

Uniendo ideas, creando sinergias.



# Comunicación e-póster

INVESTIGACIÓN BÁSICA

Viernes, 4 de abril ▶ 09:20 h ▶ T-11

### ▼ VALORACIÓN DEL DIÁMETRO HORIZONTAL DEL IRIS VISIBLE CON TOPÓGRAFO Y CON REGLA COMPARATIVA DE DIÁMETROS

Autores:

Esperanza Sáez Árcija<sup>1</sup>, Rosa María García-Monlleó<sup>1</sup>, Luis Manuel Arnáiz Roda

Instituciones: 1 Universidad de Granada

#### **ANTECEDENTES Y OBJETIVO**

El diámetro horizontal de iris visible (DHIV) condiciona el diámetro total (DT) de la lente de contacto (LC). Estudios previos indican que el valor medio del DHIV en adultos es de 11,7 mm pudiendo ser 0,1 menor en las mujeres. Habitualmente se utiliza una regla milimetrada o una regla comparativa de diámetros, pero además, actualmente contamos con topógrafos, cuyo software nos permite realizar esta medida. El objetivo de este estudio es comparar los resultados obtenidos de la medida del DHIV con regla comparativa de diámetros y con topógrafo corneal.

#### **MATERIAL MÉTODO**

Se ha medido el DHIV en 73 personas elegidas al azar, 24 hombres y 49 mujeres, con edades comprendidas entre 20 y 34 años. Hemos utilizando una regla comparativa de diámetros con semicírculos rojos desde 10,0 mm hasta 13,0 mm con una sensibilidad de 0,2 mm que permite observar fácilmente la distancia limbo a limbo (blanco-blanco) y un topógrafo corneal, cuyo software proporciona dicha medida de forma automática al realizar la topografía, con una sensibilidad de 0,1mm. El análisis estadístico se ha realizado con el programa SPSS 19.0 a un nivel de confianza del 99,95%.

Resultados: Los valores obtenidos con el topógrafo se encuentran en un intervalo de 11,4 a 13,2 mm y los obtenidos con la regla comparativa de diámetros entre 10 y 12 mm (Figura 1). El valor medio obtenido para el total de la muestra (n=73) ha sido en el OD 11,9 mm ±0,4 con el topógrafo y 10,8 mm ±0,5 con la regla, existiendo diferencias estadísticamente significativas a un nivel de significación p<0,05. El valor medio obtenido en el OI ha sido de 12 mm ±0,4 con el topógrafo y 10,8 mm ±0,4 con la regla, existiendo diferencias estadísticamente significativas (p<0,05). Es importante tener en cuenta factores de error como la calidad de la película lagrimal y la posición correcta del sujeto en el topógrafo, ya que pueden influir en los resultados. En cuanto a los valores obtenidos según sexos, vemos que en las mujeres es de 11,9 mm ±0,4 con el topógrafo para ambos ojos (a.o.), mientras que en los hombres es de 12 mm ±0,3 para el OD y 12 mm ±0,4 para el OI, lo que indica una diferencia no significativa entre sexos. Los valores obtenidos con la regla, diferenciando sexos son 10,8 mm ±0,4 para a.o. en las mujeres y 10,9 mm ±0,5 en el OD de los hombres y 10,9 mm ±0,6 en el OI lo que indica una diferencia no significativa.





## comunicacióne-póster

▼ VALORACIÓN DEL DIÁMETRO HORIZONTAL DEL IRIS VISIBLE CON TOPÓGRAFO Y CON REGLA COMPARATIVA DE DIÁMETROS

#### **CONCLUSIONES**

Existen diferencias estadísticamente significativas en los valores obtenidos del DHIV con el topógrafo corneal y con la regla comparativa de diámetros, lo que debe ser tenido en cuenta a la hora de calcular el DT de la LC. El topógrafo corneal sobre valora la medida del DHIV, lo que puede ser debido a la posición del sujeto al realizar la topografía. Según sexos, existen pequeñas diferencias, siendo ligeramente mayor el DHIV en los hombres, pero de manera no significativa.



