

RESULTADOS A CORTO PLAZO DE KERATOPLASTIA CONDUCTIVA
PARA MANEJO DE PRESBICIA E HIPERMETROPIA LEVE A MODERADA

ALBERTO CHACON, MD
YENNY PATRICIA CASTRO CUERVO, MD
CARLO PISCIOTTI PUCCINI, MD

BOGOTA D. C.

2008

TSE
C48
2007
EJL

**RESULTADOS A CORTO PLAZO DE KERATOPLASTIA CONDUCTIVA
PARA MANEJO DE PRESBICIA E HIPERMETROPIA LEVE A MODERADA**

**ALBERTO CHACON, MD
YENNY PATRICIA CASTRO CUERVO, MD
CARLO PISCIOTTI PUCCINI, MD**

BOGOTA, ENERO 2008

1. INTRODUCCION

La corrección quirúrgica para errores refractivos como la hipermetropía se alcanza al incurvar la cornea central y esto puede ser conseguido realizando una foto ablación con láser o usando procedimientos menos invasivos como la keratoplastia conductiva. Con la Keratoplastia conductiva a diferencia de los procedimientos fotoablativos, la zona óptica central corneal permanece intacta.

La presbicia es un problema atribuido a la pérdida de la acomodación relacionado con la edad, que conlleva a una disminución de la visión cercana que puede ser manejada con gafas, lentes de contacto con mono visión o con cirugía refractiva. Los procedimientos de cirugía refractiva que buscan incurvar la cornea incluyen Excimer Láser, Láser HOLMIUM – YAG, Radiofrecuencia, Implante de lente intraocular multifocal o acomodativos.

La queratoplastia conductiva emplea un instrumento en forma de bolígrafo que tiene una punta del mismo grosor que un cabello humano a través de la cual se libera la energía de radiofrecuencia. La punta se aplica de forma circular sobre la superficie corneal para encoger pequeñas áreas del tejido. Como resultado se forma una banda tisular de constricción, similar a un cinturón bien ajustado, que aumenta la curvatura general de la córnea y corrige errores refractivos como la hipermetropía y sirve para el tratamiento de la presbicia.

2. MARCO TERORICO

La keratoplastia conductiva es una técnica de cirugía refractiva, no ablativa relativamente nueva que no involucra un corte lamelar o remoción de tejido corneal. Originalmente concebida por Antonio Méndez Gutiérrez como una alternativa a los procedimientos de Termokeratoplastia que aplican calor directamente sobre la superficie corneal, fue aprobada por la FDA en Marzo de 2004 para la inducción temporal de miopía en el ojo no dominante de pacientes hipermétropes o présbitas

La keratoplastia conductiva ha evolucionado como un tratamiento efectivo y predecible basado en la radiofrecuencia.

La keratoplastia conductiva (CK) usando el sistema View Point fue diseñado para la inducción temporal de miopía (-1.00 a 2.00D), para mejorar la visión de cerca en el ojo no dominante de présbitas hipermétropes o présbitas emétropes, a través del tratamiento de hipermetropía esférica del tratamiento de hipermetropía esférica de + 1.00 a + 2.25 D en pacientes:

- de 40 años o mayores
- con una refracción estable los 12 meses previos

SANMARTÍN
Fundación Universitaria

CRAI
Centro de Recursos para el
Aprendizaje y la Investigación

Nota

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

repositoriofusm@sanmartin.edu.co