

ID: 19884

COMPARACIÓN DE UN MÉTODO DE CÁLCULO DE LA LENTE INTRAOCULAR CON LOS MÉTODOS HAIGIS Y BARRETT PARA OJOS CON Y SIN CIRUGÍA CORNEAL PREVIA

Autores:

JOSE A. CALVACHE ANAYA. Hospital Quirónsalud Palmaplanas. Servicio de Oftalmología.. Balears, Illes. España.
ARANTXA URDIALES MERINO. Hospital Quirónsalud Palmaplanas. Servicio de Oftalmología.. Balears, Illes. España.
ANA MARÍA CARDONA MONJO. Hospital Quirónsalud Palmaplanas. Servicio de Oftalmología.. Balears, Illes. España.
INMACULADA BUENO GIMENO. Universidad de Valencia. Departamento de Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión.. Valencia/València. España.
ANDRÉS GENÉ SAMPEDRO. Universidad de Valencia. Departamento de Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión.. Valencia/València. 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:

Lentes intraoculares, biometría ocular, cálculo de lentes intraoculares en ojos tras LASIK o PRK

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Las formulas de cálculo de la lente intraocular (LIO) pseudofáquica son distintas en ojos vírgenes u ojos operados de cirugía refractiva corneal. El objetivo de esta investigación, es la comparación de una sola fórmula para ojos operados y no operados, con los dos métodos más utilizados en la clínica habitual, la *Haigis Suite* y la *Barret Suite*, que incluyen una fórmula para ojos operados y otra para ojos no operados.

MATERIALES Y MÉTODOS:

Se ha realizado un estudio retrospectivo y observacional. Se seleccionaron las historias clínicas preoperatorias para cirugía de la catarata en pacientes con y sin cirugía corneal previa. Se calculó la potencia de la LIO para la emetropía para



COMUNICACIÓN ORAL

un mismo modelo de LIO utilizando la fórmula general, la *Haigis Suite* (Haigis para ojos no operados y *Haigis L* para ojos operados) y la *Barret Suite* (*Barret Universal II* para ojos no operados y *Barret True K* para ojos operados). Los resultados del cálculo fueron comparados.

RESULTADOS:

Se incluyeron 94 ojos de 49 pacientes en el estudio, 51 ojos (54,3%) sin cirugía corneal previa, y 43 ojos (45,7%) operados. Los resultados para la media, la desviación estándar y el rango para la fórmula general, la *Haigis Suite* y la *Barrett Suite* fueron de $+21.34 \pm 3.45$ D, rango de +8.77 a +30.87 D, $+21.24 \pm 3.58$ D, rango de +8.12 a +31.99 D y $+21.16 \pm 3.42$ D, rango de +8.51 a +30.81 D, respectivamente.

CONCLUSIÓN:

Los resultados para el cálculo de la LIO utilizando una sola fórmula son similares a los obtenidos utilizando dos fórmulas en la *Suite Haigis*, y dos fórmulas en la *Barret Suite*, lo que supone una simplificación del procedimiento clínico.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
REFERENTE

