

LOS PROCEDIMIENTOS DE QUERATOPLASTIA LASER OFRECEN ABLACIONES CORNEALES PRECISAS

Por: **Matt Hasson**

SAN FRANCISCO – La queratoplastia guiada con paquimetría ofrece un tratamiento individualizado, baja tasa de complicaciones, e intensos resultados visuales, comentaron dos cirujanos aquí.

La **Dra. María Clara Arbelaez** y el **Dr. César Carriazo**, discutieron sobre la queratoplastia láser asistida con paquimetría (**PALK**), durante un simposio patrocinado por Schwind en la reunión de la Sociedad Americana de Cirugía de Catarata y Refractiva (ASCRS).

“Nos hemos entusiasmado al ver el modo en que el procedimiento lamelar... puede ser tan fácil y preciso y tenemos la tecnología disponible” dijo la Dra. Arbelaez durante el simposio.

El **PALK** es un procedimiento seguro con una corta curva de aprendizaje, comentó en una entrevista posterior vía e-mail con OCULAR SURGERY NEWS. A la fecha ha realizado cinco procedimientos de **PALK**.

“La queratoplastia láser asistida con paquimetría es un procedimiento fácil, seguro y altamente preciso, para reemplazar la córneas dañadas. Es ideal para pacientes que necesitan trasplantes corneales y cuyo endotelio está intacto”.

Los beneficios principales del procedimiento incluyen una ablación individualizada y precisa del tejido corneal, grosor uniforme del lecho estromal residual y menor tiempo de tratamiento. El procedimiento sin contacto reduce significativamente el trauma al ojo e involucra un centraje preciso mediante el seguimiento del ojo, comentó.

Grosor del Lecho Estromal Uniforme

Se genera un mapa de paquimetría con el Analizador Scheimflug Dual Galilei (Ziemer) con eye-tracking, comentó. Se crea un perfil de ablación que permite un grosor del lecho estromal residual de 100 μm .

Se utiliza el láser **AMARIS** (Schwind) para ablacionar el lecho stromal del receptor, que normalmente se lleva a cabo en 3 minutos. La ablación precisa ofrece un grosor estromal residual uniforme, para ofrecer una correspondencia óptima para el botón donante.

La fijación del injerto se intensifica mediante el grosor estromal uniforme, ya que el lecho estromal no tiene rigidez transversal.

“Esto significa que solo las fuerzas a lo largo de su eje principal pueden reforzarlo”, comentó. “Una membrana siempre se colocará por sí misma a lo largo de las líneas isostáticas. Por este motivo, una vez que se concluye la ablación, el lecho se colocará a sí mismo a lo largo de la línea isostática, lo que elimina la deformación inducida por el cono. Los pacientes ganaron

grosor corneal adicional y una anatomía corneal casi normal, con una interfase donada regular, induciendo una cantidad mínima de astigmatismo”.

Indicaciones y Contraindicaciones

Las indicaciones para el **PALK** incluyen queratocono sin opacidad central, ectasia post-LASIK, opacidad corneal o cicatriz corneal sin daño endotelial y distrofia corneal anterior (distrofia de la membrana base o distrofia de Reis-Buclker). El procedimiento también está indicado para pacientes con complicaciones de queratotomía radial o astigmática, degeneración de Salzmann y cicatrización traumática, bacteriana, o viral.

El **PALK** está contraindicado para mujeres embarazadas o lactando y pacientes con colágeno vascular, enfermedad auto inmune o inmunodeficiencia, infección local severa, o alergia (blefaritis, herpes simples o herpes zoster previo), opacidad en todo el grosor corneal y glaucoma incontrolado. También está contraindicado para pacientes cuyas mediciones con la cámara de Sheimpflug, o paquimetría de ultrasonido, no pueden realizarse, finalizó la Dra. Arbelaez.



Se coloca cuidadosamente un anillo protector sobre la córnea, ofreciendo bordes claros para la ablación



Se extrae el volumen de ablación calculado con el láser Schwind AMARIS, asegurando un tiempo de ablación corto y alta precisión



Se implanta el injerto corneal y se asegura mediante suturas



El ajuste perfecto del injerto y el lecho estromal, asegura resultados visuales superiores

Fuente: REVISTA OCULAR SUREGERY NEWS US EDITION. Julio 25, 2009. 27;12: 3

Nota:

"La traducción al castellano no ha sido preparada por ningún traductor con titulación oficial al respecto. Ha sido preparada a título meramente informativo por Oftaltech sin ningún tipo de garantía ni responsabilidad sobre su exactitud ni aun en el caso de error. Tampoco se hace responsable Oftaltech sobre las informaciones contenidas en el documento original. El destinatario deberá efectuar sus propias comprobaciones al respecto y no efectuará ninguna actuación sobre la base de la información suministrada por Oftaltech."