

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

**SUPERFICIE OCULAR**

**ID: 1781**

## Precisión de la medida topográfica con la plataforma multidiagnóstica VX120 en superficies esféricas de referencia

➤ Autores: [Silvia García Montero<sup>1</sup>](#), [Dolores Ferreiro Figueiras<sup>1</sup>](#), [Eva Punin Dorrio<sup>1</sup>](#), [María Jesús Giráldez Fernández<sup>1</sup>](#), [Eva Yebra-Pimentel Vilar<sup>1</sup>](#)

<sup>1</sup>Universidad de Santiago de Compostela.

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La topografía corneal es una técnica útil para el estudio de la morfometría corneal así como la adaptación de lentes de contacto. El nuevo equipo multidiagnóstico VX120 (Visionix) permite, entre otras pruebas, la medición de la topografía corneal usando la proyección de 24 discos de plácido. Es esencial que los instrumentos de medida obtengan valores precisos, por lo que el objetivo de este trabajo es determinar la precisión de este instrumento para realizar la topografía de cuatro superficies esféricas de radio conocido: 6,13 mm, 7,10 mm, 7,94 mm y 9,00 mm.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Dos observadores experimentados realizaron 10 medidas de cada superficie de referencia, sin mostrar diferencias significativas entre ellos (anova,  $p > 0.05$ ). Así, se analizaron se realizaron 20 medidas topográficas para cada una de las cuatro bolas de calibrado mediante el topógrafo VX120. Los parámetros obtenidos fueron los radios principales centrales en mm (K1 y K2), a 3 mm (3K1 y 3K2), a 5 mm (5K1 y 5K2) y a 7 mm (7K1 y 7K2). También se obtuvo el valor de astigmatismo en dioptrías para la zona central (AST), a 3 mm (3AST), a 5 mm (5AST) y a 7 mm (7AST).

Para cada superficie de calibrado se realizó la prueba-t de una muestra para comparar los valores medios con el valor real de radio de curvatura (6,13 mm, 7,10 mm, 7,94 mm y 9,00). De la misma forma se valoró la presencia de astigmatismo (teniendo en cuenta que las bolas son esféricas) comparando el valor medio obtenido con el real (astigmatismo = 0,00 D).

### RESULTADOS

Para la superficie de 6,13 mm todas las medidas del radio de curvatura fueron estadísticamente diferentes del valor real ( $p \leq 0,05$ ), excepto para el 3K1 ( $p = 0,41$ ). En la superficie de 7,10 mm en casi ninguno de los parámetros se obtuvieron diferencias significativas, excepto para 3K2, 5K2 y 7K2 ( $p \leq 0,047$ ), mientras que para la superficie de 7,94 mm todas las medidas del radio de curvatura fueron estadísticamente diferentes del valor real ( $p \leq 0,05$ ). Finalmente, en la superficie de 9,00 mm, todas las medidas del radio de curvatura fueron estadísticamente diferentes del valor real ( $p \leq 0,05$ ), excepto para el 3K1 ( $p = 0,053$ ) y el 5K2 ( $p = 0,98$ ). Hay que señalar que, de las diferencias encontradas para todas las superficies, la máxima diferencia media fue de sólo 0,06 mm.



**Sesión 2**



**Viernes, 13**  
de abril



**10:15 h a 10:30 h**



**Terminal 13**



Con respecto al astigmatismo, en ninguna superficie se encontró astigmatismo central ( $p > 0,05$ ). Para el resto de las áreas de las superficies se encontró presencia de astigmatismo. Sin embargo, sólo en la bola 6,13 se encontró un astigmatismo clínicamente significativo (0,25 D) en la zona de 3 mm.

### CONCLUSIÓN

La plataforma multidiagnóstica VX120 proporciona unos valores de radio de curvatura sobre esferas de referencia similares al valor real, con los mejores resultados para la esfera de 7,10 mm.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

