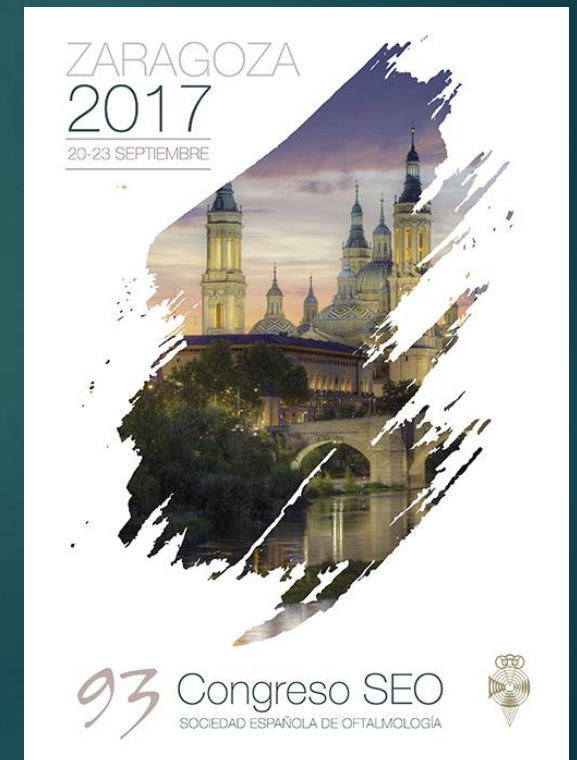


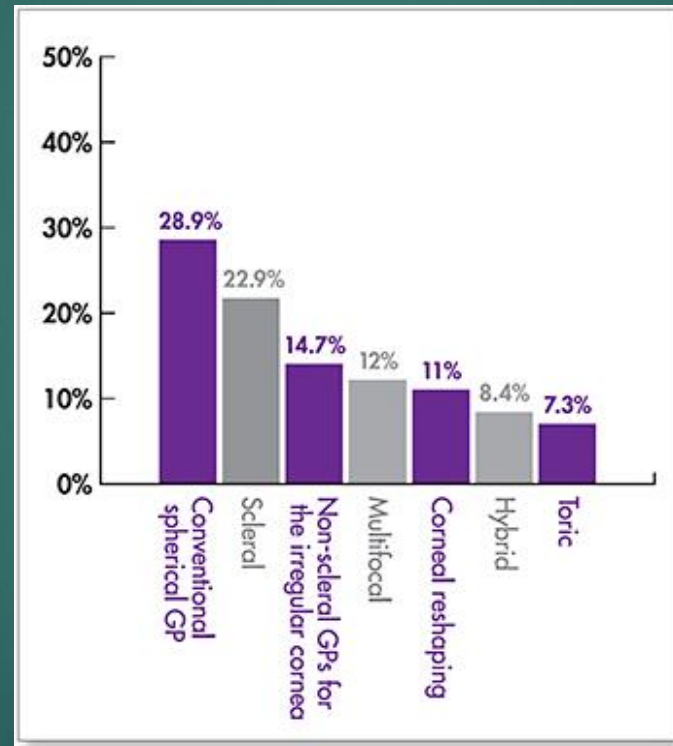
Lentes esclerales en el tratamiento de casos complejos. Nuestra experiencia

JAVIER RODRÍGUEZ MARTÍN
CRISTINA PEÑA BETANCOR



CAMBIO DE CONCEPTO EN CONTACTOLOGÍA AVANZADA

RGP & SCLERAL



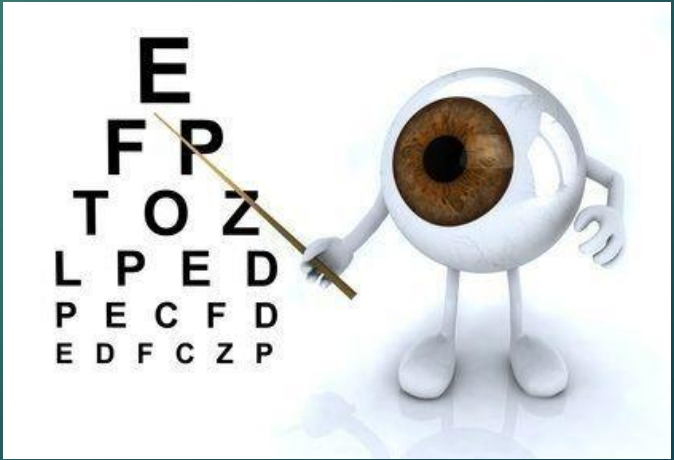
NUESTRA EXPERIENCIA EN RESULTADOS

▶ REPRESENTA MEJORA RESPECTO A RGP EN:

- ▶ AV
- ▶ CALIDAD VISUAL
- ▶ SUPERFICIE OCULAR



CONFORT EN PORTE



VENTAJAS LENTES ESCLERALES

APOYO: INERVACIÓN CONJUNTIVAL << CORNEAL

DISEÑO: EVITA EFECTO MECÁNICO CORNEAL

RIGIDEZ: MÍNIMA INFLUENCIA PARPEBRAL

SÁGITA: RESERVORIO LÍQUIDO

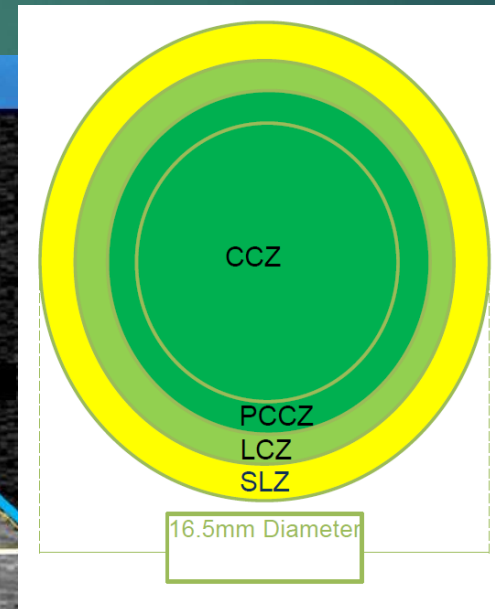
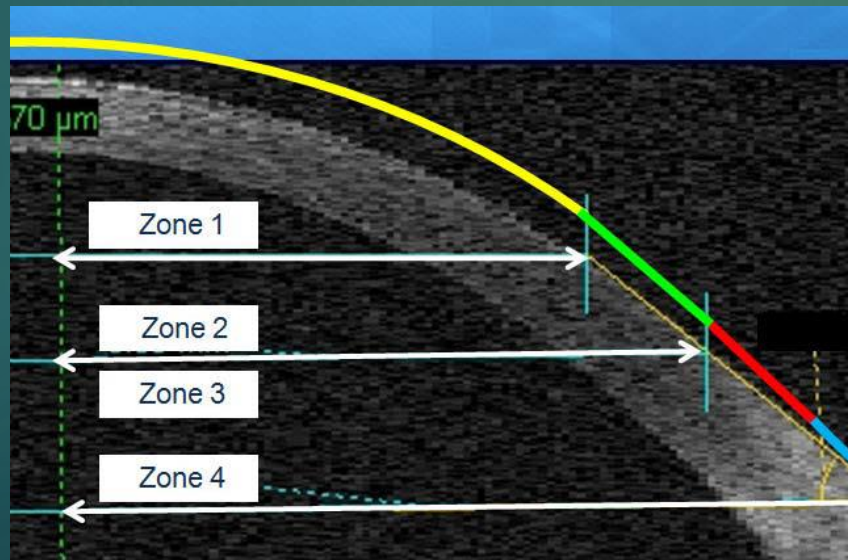
DIÁMETRO: AMPLIA COBERTURA EFECTO

LENTE MINI-SCLERAL ICD

	Alternative Names	Diameter	Bearing	Tear Reservoir
Corneal		8.0 to 12.5 mm	All lens bearing on the cornea	No tear reservoir
Corneo-scleral	Corneal-Limbal Semi-scleral Limbal	12.5 to 15.0 mm	Lenses share bearing on the cornea and the sclera	Limited tear reservoir capacity
(Full) Scleral	Haptic	15.0 to 25.0 mm	All lens bearing is on the sclera	Somewhat limited tear reservoir capacity
		Mini-scleral 15.0 to 18.0 mm		
		Large-scleral 18.0 to 25.0 mm		



Material: Paragon HDS (paflucocon B)
Alta permeabilidad al oxígeno: $Dk=100$.
Diseño estable con 4 zonas de ajuste.



- Central Clearance Zone (CCZ)
- Peripheral Central Clearance Zone (PCCZ)
- Limbal Clearance Zone (LCZ)
- Scleral Landing Zone (SLZ)

AJUSTE PERSONALIZADO

OCULUS - PENTACAM Imágenes Scheimpflug

Paciente Examen Mostrar Configuración Software Externo

Ojo Izq.

1/25	Segmento300° - 120°
2/25	Segmento292° - 112°
3/25	Segmento285° - 105°
4/25	Segmento277° - 97°
5/25	Segmento269° - 89°

Zoom + 1 Zoom -

Contraste Normal

Ajustar Imagen

Nombre Morales Hermade
ID
F. Naci 26/05/15 Izq.
Exam. 13/04/20 16:32

57.8° 31.3°

10050µm 10010µm 2200µm

3DOCT

File View Tools Export Bookmarks Help

ID: 42191196L Name: CLAUDIA PEREZ LEAL Segment: Anterior Eye: OS(L) Date: 19/05/2014 Age: 28 Analysis Mode: Fine

B-Scan (Axial)

Epithelium 2 →
Bowman's
Endothelium
Calliper

348 377

Anterior

Overlay

Color Anterior IR Anterior

Thickness Map (Cornea)

800
750
700
660
620
580
540
500
460
420
380
340
300
260
220
180
140
100
60
20
0
µm

Graph Map

Multiple Scans

Thumbnails

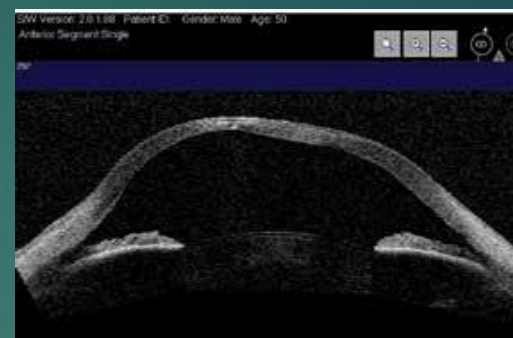
OS OS

Eye: OS(L)
Scan: Radial Anterior seg.
Date: 19/05/2014

MUESTRA HETEROGÉNEA: CÓRNEA IRREGULAR

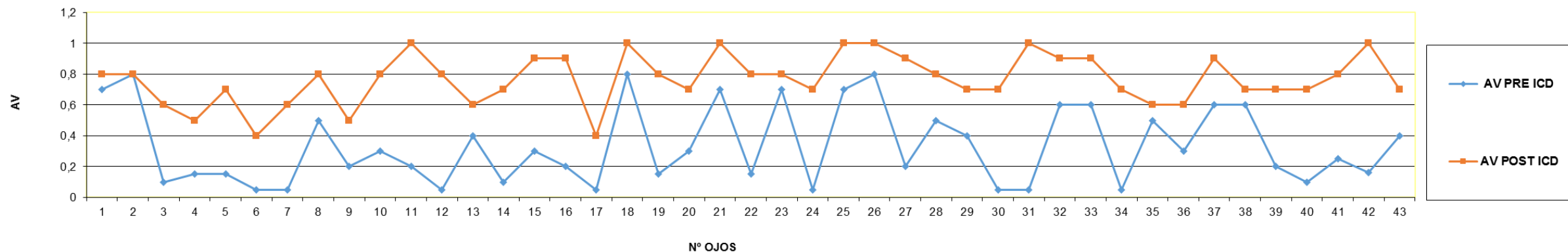
- 22 QUERATOCONO ESTABLE SIN CX
- 6 QUERATOCONO PTE QPP
- 3 QUERATOCONO + ANILLO/S
- 7 QPP
- 1 ECTASIA POST-LASIK
- 2 QUERATOTOMÍA RADIAL
- 2 PATOLOGÍA SUPERFICIE OCULAR

n= 43



Escala Snellen

AV PRE Y POST LC EN CÓRNEAS IRREGULARES



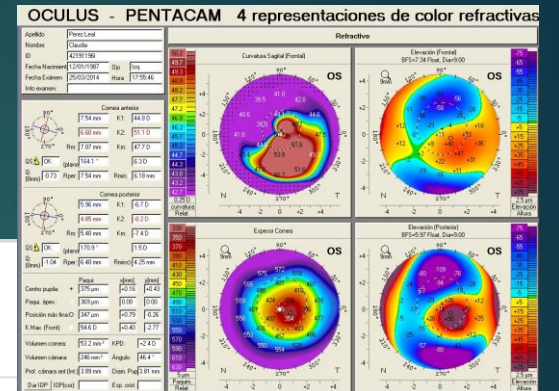
Valor P

5,22786E-16

P < 0.01

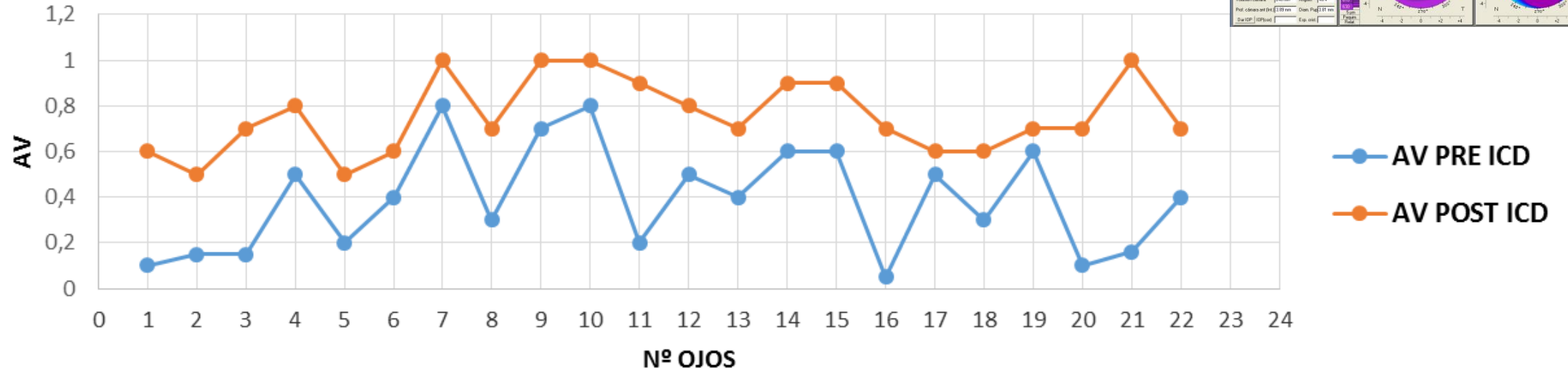
ICD EN QUERATOCONO ESTABLE SIN CX

n= 22



Escala Snellen

QUERATOCONO ESTABLE



Valor P 7,1148E-09 P< 0.01

QUERATOCONO + ANILLO/S

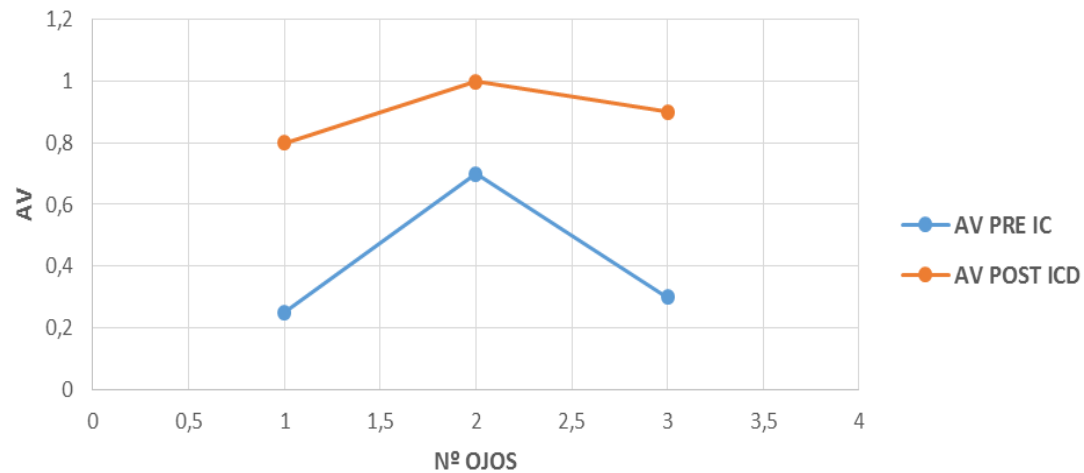
QUERATOCONO PTE QPP

n= 3

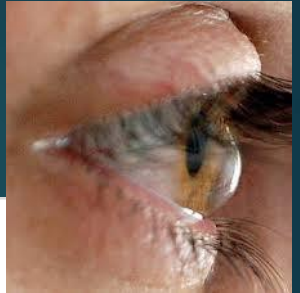


Escala Snellen

QUERATOCONO + ANILLO/S

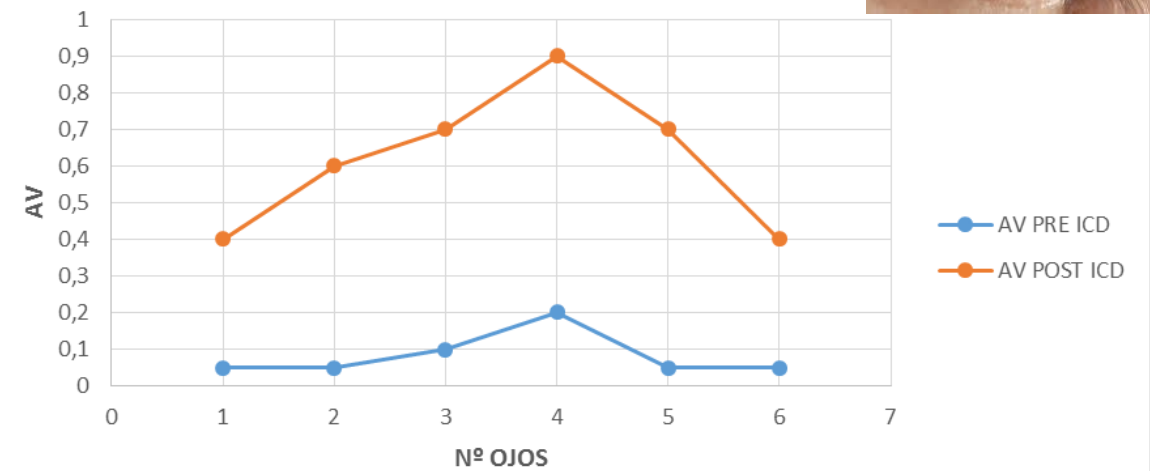


n= 6



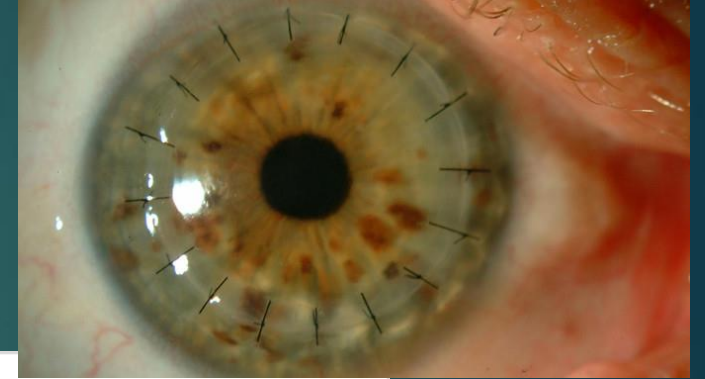
Escala Snellen

QUERATOCONO PTE QPP



ICD EN QUERATOPLASTIA PENETRANTE

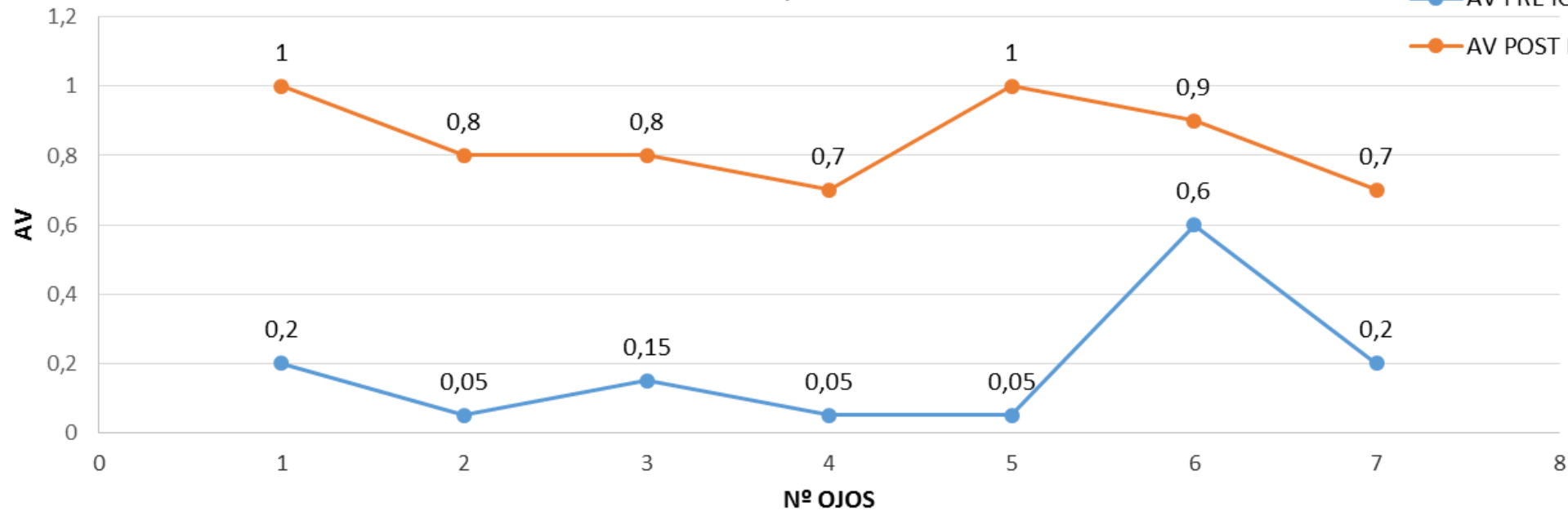
n= 7



Escala Snellen

QPP

—●— AV PRE ICD
—●— AV POST ICD



CÓRNEAS EXTREMAS TRAS QPP

OCULUS - PENTACAM Imágenes Scheimpflug

9/25	Segmento239° - 59°
10/25	Segmento231° - 51°
11/25	Segmento223° - 43°
12/25	Segmento216° - 36°
13/25	Segmento208° - 28°

Zoom +

1

Zoom -

Contraste Normal

Ajustar Imágen

Nombre

ID

F. Naci 20/10/1989

Exam. 12/04/2014 19:52:

Levantar Bóveda



EL ESCALÓN EN LA INTERFASE DEL BOTÓN DIFICULTA LA ADAPTACIÓN DE LC RGP

OCULUS - PENTACAM 4 representaciones de color refractivas

Apellido

Nombre

Fecha Nacimiento 20/10/1989

Fecha Examen 05/09/2014

Info examen:

Ojo Izq.

Info examen:

Cornea anterior

R: 7.75 mm K1: 43.5 D

Rm: 6.09 mm K2: 55.5 D

Rm: 6.92 mm Km: 48.8 D

Q: 41.5°

Q: 0.18 Rmap: 6.99 mm Rmin: 4.71 mm

Cornea posterior

R: 7.21 mm K1: 5.5 D

Rm: 4.95 mm K2: 8.1 D

Rm: 6.00 mm Km: 6.6 D

Q: 20.1°

Q: 0.43 Rmap: 6.67 mm Rmin: 4.15 mm

Centro pupila: + 593 µm

Pupila: 577 µm

K Max (Front): 71.7 D

Volúmen cornea: 56.0 mm³

Volúmen cámara: 271 mm³

Prof. cámara ant (Int): 4.00 mm

Dia IOP: IOP(oc)

Refractivo

Curvatura Sagital (Frontal)

Elevación (Frontal)

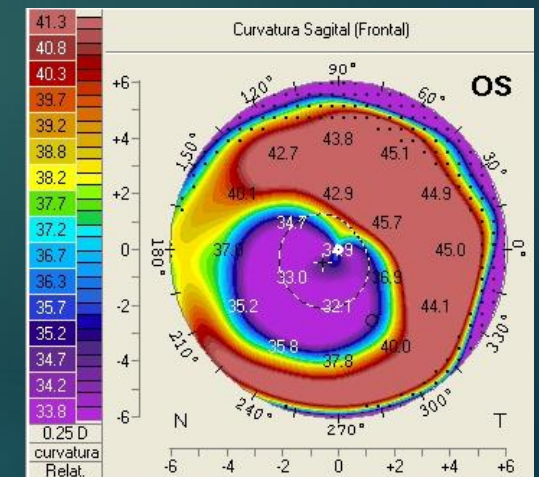
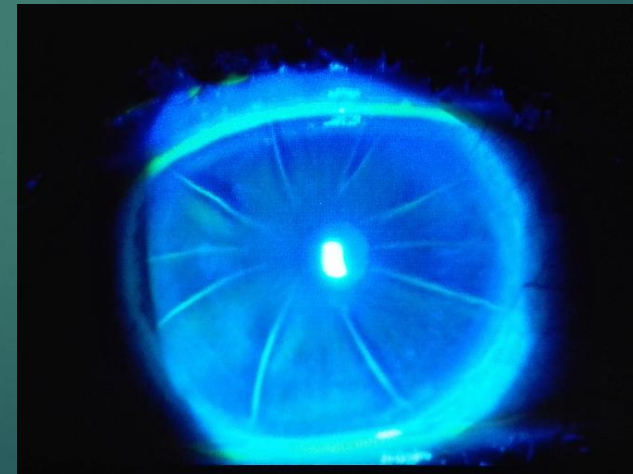
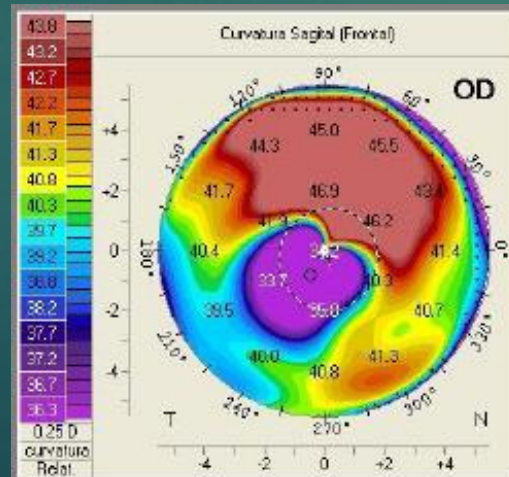
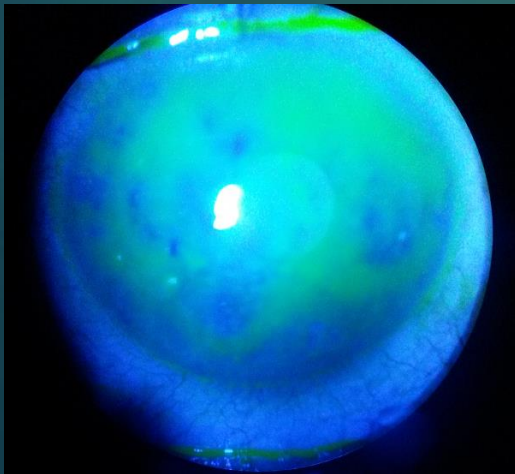
Espesor Cornea

Elevación (Posterior)

ECTASIA POST-LASIK QUERATOTOMÍA RADIAL PATOLOGÍA SUPERFICIE OCULAR

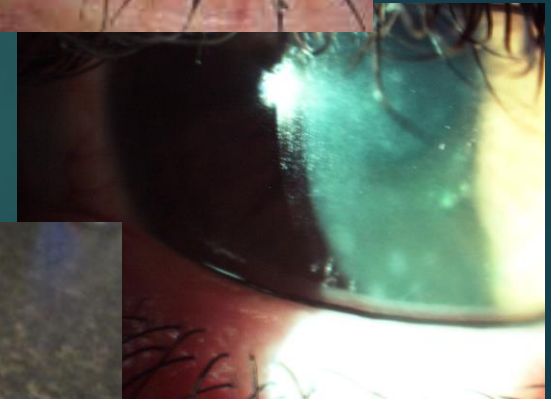
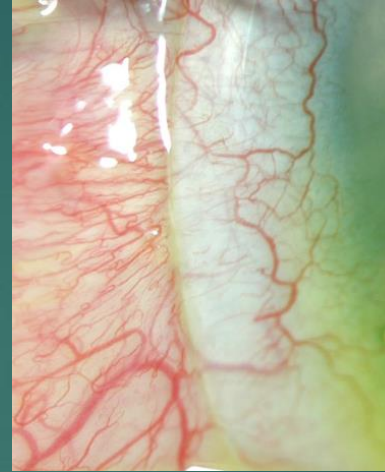


En estos casos solemos partir de AV óptimas y la mejora exponencial se ve reflejada en la calidad visual, por una disminución de las aberraciones ópticas.

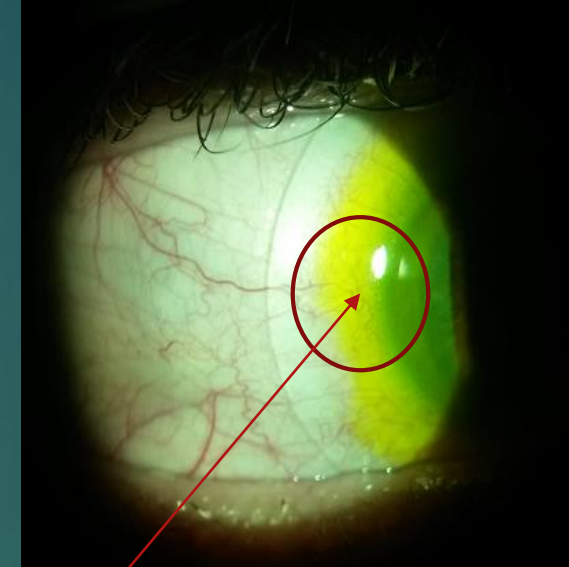
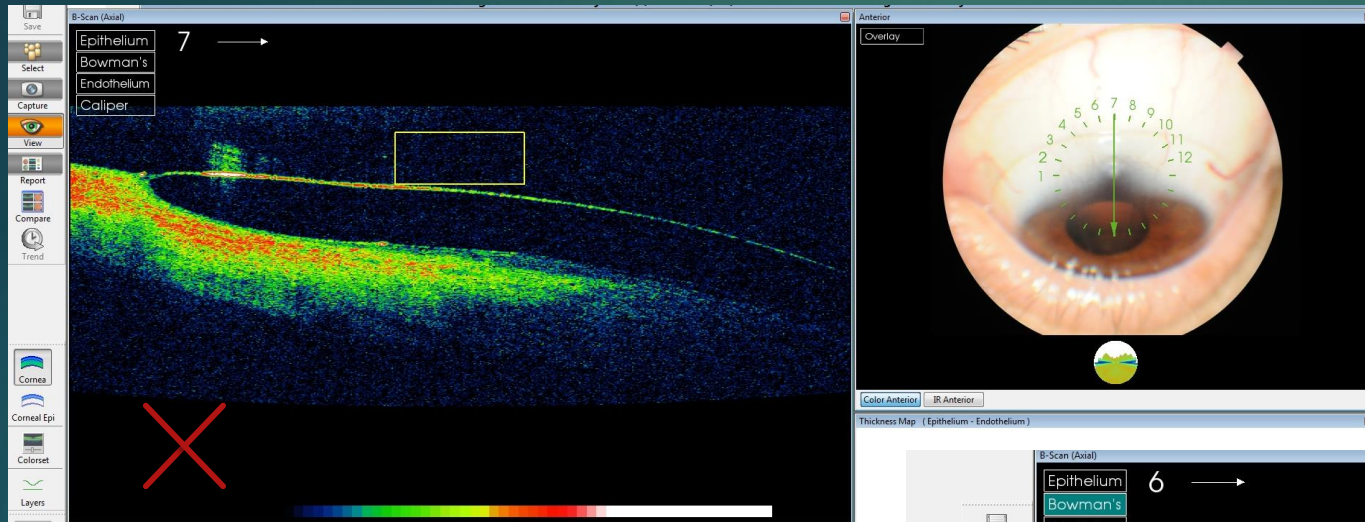


COMPLICACIONES ASOCIADAS A LA LENTE

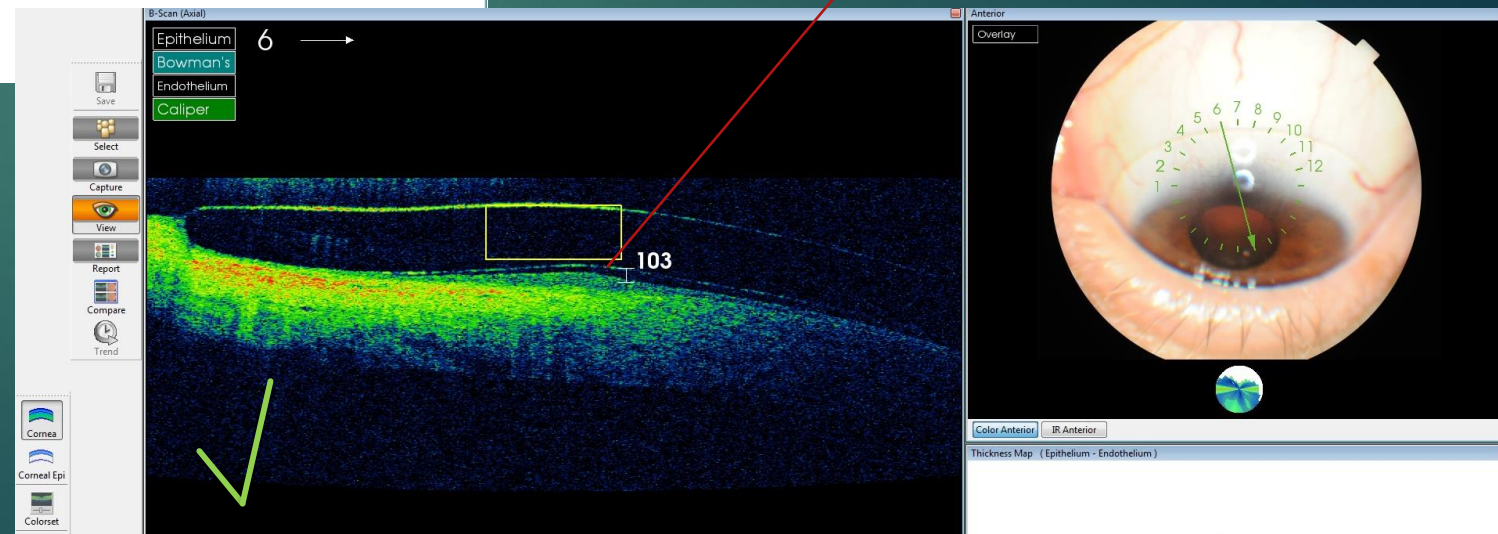
- ▶ LEVANTAMIENTO SOBRE EL LIMBO
- ▶ PINGÜÍCULA EN BORDES
- ▶ VAULT Y BURBUJAS
- ▶ DETRITUS EN MENISCO
- ▶ PROBLEMAS DE MANIPULACIÓN



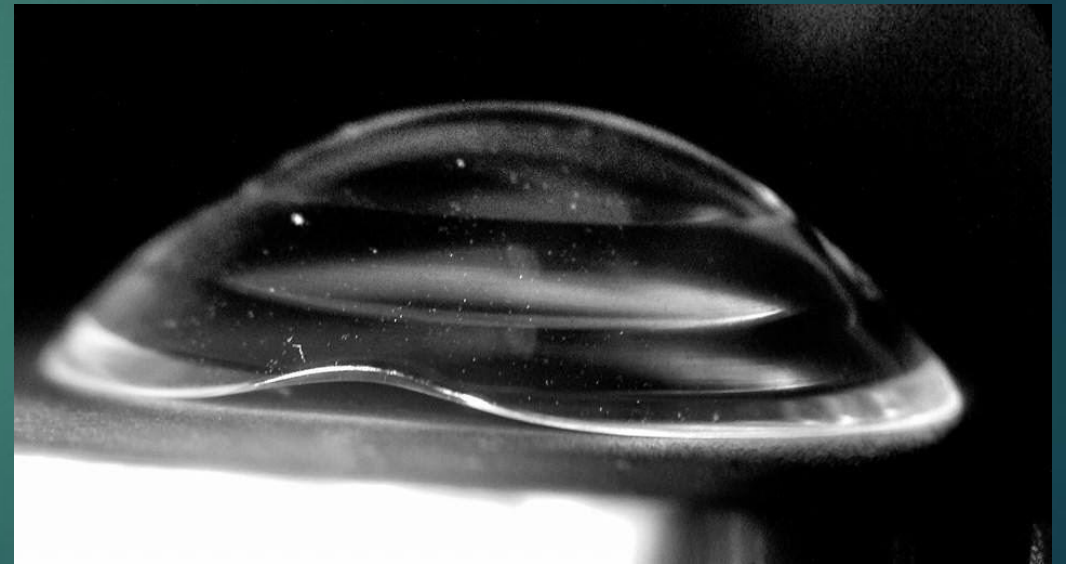
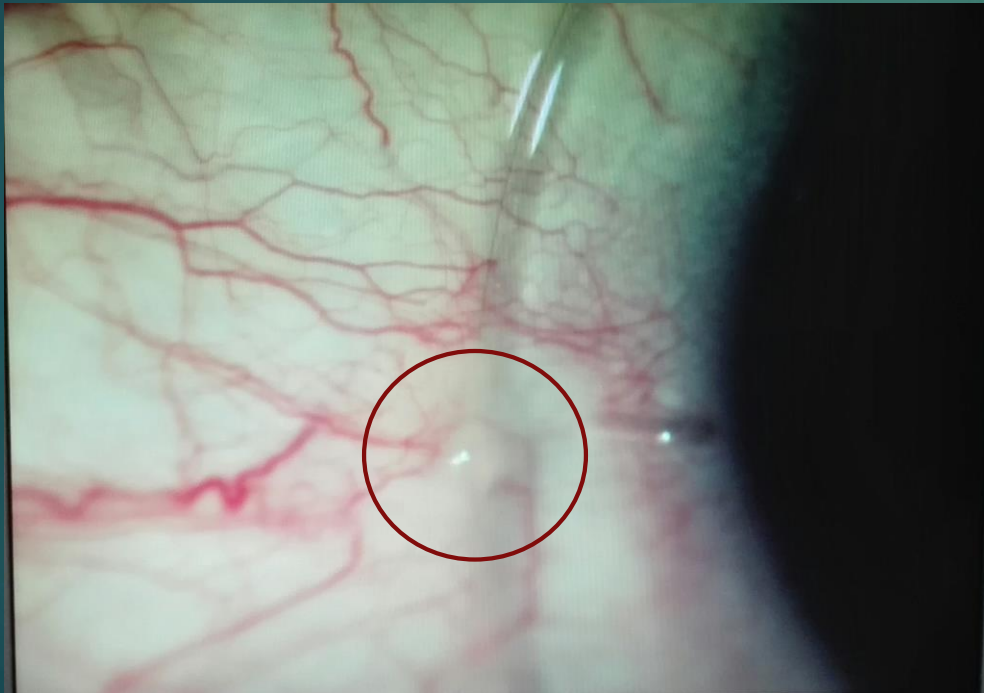
LEVANTAMIENTO SOBRE EL LIMBO



PROTECCIÓN DE LAS
CÉLULAS MADRE

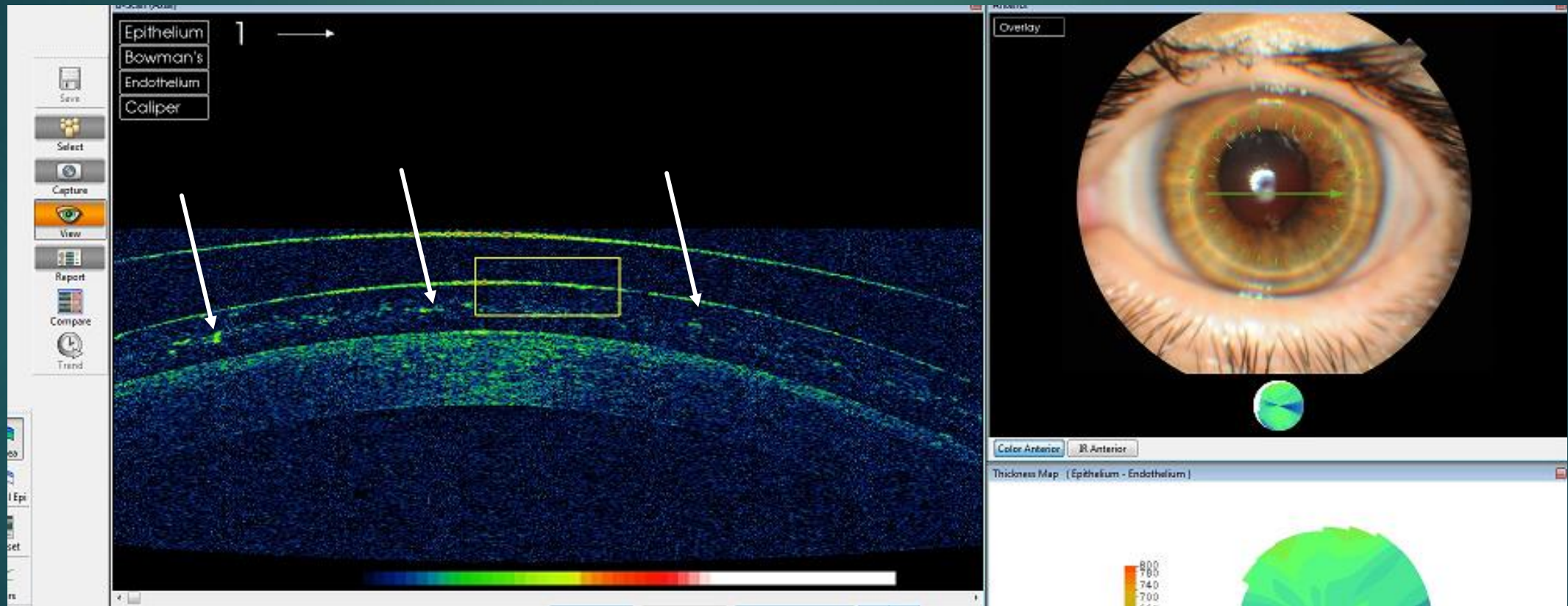


PINGUÉCULA EN BORDES

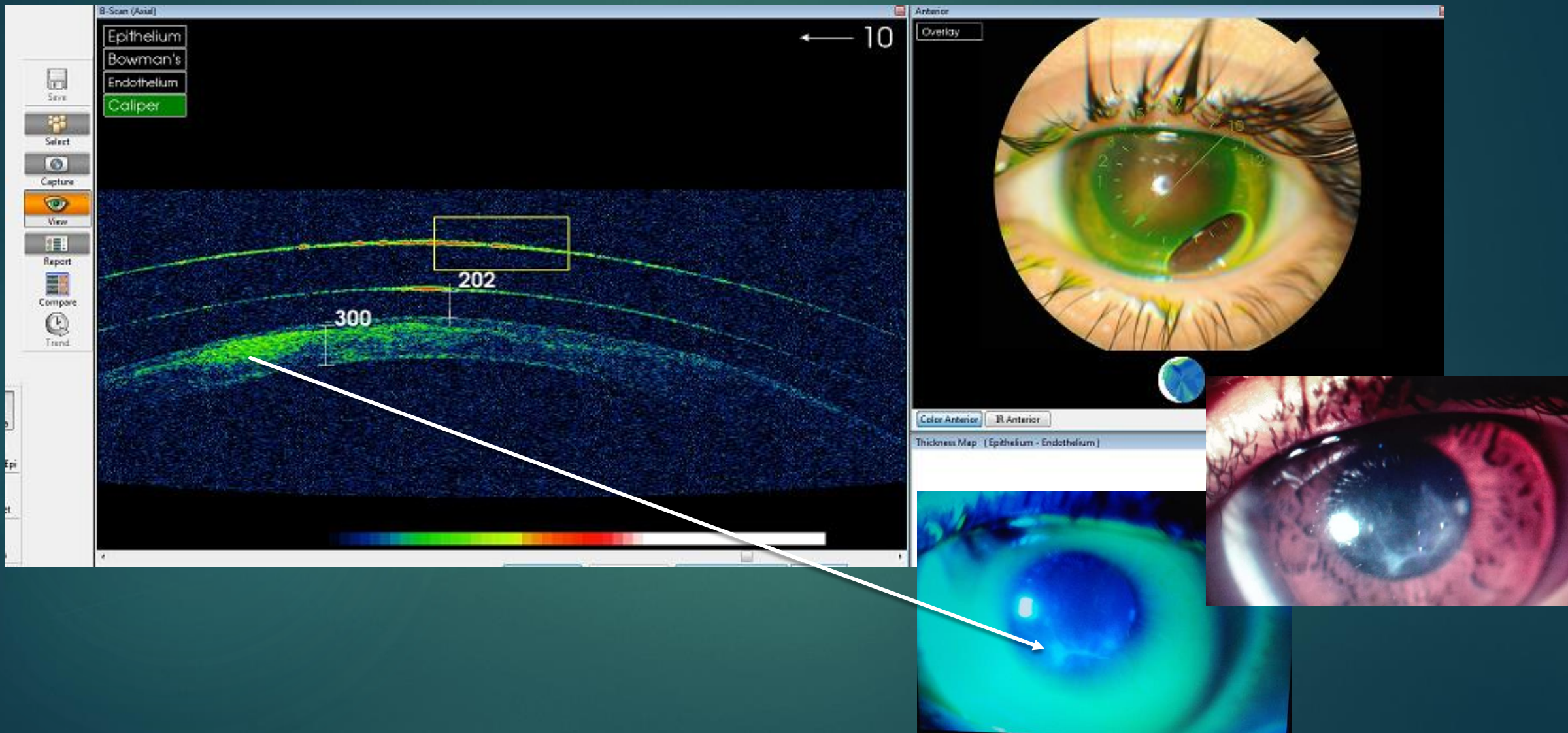


DETRITUS EN MENISCO

DISMINUYE AV

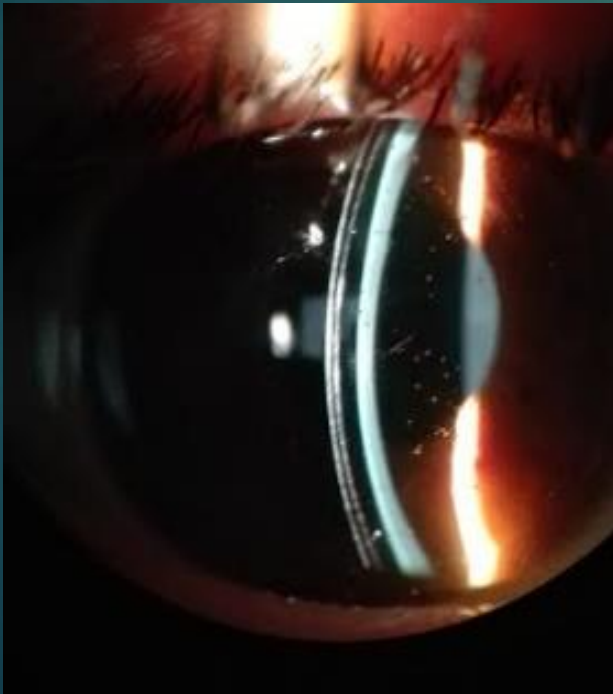


VAULT Y BURBUJAS



VAULT Y BURBUJAS

- ▶ Edema del 2% descrito en la Literatura tras 8h de uso
- ▶ Es necesario vigilar vault excesivo > 300/400 micras



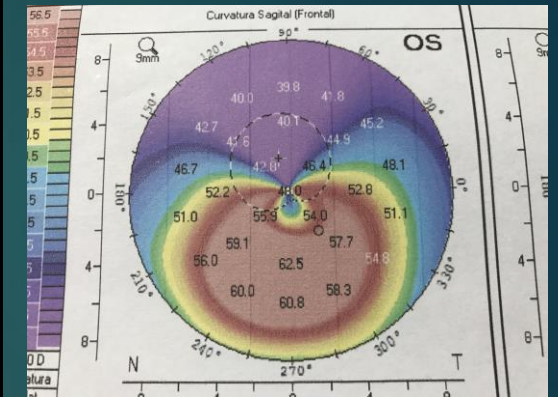
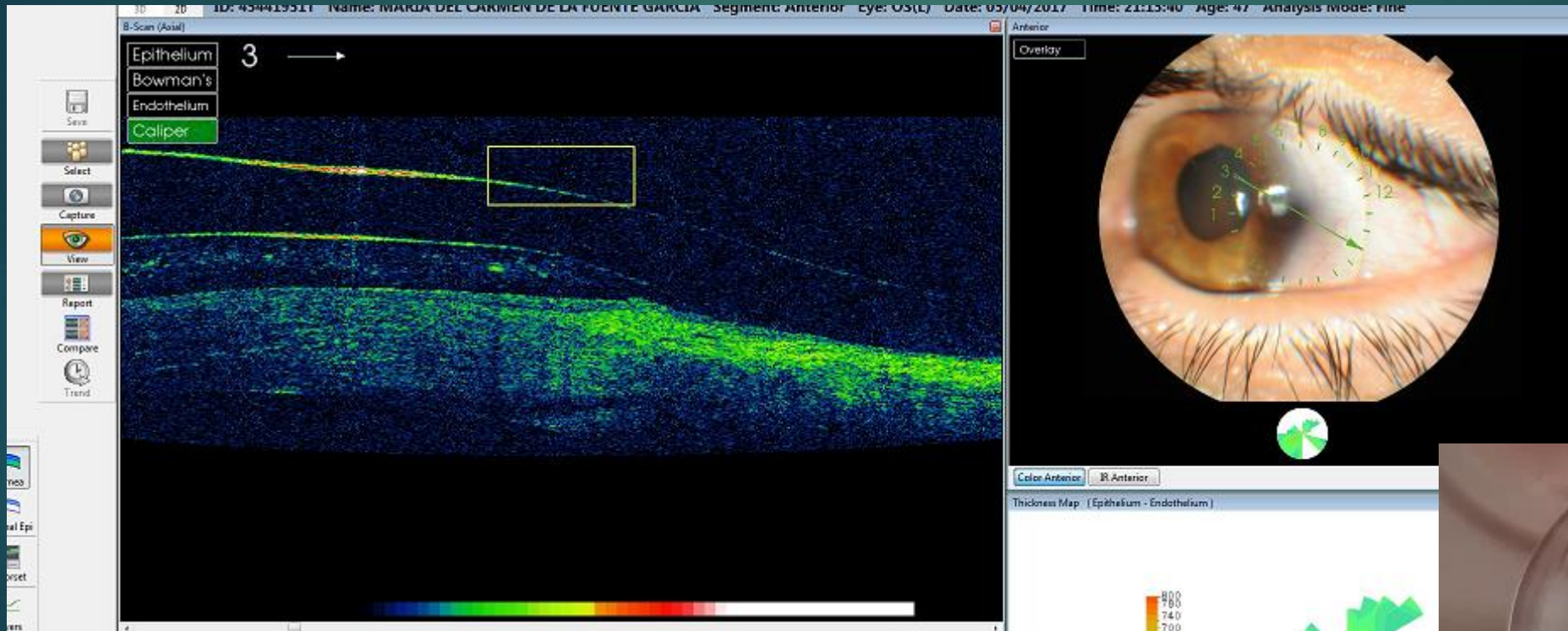
PROBLEMAS DE MANIPULACIÓN

▶ ROTURA



CASO COMPLEJO

MIOPE MAGNO CON CÓRNEA IRREGULAR



AV csmc: 0,1 RX PREVIA: -27.00 -6.75 x100°

AV Ic : 0,8 Sobrerrefracción Ic: -0,25 -0,75 x 5°

LENTE final: ICD 16,5mm SAG: 4600 POT: -19.0 LCZ +8.0

MUCHAS GRACIAS

