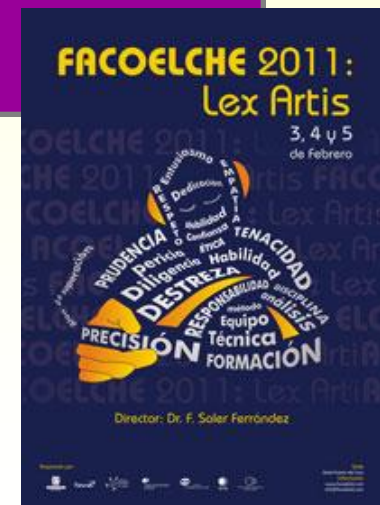


RESULTADOS REFRACTIVOS Y BIOMECÁNICOS EN QUERATOCONO EVOLUTIVO TRATADO CON SEGMENTOS DE ANILLOS INTRAESTROMALES

*Erika Ruiz de Gopegui Bayo, Laura Lavilla García,
Paula Casas Pascual*

**Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”
ZARAGOZA**



INTRODUCCIÓN

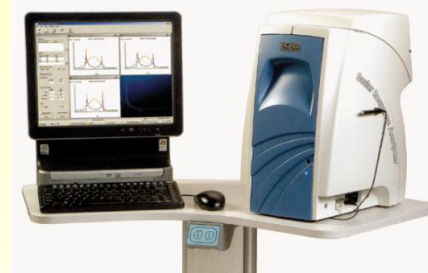
– QUERATOCONO

– CAMBIOS REFRACTIVOS Y BIOMECÁNICOS

Ocular Response Analyzer (ORA)

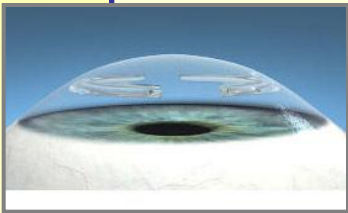
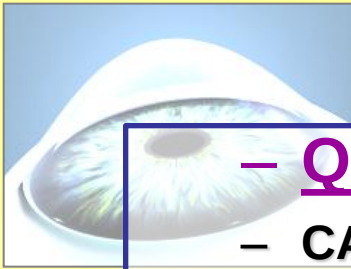
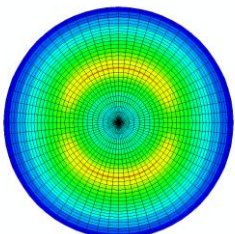
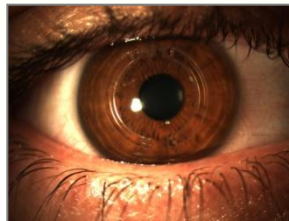
CH: *Histéresis Corneal*

CRF: *Factor de Resistencia Corneal
medida y seguimiento de la ectasia corneal*



• SEGMENTOS DE ANILLOS INTRAESTROMALES:

- Procedimiento quirúrgico reversible.
- Respeta el eje visual.
- Regulariza la forma de la córnea.

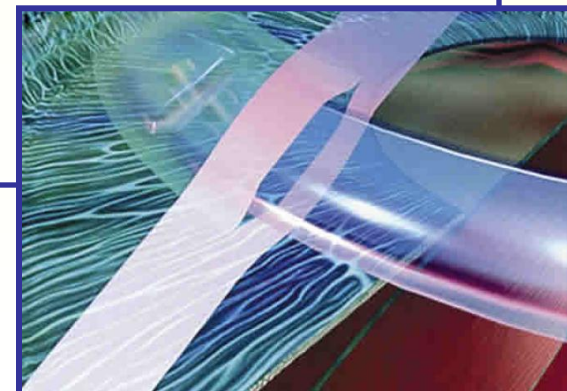


OBJETIVO DEL ESTUDIO

Evaluar los cambios **REFRACTIVOS Y BIOMECÁNICOS** inducidos en la córnea tras el implante de segmentos intraestromales en casos de *queratocono evolutivo*.

MATERIAL Y MÉTODOS

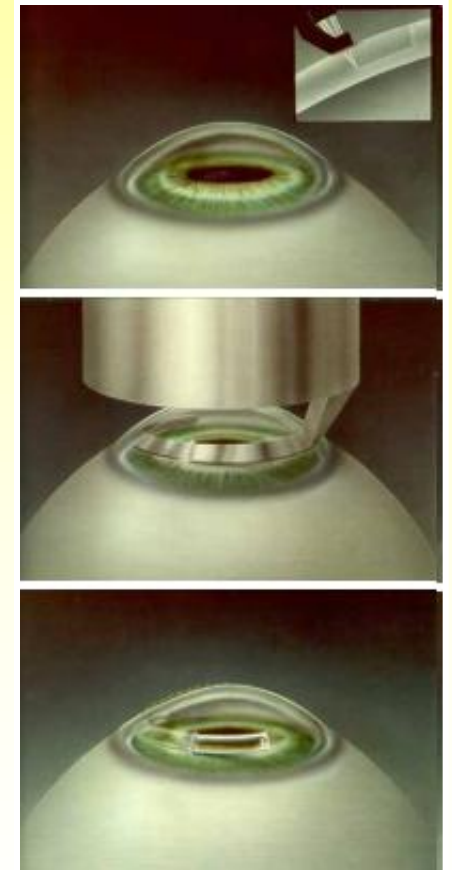
- **Estudio prospectivo, consecutivo y comparativo.**
- 50 ojos (38 pacientes)
- **Procedimiento quirúrgico:** técnica de tunelización manual.
 - Intacs SK® : 400 y 450 mm longitud.
 - Kerarings® 200 - 300 mm longitud .90" - 160".
- Implantados según los nomogramas vigentes en ese momento.



MATERIAL Y MÉTODOS

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN:

- Queratocono con valores de $k > 70D$
- Opacidades corneales
- Hidrops
- Atopia
- Síndrome de erosión corneal recidivante
- Elevada expectativa de alcanzar la emetropia
- Enfermedades del colágeno, autoinmunes e inmunodeficiencias



MATERIAL Y MÉTODOS

PARÁMETROS EVALUADOS: PRE AND POST CIRUGÍA

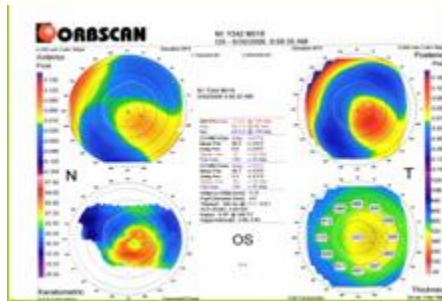
REFRACTIVOS

- **MAVC** (Mejor Agudeza Visual Corregida)
- **EE** (Equivalente Esférico)

ORBSCAN IIz

(Paquimetría y Topografía)

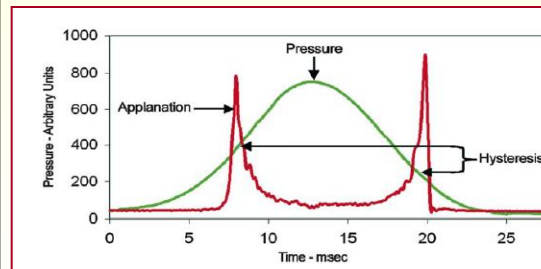
- **ACD** (Profundidad de cámara anterior)
- **CCT**
- **Thinnest**
- **K media**
- **Sim K**



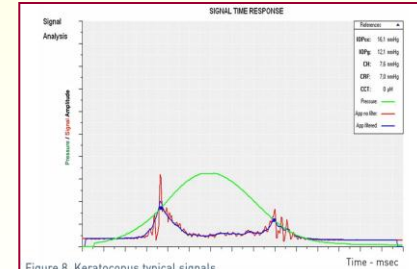
BIOMECÁNICOS

Ocular Response Analyzer

- **CH** : Histéresis Corneal
- **CRF**: Factor de Resistencia Corneal
- **PIOg**: Presión intraocular Goldmann
- **PIOcc**: Presión intraocular compensada cornealmente



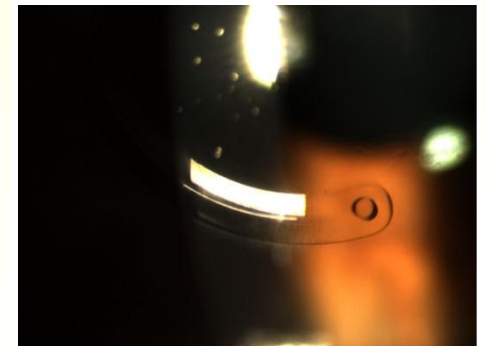
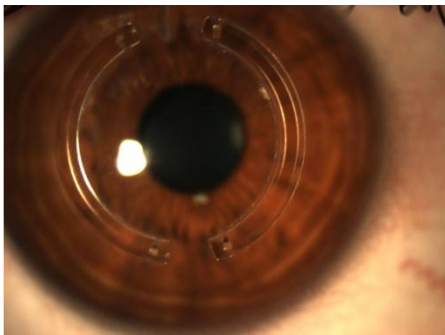
D. Luce, 2005



Análisis Estadístico SPSS 13.0 para Windows.

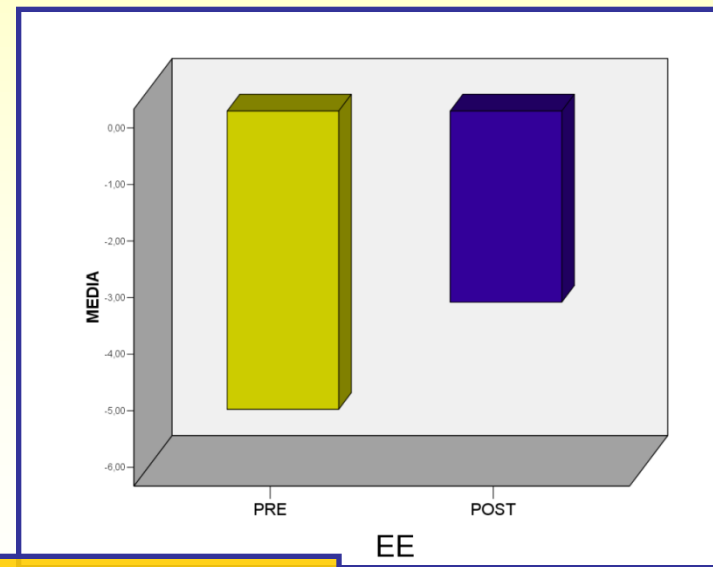
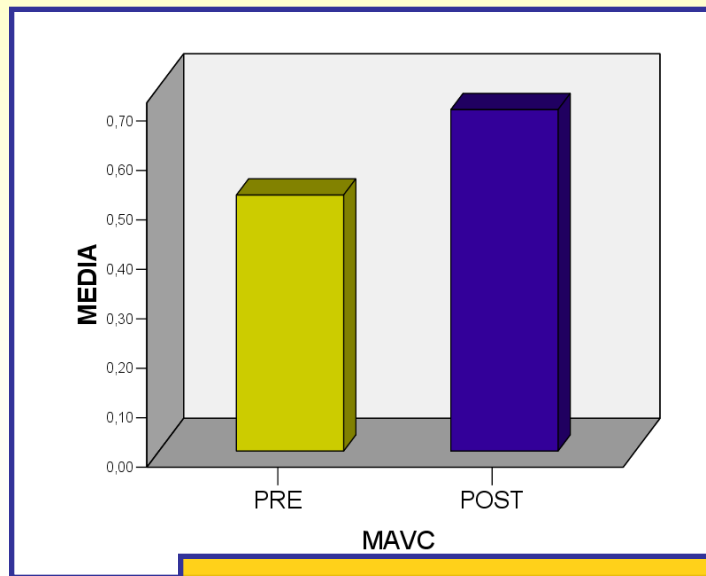
RESULTADOS

- **EDAD**: 35,89 años (DT +/- 12,29)
- **SEXO**: 55% HOMBRES
45% MUJERES
- **TIEMPO MEDIO DE SEGUIMIENTO**:
5,22 meses (DT +/- 6.66)



RESULTADOS

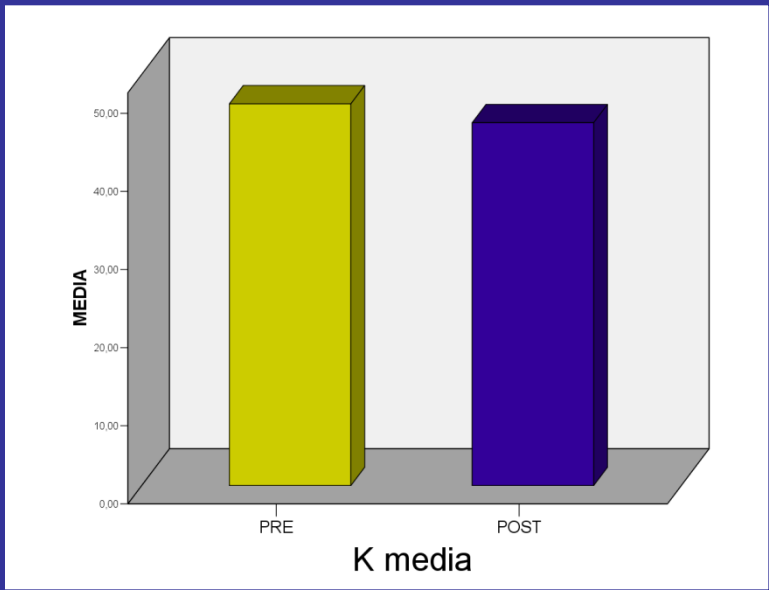
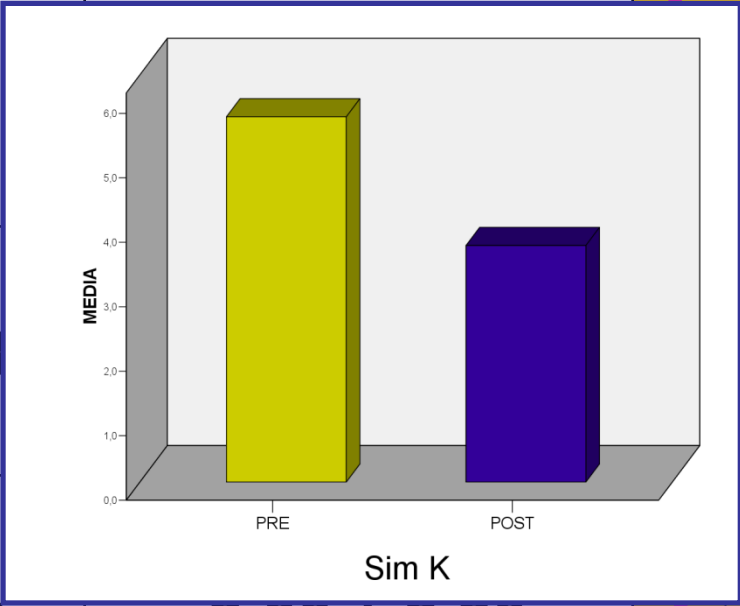
VALORES MEDIOS	PREOPERATORIOS	POSTOPERATORIOS	p
MAVC	0.50 ± 0.27	0.69 ± 0.28	< 0.05
EE	$- 4.86 \pm 5.54$	$- 3.63 \pm 5.94$	< 0.05



Se encontraron diferencias estadísticamente significativas

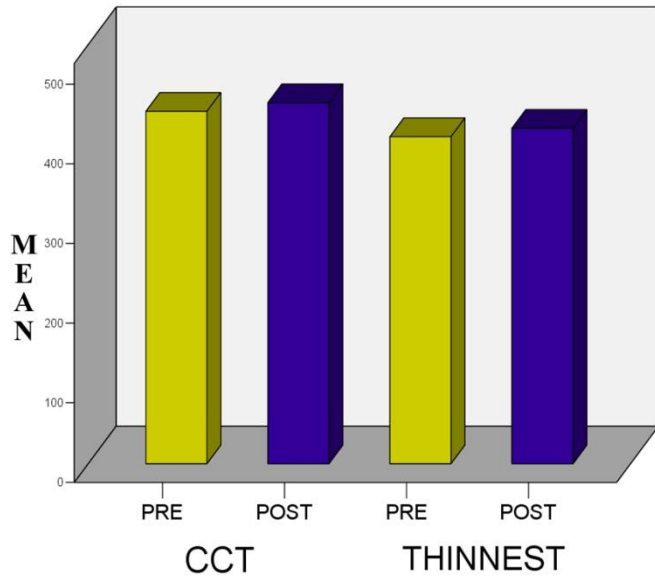
T- Student

RESULTADOS

VALORES MEDIOS	PREOPERATORIOS	POSTOPERATORIOS	P
 K media	68	68	0,05
 Sim K	5.95 ± 2.60	3.66 ± 2.20	0,05
			< 0,05

Se encontraron
diferencias
estadísticamente
significativas

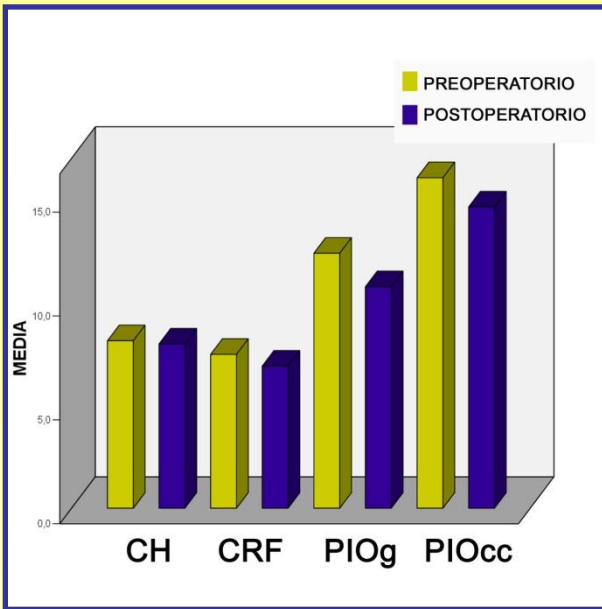
RESULTADOS



NO se encontraron diferencias estadísticamente significativas

VALORES MEDIOS	PRE-OPERATORIOS	POST-OPERATORIOS	P
CCT	444.67 ± 61.69	453.18 ± 64.42	> 0,05
THINNEST	412.44 ± 68.03	421.18 ± 72.25	> 0,05

RESULTADOS



NO se encontraron diferencias estadísticamente significativas

VALORES MEDIOS	PREOPERATORIOS	POSTOPERATORIOS	p
CH	8.09 ± 1.30	8.07 ± 1.34	p > 0,05
CRF	7.17 ± 1.77	6.84 ± 1.76	p > 0,05
PIOg	11.81 ± 4.18	11.15 ± 4.93	p > 0,05
PIOcc	15.38 ± 3.62	14.85 ± 4.44	p > 0,05

MUCHAS GRACIAS

