

Uniendo
ideas,
creando
sinergias.



Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación e-póster

CIRUGÍA REFRACTIVA

Domingo, 6 de abril ▶ 10:20 h ▶ T-05 ▶ ID-00149

▼ EFECTOS ADVERSOS EN CIRUGÍA REFRACTIVA CORNEAL CON LÁSER: SCOPING REVIEW

Autores:

Ana Tobarra-López¹, Mercedes López-Hernández¹, Diana Gil-González¹, Carlos Álvarez-Dardet¹

Instituciones: ¹Universidad Alicante

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

En 2005 se realizaron 3,8 millones (16%) de cirugías refractivas en todo el mundo, de las cuales 195.050 (0.50%) se llevaron a cabo en España. Según las previsiones, se espera que la demanda aumente 8% desde el pasado 2009 hasta 2014.

El objetivo de este trabajo es analizar los efectos adversos asociados a diferentes técnicas utilizados en cirugía refractiva corneal con láser en los últimos 5 años.

MATERIALES Y MÉTODOS

El diseño del estudio es una *scoping review*. Hemos realizado una búsqueda bibliográfica en la base de datos MEDLINE (vía PubMed) de artículos originales que estudian los efectos adversos de las técnicas de cirugía refractiva con láser desde el año 2008 al 2013 en todos los países y en cualquier idioma.

La ecuación de búsqueda se desarrolló mediante la utilización de los operadores booleanos AND, OR y NOT. Además utilizamos como límites “humanos” y “estudios publicados en los últimos 5 años”.

Incluimos los estudios que analizan los efectos adversos de los láseres actualmente utilizados en ciru-

gía refractiva corneal, los estudios originales realizados en los últimos 5 años y los estudios con más de 10 personas. Excluimos los metaanálisis, revisiones, cartas al director, resúmenes o consultas en revistas oftalmológicas, estudios sobre fármacos o soluciones oftálmicas, estudios que analizan tratamientos o procedimientos secundarios, estudios de cirugía refractiva relacionada con cataratas, LIOs, queratonocos y/o queratoplastias, estudios de cirugías refractivas que no utilizan el láser (INTACTS, INLAYS y BIOPTICS), y estudios comparativos.

RESULTADOS

Identificamos 185 artículos, una vez aplicados los criterios de inclusión y exclusión, incluimos 18 artículos relevantes para la investigación, de los que se procedió a extraer información cualitativa y cuantitativa.

Encontramos principalmente dos tipos de efectos adversos: el primero, influye en la función visual del paciente, alterando las aberraciones (100% prevalencia), la estereopsis (93% prevalencia), la sensibilidad al contraste (26% prevalencia) y la calidad de visión en condiciones mesópicas, manteniendo en este caso una agudeza visual unidad; el segundo influye en la fisiología del ojo del paciente, afectando la estabilidad lagrimal (88% prevalencia), además de la cornea debi-

do al crecimiento epitelial (0.03% prevalencia) y otras complicaciones de naturaleza infecciosa, provocando en algunos casos una disminución pronunciada de la agudeza visual.

16 artículos (89%) analizan el LASIK como la técnica empleada en cirugía refractiva, 1 artículo (6%) analiza PRK y 1 artículo (6%) analiza ambas técnicas.

10 artículos (61%) indican la cantidad de defecto refractivo tratado, 6 de miopía, una de ellas incluye hipermetropía y 4 de astigmatismo.

CONCLUSIONES

Los principales efectos adversos identificados son las aberraciones, estereopsis y straylight. Estos efectos se producen casi en el 100% de los pacientes inmediatamente después de la cirugía y están relacionados con la disminución en la calidad de la visión nocturna. Otro efecto adverso importante es la alteración de la lágrima, la cual afecta permanentemente al confort visual del paciente, se produce más en mujeres y tarda más tiempo en volver a los patrones preoperatorios. Son necesarios más estudios para seguir evaluando los efectos adversos encontrados a largo plazo.