

# Estabilidad de la queratometría mediante **lente de contacto terapéutica** en paciente con hipertrofia epitelial corneal

*Diana Soriano Pina, María Carmen Sánchez Pérez, Alejandro Blasco Martínez, Eduardo Del Prado Sanz*

*26 de septiembre de 2019*

# PROPÓSITO

El objetivo de este estudio fue estabilizar la disparidad queratométrica encontrada en un paciente mediante lente de contacto terapéutica (LCT) con el fin de calcular la lente intraocular (LIO) de forma óptima.



# PREOPERATORIO

## Historia clínica

- No RAMS
- AP: depresión
- Aoft: FACO+LIO OD. MER OD. OI único

$AV_{OICSC} = 0,2$  decimal

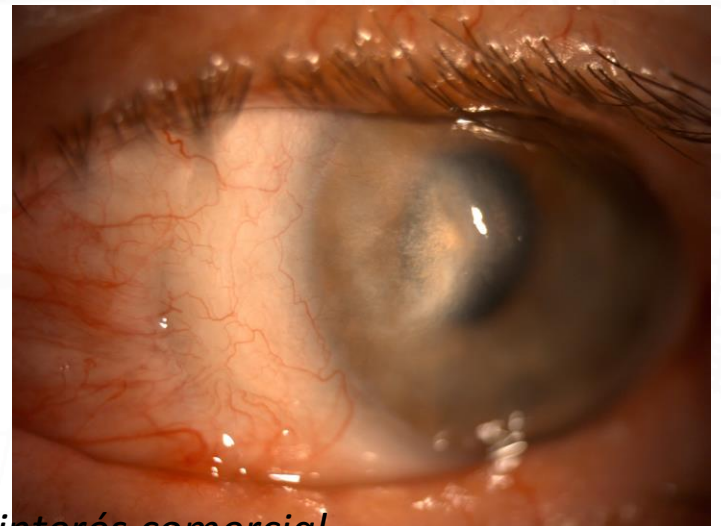
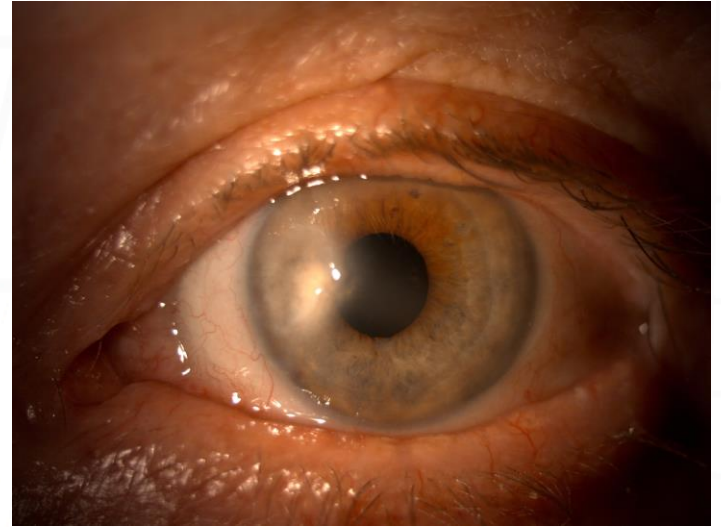
$PIO_{OI} = 17$  mmHg

$CE_{OI} = 1833$

$FO_{OI} = \text{MER}$

$LH_{OI}$

- queratopatía superficial con nódulos epiteliales hipertróficos
- zonas de desepitelización fluo-positivo



# PREOPERATORIO

11\_FEB\_2019 AM 11:33  
NO.0007

KRT. DATA

<L>*	D	MM	A
R1	42.00	8.02	128
R2	45.50	7.41	38
AVE	43.75	7.72	
CYL: -3.50 128			
D1 D2 A1			
#1*	41.50	47.25	141
#2*	42.00	45.50	128

KR-8900 TOPCON

KRT. DATA

<R>	D	MM
R1	44.00	7.69
R2	45.75	7.37
AVE	44.75	7.53
CYL: -1.75		
D1 D2		
#1*	43.75	45.75
#2*	44.00	45.75
#3*	44.00	45.75

KR-8900 TOPCON

## OCULUS - PENTACAM 4 mapas de color opcionales

Apellido: SANCHEZ GONZALEZ  
Nombre: JOAQUIN  
ID: 325878  
Fecha Nacimiento: 04/12/1929 Ojo: Izq.  
Fecha Examen: 02/11/2019 Hora: 11:19:26

Cornea anterior

Rf: 8.47 mm K1: 39.8 D  
Rs: 7.52 mm K2: 44.9 D  
Rm: 8.00 mm Km: 42.2 D  
Qs: 162.2° (plano) 5.0 D

Posición más fina: 508 µm +0.81 -0.75  
K Max. (Front): 55.8 D -2.63 +1.63  
Volumen cornea: 61.3 mm³ Ø Cornea: 11.3 mm  
Volumen cámara: 136 mm³ Ángulo: 40.7°  
Prof. cámara ant. (Int.): 2.97 mm Diam. Pupil: 2.90 mm  
Dar IOP | IOP(corr): Esp. crist:

Curvatura Sagital (Frontal) OS  
Curvatura Sagital (Posterior) T

K1: 39.8 D  
K2: 44.9 D  
Km: 42.2 D  
5.0 D

0.50 D curvatura Relat.



<L>	D	MM	A
R1	36.75	9.18	182
R2	38.75	8.69	72
AVE	37.75	8.94	
	CYL:	-2.00	182
			81

**OS**  
izquierdo

us del ojo

LS: Fáquica VS: Humor vítreo  
Ref: --- VA: ---  
LVC: No tratado Modo LVC: -  
Refr. dest.: Plano SIA: +0,00 D @ 135°

s biométricos

AL: 23,36 mm SD: 13 µm  
ACD: 3,53 mm SD: 10 µm  
LT: 3,82 mm (I) SD: 42 µm  
WTW: 11,8 mm  
SE: 37,72 D (\*) @ 162°  
ΔK: -2,00 D @ 162° @ 72°  
TSE: ---  
ΔTK: ---

**K** Croma EyeCee One Bausch **K** Croma EyeCee One Bausch

- SRK®/T -		- Haigis -	
Const. A: 119,70		A0: 1,675 A1: +0,400 A2: +0,100	
IOL (D)	Ref (D)	IOL (D)	Ref (D)
+29,30		---	---
+29,00		---	---
+28,50		---	---
+28,00		---	---
+27,50		---	---
+27,00		---	---
+26,50		---	---
+26,00		---	---
+25,50		---	---
+25,00		---	---
+24,50		---	---
+24,00		---	---
+23,50		---	---
+23,00		+30,00	
+22,50		+30,85	Em

**K** Croma EyeCee One Bausch **K** Croma EyeCee One Bausch

- Hoffer® Q -		- Hoffer® Q -	
pACD: +6,00		pACD: +6,00	
IOL (D)	Ref (D)	IOL (D)	Ref (D)
---	---	+23,50	-0,94
---	---	+23,00	-0,48
---	---	+22,50	-0,04
+30,00	+0,31	+22,00	+0,41
+29,50	+0,66	+21,50	+0,85
+30,44	Emetropía	+22,46	Emetropía

o de IOL

us del ojo

LS: Fáquica VS:  
Ref: --- VA:  
LVC: No tratado Modo LVC: -  
Refr. dest.: Plano SIA: +0,00 D @ 135°

s biométricos

AL: 23,36 mm SD: 13 µm  
ACD: 3,53 mm SD: 10 µm  
LT: 3,82 mm (I) SD: 42 µm  
WTW: 11,8 mm  
SE: 37,72 D (\*) @ 162°  
ΔK: -5,10 D @ 162° @ 72°  
TSE: ---  
ΔTK: ---

**K** Croma EyeCee One Bausch **K** Croma EyeCee One Bausch

- SRK®/T -		- Haigis -	
Const. A: 119,70		A0: 1,675 A1: +0,400 A2: +0,100	
IOL (D)	Ref (D)	IOL (D)	Ref (D)
+25,00		+25,50	-0,60
+24,50		+25,00	-0,25
+24,00		+24,50	+0,10
+23,50		+24,00	+0,44
+23,00		+23,50	+0,78
+24,05	Emetropía	+24,64	Emetropía

**K** Croma EyeCee One Bausch **K** Croma EyeCee One Bausch

- Hoffer® Q -		- Holladay 2 -	
pACD: +6,00		ACD: +2,130	
IOL (D)	Ref (D)	IOL (D)	Ref (D)
+25,50	-0,67	+18,50	-0,81
+25,00	-0,33	+18,00	-0,36
+24,50	+0,00	+17,50	+0,07
+24,00	+0,33	+17,00	+0,50
+23,50	+0,66	+16,50	+0,93
+24,50	Emetropía	+17,58	Emetropía

K1:	39.8 D
K2:	44.9 D
Km:	42.2 D
	5.0 D

Declaro no tener ningún tipo de interés comercial

# PAUTA PARA UN MES

Tobradex/12h

Lágrima artificial

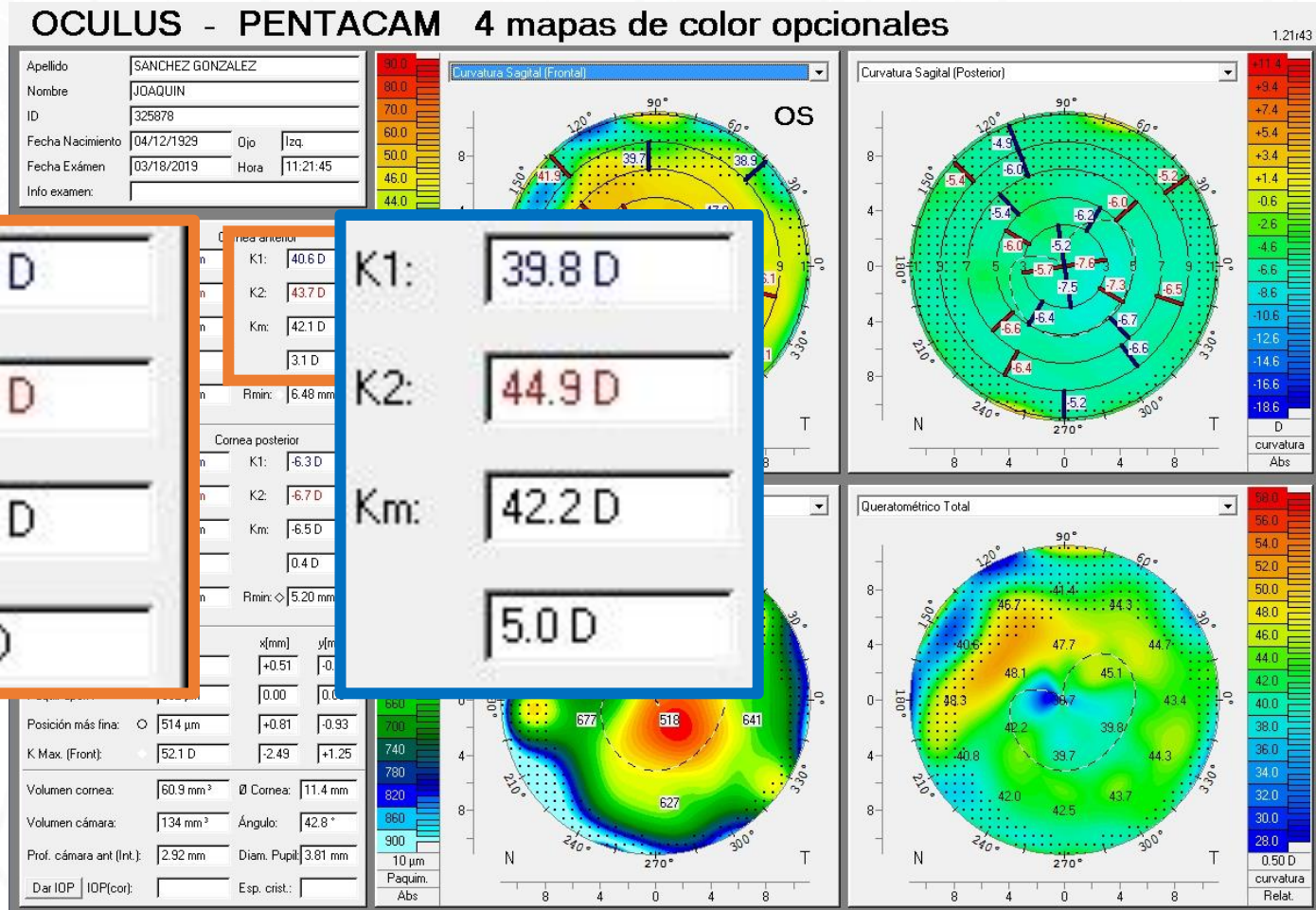
LCT PureVision™  
de Bausch&Lomb



Dk/t 100  
Radio: 8.5 mm  
Diámetro: 14.00 mm  
Material: balafilcon A



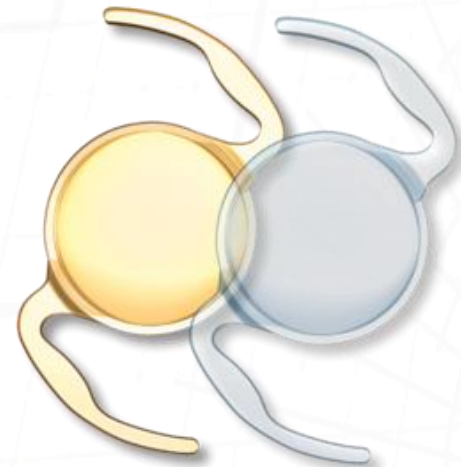
# TRAS UN MES CON LCT



o de IOL	
LS: Fáquica VS	
Ref: ---	
LVC: No tratado	Modo LVC
Refr. dest.: Plano	
Biométricos	
AL: 23,36 mm	SD: 13 µm
ACD: 3,53 mm	SD: 10 µm
LT: 3,82 mm (!)	SD: 42 µm
WTW: 11,8 mm	
SE: 42,09 D (*)	K1: 40,60 D @ 165°
ΔK: -3,10 D @ 165°	K2: 43,70 D @ 75°
TSE: ---	TK1: ---
ΔTK: ---	TK2: ---
<b>K</b> Croma EyeCee One Bausch	<b>K</b> Croma EyeCee One Bausch
- SRK®/T -	- Haigis -
Const. A: 119,70	A0: +1,675 A1: +0,400 A2: +0,100
IOL (D) Ref (D)	IOL (D) Ref (D)
+25,00 -0,58	+26,00 -0,85
+24,50 -0,23	+25,50 -0,50
<b>+24,00 +0,11</b>	<b>+25,00 -0,15</b>
+23,50 +0,45	+24,50 +0,20
+23,00 +0,78	+24,00 +0,54
+24,16 Emetropia	+24,78 Emetropia
<b>K</b> Croma EyeCee One Bausch	<b>K</b> Croma EyeCee One Bausch
- Hoffer® Q -	- Holladay 2 -
pACD: +6,00	ACD: +2,130
IOL (D) Ref (D)	IOL (D) Ref (D)
+25,50 -0,58	+19,00 -1,06
+25,00 -0,24	+18,50 -0,61
<b>+24,50 +0,09</b>	<b>+18,00 -0,17</b>
+24,00 +0,42	+17,50 +0,26
+23,50 +0,75	+17,00 +0,69
+24,64 Emetropia	+17,80 Emetropia

K1:	40.6 D
K2:	43.7 D
Km:	42.1 D
	3.1 D

LIO IMPLANTADA  
 Cromo EyeCee One  
 Bausch&Lomb  
 +24,50 D



*Declaro no tener ningún tipo de interés comercial*



# POSTOPERATORIO

$AV_{OISC} = 0,2$  Snellen

Refracción<sub>OI</sub> = 0 esf -3 cil a 145°

$AV_{OICC} = 0,5$  decimal

$PIO_{OI} = 17$  mmHg

$FO_{OI} = \text{MER}$

as del ojo	
LS: Fáquica	VS: Humor vítreo
Ref: ---	VA: ---
LVC: No tratado	Modo LVC: -
Ref. dest: Plano	SIA: +0,00 D @ 135°
biométricos	
AL: 23,36 mm	SD: 13 µm
ACD: 3,53 mm	SD: 10 µm
LT: 3,82 mm (I)	SD: 42 µm
WTW: 11,8 mm	
SE: 43,07 D (*)	K1: 41,90 D @ 175°
ΔK: -2,40 D @ 175°	K2: 44,30 D @ 85°
TSE: ---	TK1: ---
ΔTK: ---	TK2: ---
K1	K2
Croma EyeCee One Bausch	Croma EyeCee One Bausch
- SRK®/T -	- Haigis -
Const. A: 119,70	A0: +1,675 A1: +0,400 A2: +0,100
IOL (D) Ref (D)	IOL (D) Ref (D)
+24,00 -0,60	+24,50 -0,77
+23,50 -0,26	+24,00 -0,42
+23,00 +0,08	+23,50 -0,07
+22,50 +0,41	+23,00 +0,27
+22,00 +0,73	+22,50 +0,61
+23,12 Emetropia	+23,40 Emetropia
K1	K2
Croma EyeCee One Bausch	Croma EyeCee One Bausch
- Hoffer® Q -	- Holladay 2 -
pACD: +6,00	ACD: +2,130
IOL (D) Ref (D)	IOL (D) Ref (D)
+24,50 -0,80	+18,00 -1,08
+24,00 -0,46	+17,50 -0,64
+23,50 -0,13	+17,00 -0,20
+23,00 +0,20	+16,50 +0,23
+22,50 +0,52	+16,00 +0,66
+23,30 Emetropia	+16,77 Emetropia

K1:	41.9 D
K2:	44.3 D
Km:	43.1 D
	2.5 D

K1:	40.6 D
K2:	43.7 D
Km:	42.1 D
	3.1 D



# CONCLUSIONES

Gracias al empleo de LCT se consigue una estabilidad de la queratometría corneal permitiendo calcular la LIO con más exactitud y obteniendo unos resultados refractivos acordes a la queratometría.



**MUCHAS  
GRACIAS**

