



Primeros resultados con AMARIS

Dr. Jordi Gatell

Dr. Emilio Juárez

Dr. Marc Montolio

Institut Oftalmològic Tres Torres

Objetivos



- Determinar
 - Predictibilidad
 - Seguridad
 - Eficacia
- Evaluar el patrón de ablación “aberration free” (determinar si induce aberraciones esférica y comática o mantiene las preoperatorias en los tratamientos miópicos)

Demografía



- 146 ojos de 86 pacientes.
- Miopía de $-0,25$ a $-8,25D.$ ($-2,87d$)
- Astigmatismo de $-0,5$ a $-5,0D.$ ($-0,91d$)
- Aberración corneal
 - Esférica: $-0,20$ micras
 - Coma: $0,19$ micras

Diseño estudio



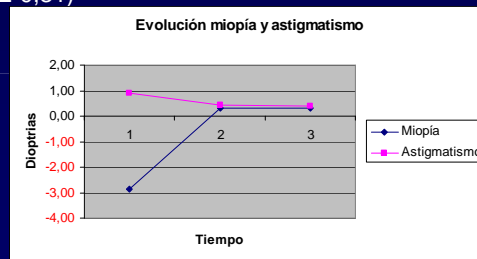
- Estudio descriptivo
- Datos obtenidos pre y postoperatorios
 - AVSC, MAVC
 - Topografía con aberrometría corneal
- Cirugía LASIK convencional con laser AMARIS con el patrón de ablación “aberration free”
- Control evolutivo
 - 1 semana, 1 y 3 meses.



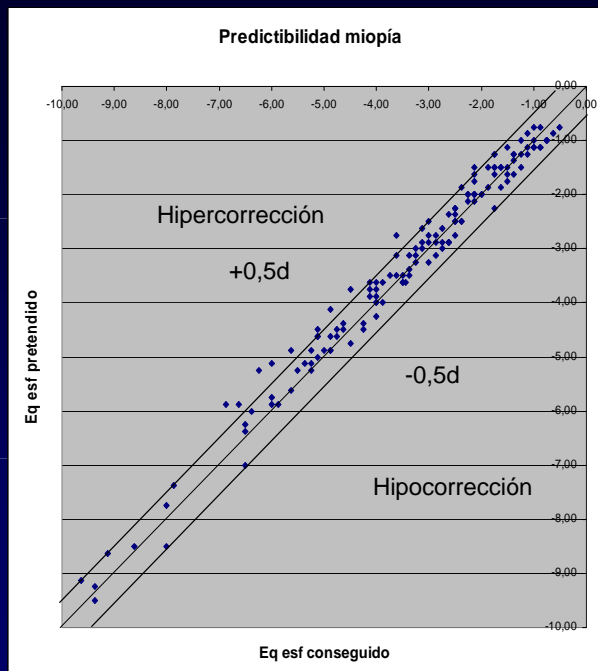
Resultados

- Predictibilidad y estabilidad.

- Preop
 - Esfera: -2,87D (DE 1,95)
 - Astigmatismo: -0,91D (DE 0,86)
- 1 mes
 - Esfera: 0,31D (DE 0,32)
 - Astigmatismo: -0,44D (DE 0,31)
- 3 meses
 - Esfera: 0,33D (DE 0,32)
 - Astigmatismo: -0,38D (DE 0,29)



Alta estabilidad de los resultados

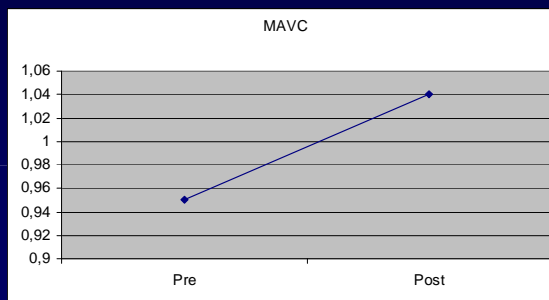


Resultados



- Índice de seguridad
 - $\text{MAVC post} / \text{MAVC pre} = 1,02$

- Preop
 - MAVC: 0,95
- 3 meses
 - MAVC: 1,04

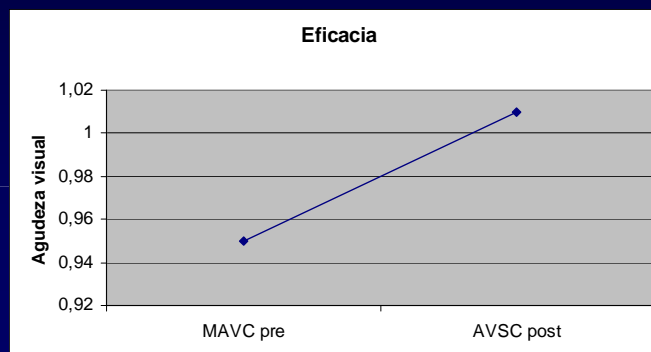


Mejoria de la Agudeza visual

Resultados



- Índice de eficacia
 - $\text{AVSC post} / \text{MAVC pre} = 1,005$





Resultados

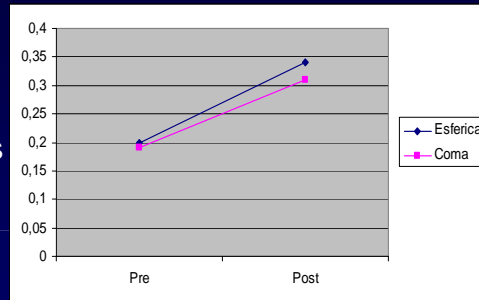
- Aberraciones corneales a 6mm.

- Esferica

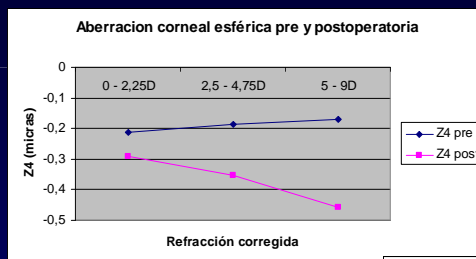
- Preop: -0,20
 - 3 meses: -0,34
 - Cambio: 0,14 micras

- Coma

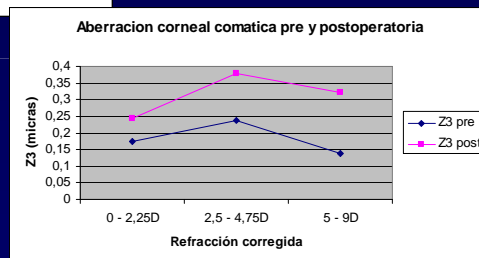
- Preop: 0,19
 - 3 meses: 0,31
 - Cambio: 0,12 micras



Resultados



Resultados aberrometricos corneales por grupos de refracción corregida



Conclusiones



- El laser excimer AMARIS es seguro, predecible y eficaz en el tratamiento de la miopía y el astigmatismo.
- Con el patrón de ablación “aberration free” consigue una menor inducción de aberración esférica y comática corneal a 6 mm que los patrones esféricos. (Esférica se cuadruplica y comáticas se triplican*)

*Marcos S, Barbero S, Llorente L, et al. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2001;42:3349-3356

*Buzzone L, Petrocelli G, Valente P, et al. Comparison of corneal aberration changes after LASIK performed with mechanical microkeratome and Intralase. Cornea 2008;27:174-179