Comunicación oral

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO — Domingo, 6 de abril ▶ 09:00 h ▶ Sala N-102 ▶ ID-00017

COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE PRUEBAS Y VISITAS NECESARIAS PARA ADAPTAR LENTES DE CONTACTO EN QUERATOCONOS FRENTE A RÍGIDAS PERMEABLES AL GAS CONVENCIONALES E HIDROFÍLICAS

Autores:

Sara Ortiz Toquero [1,2], Guadalupe Rodríguez Zarzuelo[1,2] , María Victoria De Juan Herráez[1,2] , Raúl Martín Herranz[1,2]

Instituciones: [(1)]*Grupo de Investigación en Optometría. Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada – IOBA Universidad de Valladolid* [(2)] *Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica. Universidad de Valladolid*

OBJETIVOS

Comparar el número de lentes de prueba y visitas necesarias para adaptar lentes de contacto (LC) rígidas permeables al gas (RPG) con diseño *KAKC®* en pacientes con queratocono, a partir del desarrollo de nuevos nomogramas de adaptación, frente a las necesarias en adaptaciones de lentes RPG convencionales e hidrofílicas (LH).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se analizaron retrospectivamente 203 adaptaciones de LC en 123 pacientes. Las adaptaciones se clasificaron en cinco grupos: RPG esféricas (cilindro <3,00 D), RPG tóricas, LH esféricas, LH tóricas y RPG *KAKC®* (Conóptica, SL) en queratoconos. Se excluyeron pacientes con cualquier tipo de cirugía o patología ocular (excepto queratoconos) y adaptaciones especiales (ortoqueratología, lentes esclerales, híbridas, etc.). Los parámetros de las lentes *KAKC®* fueron calculados a partir de nuevos nomogramas basados en la topografía corneal. Se analizaron las pruebas y visitas finales necesarias para identificar los parámetros de las LC (geometría y potencia), entendiendo por prueba cada una de las LC probadas y por visita, cada día que acudió el paciente a consulta.

RESULTADOS

De las 203 adaptaciones totales, 39% (80) fueron RPG (64% esféricas/36% tóricas), 39% (80) hidrofílicas (60% esféricas/40% tóricas) y 22% (43) en queratocono.

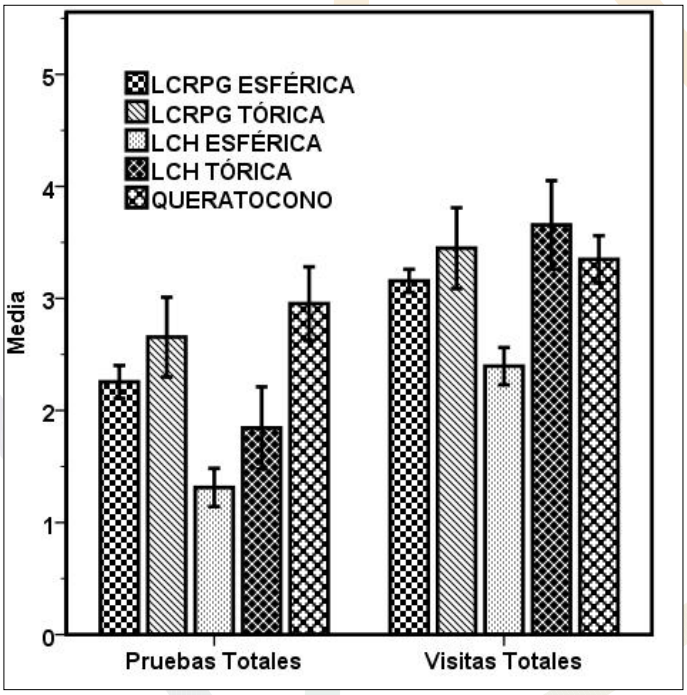
El número de lentes de prueba totales para adaptar RPG esféricas fue 2,25±0,52 (mediana 2, rango 1-4, 72,5% adaptadas con 2 pruebas) y tóricas 2,66±0,93 (mediana 2, rango 1-5, 86% adaptadas con 3 pruebas o menos) (p>0,05 Mann-Whitney). En LH esféricas fueron necesarias 1,31±0,58 (mediana 1, rango 1-4, 73% adaptadas con una prueba) y tóricas 1,84±1,01 (mediana 2, rango 1-5, 84% adaptadas con 2 pruebas o menos) (p<0,01 Mann-Whitney).En queratoconos fueron necesarias 2,95±1,07 (mediana 3, rango 2-7, 77% adaptadas con 3 pruebas o menos) (p=0,22 Mann-Whitney, con RPG tóricas). [**Figura 1**]

El número de visitas totales para adaptar RPG esféricas fue de 3,16±0,36 (mediana 3, rango 3-4, 84% adaptadas en 3 visitas) y tóricas de 3,45±0,95 (mediana 3, rango 3-7, 76% adaptadas en 3 visitas) (p=0,25 Mann-Whitney). En LH esféricas fue de 2,40±0,57 (mediana 2, rango 2-4, 65% adaptadas en 2 visitas) y tóricas de 3,66±1,09 (mediana 3, rango 2-7, 84% adaptadas en 3

COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE PRUEBAS Y VISITAS NECESARIAS PARA ADAPTAR LENTES DE CONTACTO EN QUERATOCONOS FRENTE A RÍGIDAS PERMEABLES AL GAS CONVENCIONALES E HIDROFÍLICAS

visitas o menos) (p<0,01 Mann-Whitney). En queratoconos fueron necesarias 3,35±0,68 visitas (mediana 3, rango 3-6, 74% adaptadas en 3 visitas) (*p*>0,19 Mann-Whitney, comparando frente a RPG esférica, RPG tóricas y LH tóricas). [**Figura 1**]

No se han encontrado diferencias clínicamente relevantes entre las pruebas necesarias para adaptar LC de queratocono RPG *KAKC*® y RPG tóricas (*p*=0,22), ni entre las visitas necesarias para adaptar LC de queratocono *RPG KAKC*® y RPG esféricas (*p*=0,19), RPG tóricas (*p*=0.97) y LH tóricas (*p*=0,21)



CONCLUSIONES

Los resultados de este estudio sugieren que la adaptación de lentes *RPG KAKC*® en queratoconos, utilizando nuevos nomogramas de cálculo para escoger la lente de prueba inicial, puede ser muy similar a la adaptación de LC RPG o de LH tóricas en número de visitas y lentes de prueba.