

ID: 20297

REVISIÓN DE ALCANCE Y ANÁLISIS DE CONGLOMERADOS PARA EL DESARROLLO DE UNA CLASIFICACIÓN FUNCIONAL EN BASE A LAS CURVAS DE DESENFQUE DE AGUDEZA VISUAL

Autores:

MANUEL RODRÍGUEZ VALLEJO. Qvision. Alicante/Alacant. España.

JOAQUÍN FERNÁNDEZ PÉREZ. Medical Director at Qvision, Anterior Segment Surgeon. Alicante/Alacant. España.

FILOMENA RIBEIRO. Departamento de Oftalmología, Hospital da Luz, Lisboa, Portugal.

CARLOS ROCHA DE LOSSADA. Qvision. Almería. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación oral

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Intervención optométrica en cirugía ocular

Palabras clave:

Lente intraocular, clasificación, curva de desenfoque

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Las lentes intraoculares (LIOs) han sido categorizadas históricamente como multifocales (bifocales o trifocales), de profundidad de foco extendido, monofocales con profundidad de enfoque mejorada y monofocales convencionales. Dado el crecimiento de nuevos modelos de LIOs en el mercado ha surgido una brecha de conocimiento sobre la inclusión de nuevas tecnologías dentro de esta clasificación basada en conceptos técnicos. Este hecho complica la categorización adecuada de las nuevas LIOs, que se presentan asociadas a nuevos conceptos técnicos. El propósito principal de esta investigación es proponer y evaluar la viabilidad de una nueva clasificación de LIOs basada en la evidencia, y enfocada a resultados funcionales, específicamente enfocada en las curvas de desenfoque monoculares de agudeza visual con la mejor corrección en lejos (CDAV).

MATERIAL Y MÉTODOS:

Siguiendo las guías estandarizadas de buenas prácticas del JBI para Revisiones de Alcance, se realizó una búsqueda sistemática en Pubmed, identificando 436 estudios que reportaban resultados clínicos con LIOs. Los estudios



COMUNICACIÓN ORAL

seleccionados para el análisis fueron aquellos publicados en inglés después de 2010, incluyendo pacientes que habían sido sometidos a cirugía de cataratas o lensectomía refractiva. Los criterios de exclusión fueron estudios con pacientes con comorbilidades oculares, antecedentes de cirugía refractiva, complicaciones postoperatorias, ojos que requerían la implantación de LIOs tóricas o incisiones corneales adicionales y técnicas de micro-monovisión o mix-and-match. Dos revisores independientes examinaron los resultados de la búsqueda, coincidiendo en la elegibilidad de 69 estudios que incluían la CDAV. Se aplicó un análisis de conglomerados para evaluar la similitud de las CDAV entre los distintos estudios de LIOs y en base dos variables principales: la profundidad o rango de campo alcanzado (RoF, Range of Field) para agudezas visuales de 0.2 y 0.3 logMAR, y el incremento de la agudeza visual de intermedia a cerca (ΔAV).

RESULTADOS:

Las CDAV extraídas representaban a un total de 2523 sujetos y 3298 ojos implantados con 32 modelos de LIOs. Dos clasificaciones principales surgieron del análisis de clúster: LIOs con Rango Funcional Completo (FRoF, *Full Range of Field*) y LIOs con Rango Funcional Parcial (PRoF, *Partial Range of Field*). Para FRoF, se distinguieron tres subcategorías por el análisis de clúster basado en el VA: Continuo (FRoF-C, *Continuous*), Suave (FRoF-Sm, *Smooth*), y Pronunciado (FRoF-St, *Steep*). Por el contrario, las LIOs PRoF mostraron un descenso monótono de la agudeza visual y fueron clasificadas en dos subgrupos en base al RoF alcanzado: Reducido (PRoF-N, *Narrowed*) y Extendido (PRoF-Ex, *Extended*). Una subcategoría extra, Mejorado (PRoF-En, *Enhanced*), fue establecida para 7 estudios que fluctuaban entre PRoF-N y PRoF-Ex, dependiendo de si 0.2 o 0.3 logMAR era empleado como el límite para los cálculos de RoF.

CONCLUSIÓN:

Basándose en el RoF y la forma de los CDAV monoculares, se pueden identificar estadísticamente seis tipos funcionales de LIOs. En particular, las PRoF-En, generalmente conocidas como monofocales mejoradas, no pueden clasificarse solo por el RoF a 0.2 logMAR como suele ser descrito por las normas internacionales, requiriendo también del RoF a 0.3 logMAR.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

