

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

LENTES DE CONTACTO

ID: 1642

Adaptacion *Piggy Back* en queratoplastia penetrante

➤ Autores: Marina Martín Prieto¹, Esther Padrino Natividad¹, Ricardo Cuiña Sardiña², Jesús Carballo Álvarez¹

¹Clínica Universitaria de Optometría. Universidad Complutense de Madrid. ²Hospital Clínico San Carlos.

INTRODUCCIÓN

La queratoplastia es una intervención quirúrgica en la que la córnea dañada es reemplazada por córnea de donante. Entre las posibles complicaciones se encuentran: rechazo, infección, elevado astigmatismo, ojo seco, aberraciones ópticas... La córnea trasplantada y los puntos de sutura crean un astigmatismo que en muchos casos es de difícil compensación con lentes oftálmicas. En ocasiones, se realizan incisiones arcuatas para intentar compensar dicho astigmatismo. Un tipo de adaptación de lentes de contacto empleado en estos casos es el sistema Piggy Back, que consiste en una combinación de una lente de contacto rígida permeable al gas (LC RPG) sobre una LC hidrofílica para mejorar la comodidad en el porte manteniendo la integridad corneal y tratando de alcanzar la mejor calidad visual posible.

PRESENTACIÓN DEL CASO

Hombre de 39 años al que se realizó queratoplastia penetrante en ambos ojos hace 18 años, resultando un botón transparente. Resultó una superficie irregular con astigmatismo elevado ambos ojos (AO). Posteriormente se realizaron incisiones arcuatas. La mejor compensación en lente oftálmica de forma monocular fue +0.00, -13.50 x 20° ojo derecho (OD) y +4.00, -12.00 x 170° en ojo izquierdo (OI) consiguiendo AV de 0.7 Snellen monocular, pero con disconfort binocular debido

a que la fusión no fue posible. Se adaptó sistema Piggy Back con LC RPG para OD *BIAS MAC*[®] (Conoptica, España) con parámetros RB 7.10mm, POT -4.00D y DIAM 9.60mm. Para OI fue necesario la adaptación de una lente bitórica *KA3 BT*[®] *Boston XO* (Conoptica, España) con parámetros RB 7.90/6.40mm, POT +0.50/-10.25D y DIAM 14.4mm. Se utilizó lente hidrofílica mensual *Filcon V3* (Merkennovy, España) de potencia +0.50D. La AV alcanzada en OD fue de 1(+2) y en OI de 0.8, siendo posible la visión binocular de forma cómoda.

EXPLORACIÓN CLÍNICA

La valoración de la integridad del polo anterior y la adaptación de las lentes se realizó con lámpara de hendidura *SL-D4*[®] (Topcon, Japon). Se usó fluoresceína de alto peso molecular para valorar el fluorograma. La agudeza visual se midió con el test *Bailey-Lovie*[®] a 4 m. El seguimiento topográfico con *Atlas 9000*[®] (Zeiss, Alemania) y *Pentacam*[®] (Oculus, Alemania).

CONCLUSIÓN

En el caso presentado la queratoplastia resultó en una córnea irregular con elevado astigmatismo que no fue posible compensar totalmente en gafas. Sin embargo, mediante la adecuada adaptación de LC con sistema *Piggy-Back* se obtuvo una agudeza visual satisfactoria, buen confort y la protección de la integridad corneal.



Sesión 12



Domingo, 15
de abril



10:15 h a 10:30h



Terminal 5

