE ÉXITO

#### Absoluto

PIO  $\leq$  18 mmHg sin colirios

#### Relativo

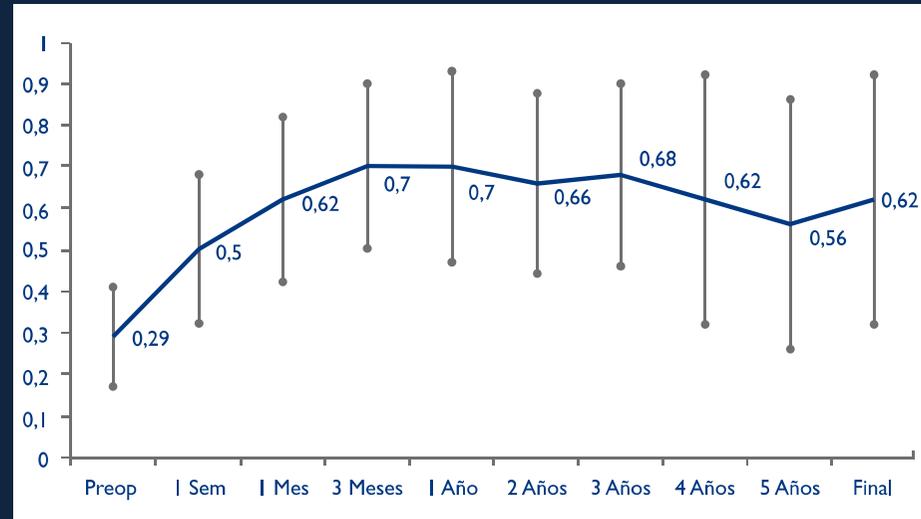
PIO  $\leq$  21 mmHg sin colirios  
PIO  $\leq$  18 mmHg con colirios



# RESULTADOS SEGURIDAD

## AVMC

$0,29 \pm 0,12 \rightarrow 0,62 \pm 0,3$



## COMPLICACIONES

No acontecieron complicaciones asociadas al implante trabecular Glaukos®

# DISCUSIÓN

- Reducción significativa de la PIO y el número de colirios al final del seguimiento
  - 42% pacientes libres de tratamiento al final del seguimiento
  - Resultados no comparables por ausencia de estudios con seguimiento superior a 15 meses
- 
- Disminución del efecto del iStent a partir del tercer año
  - Limitaciones del estudio
    - Estudio no controlado (descenso PIO tras cirugía catarata aislada en torno a 2 mmHg)
    - Número de pacientes pequeño
    - Primeros pacientes intervenidos (posible sesgo)

# DISCUSIÓN

- Es el primer estudio que analiza a largo plazo la cirugía combinada de catarata e implante trabecular Glaukos<sup>®</sup>
- Nuestros resultados señalan la eficacia y seguridad del uso combinado de facoemulsificación e implante trabecular Glaukos<sup>®</sup> en el tratamiento del glaucoma de ángulo abierto asociado a catarata en estadio quirúrgico
- Son necesarios estudios controlados que incluyan mayor número de pacientes para confirmar estos resultados

**pedro\_arriola@hotmail.com**