

COMUNICACIONES ORALES

SÁBADO 9 DE ABRIL. Sala N-107+N-108 09:00

LENTE DE CONTACTO MULTIFOCAL

ID:823

➤ Evaluación de un prototipo de lente multifocal y multifocal tórica de un nuevo material biomimético Filcon II 2 (59%).

AUTORES:

M. Jesús Vázquez Fustes¹, Mercedes Burgos Martínez², Elena Durán Prieto¹

¹Mark'ennovy Personalized Care S.L.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La población envejece de forma paulatina constituyendo un grupo de gran peso actualmente, con casi 21 millones de personas en España (46% de la población total). Las lentes de contacto multifocales no son actualmente una opción de adaptación habitual (11% del total de adaptaciones de lente hidrofílica). En este estudio se evalúa un prototipo de lente multifocal y multifocal tórica con Filcon II 2 (59%) realizado por los autores con zonas ópticas personalizadas en función de la adición, con dos diseños disponibles centro lejos y centro cerca y potencias de +-30.00 D y cilindros hasta -8.00 D.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio prospectivo con 28 pacientes presbítas, 27 usuarios y 1 no previos de lentes de contacto. Las lentes tienen dos geometrías: centro lejos y centro cerca, con zonas de potencia constante esféricas y zonas esféricas de progresión, personalizadas en función del diseño y adición, toro interno y prisma balastrado. Se han realizado revisiones en la entrega, a los 10 días de uso y al mes. Se han medido agudezas visuales mono y binocular de alto contraste de lejos y cerca, comparándose los resultados con los obtenidos con lente oftálmica, diámetros pupilares en tres condiciones de iluminación (fotópico, mesópico y escotópico), aberraciones

de bajo y alto orden en 6 pacientes y 12 ojos tanto con diseño CD como CN; curvas de desenfoque en 13 pacientes; las adaptaciones: centrado, movimiento, estabilidad en el caso de tóricas, humectabilidad, teñido corneal y deshidratación de las lentes. Se ha evaluado el confort subjetivo, la manipulación y una encuesta final sobre preferencia sobre sus lentes anteriores. Los resultados se han analizado con el programa estadístico Statgraphics.

RESULTADOS

La agudeza visual de lejos se redujo con las lentes de contacto de 1.19 ± 0.18 a 1.05 ± 0.17 , estadísticamente significativo ($p < 0.05$) pero leve clínicamente, y en cerca de 0.99 ± 0.09 a 0.95 ± 0.11 , sin diferencias estadísticas significativas ($p > 0.05$). Leve relación entre disminución de AV y aumento de adición, no estadísticamente significativa ($p > 0.05$). El estudio de las aberraciones mostró aberración esférica positiva en el diseño CD y negativa en el CN. El diseño CD tuvo mayor coma que el CN de manera significativa. No hubo diferencias en trefoil. 55% de los pacientes prefirieron estas lentes a las anteriores; 15% mostraron la misma preferencia respecto a las anteriores y 30% prefirió las anteriores. De los que no las prefirieron el 100% fue por visión. De los que las prefirieron el 37% por visión, 41% por confort y 22% por manipulación.

CONCLUSIONES

El prototipo de lente multifocal y multifocal tórico estudiado ha proporcionado una solución satisfactoria a un 70% de los pacientes adaptados.

Las lentes de contacto hidrofílicas multifocales y multifocales tóricas de Filcon II 2 (59%) constituyen una opción viable en los pacientes presbítas complementaria a las lentes oftálmicas.