

cornealring

¿Qué es el Cornealring?

El Cornealring es fruto de simple observación del espacio que es generado en la córnea cuando se introduce algún objeto entre las lamelas de su estroma. El objetivo es llenar al máximo ese "espacio muerto", no permitiendo el crecimiento de células adyacentes al anillo, las que sufren posterior degeneración lipídica con la formación de depósitos blanqueados (Lai MM, Tang M, Andrade EN, Li E, Khurana RN, Song JC, Huang D., Optical coherence tomography to assess intrastromal Cornealring segment depth in keratoconic eyes. J Cataract Refract Surg. 2006 Nov;32(11):1860-5. Josef Ruckhofer, MD, Michael D. Twa, David J. Schanzlin, MD. Characteristics of lamellar channel deposits after implantation of Intacs, J Cataract Refract Surg 2000; 26:1473-1479).

Es un dispositivo médico utilizado en el tratamiento del ceratocone y otras patologías de la córnea. Éste es formado por segmentos semicirculares de un material inerte, el PMMA (poli-metil-meta-acrilato), teniendo longitud y espesor que varían de acuerdo con características específicas de cada ojo. Éste es transparente, de manera que no es fácilmente visible a "ojo desnudo".

Es implantado en el estroma de la córnea, a través de una cirugía simple que dura pocos minutos y se hace con anestesia tópica (utiliza sólo colirios). La estructura de la córnea se mantiene inalterada respetando su región más noble que es la zona óptica (central).

Objetivos de la cirugía

Regularizar la córnea, mejorando la agudeza visual corregida del ojo y facilitando la adaptación de lentes de contacto.

Contener o lentificar la evolución de patologías de la córnea que la torne cada vez más curva e irregular.

El índice de satisfacción del paciente es muy grande después del implante del Cornealring, pero en caso que el resultado obtenido no sea el deseado, ese tipo de cirugía cuenta con la gran ventaja de ser reversible y reajutable. También no impide la realización de un trasplante futuro si es necesario.