

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID: 1609

## Determinación de las dimensiones intraoculares en altos miopes mediante biomicroscopía ultrasónica

➤ Autores: Francisco Luis Prieto Garrido<sup>2</sup>, Alicia Ruiz Pomedá<sup>3</sup>, Antonio Verdejo Del Rey<sup>3</sup>, José Luis Hernández Matamoros<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Clinica Real Visión. <sup>2</sup>Universidad Complutense. <sup>3</sup>Universidad Europea

### MÉTODO

163 ojos de 99 pacientes con alta miopía fueron incluidos en este estudio prospectivo. Mediante el uso de la Biomicroscopía ultrasónica (BMU) VUMAX (Sonomed) y un transductor de 35 Mhz (campo amplio) obtuvimos filmaciones de los segmentos anterior y posterior del ojo. A partir de estas películas pudimos extraer medidas de los diámetros, ángulo-ángulo(A-A); sulcus-sulcus (S-S); esclera- esclera (SC-SC), así como de la profundidad de cámara anterior(ACD). Estas medidas fueron comparadas con la longitud axial (ALX) obtenida con IOLmaster y el diámetro blanco a blanco (W-W) obtenido con Orbscan II.

### RESULTADOS

A pesar de que la medida del diámetro W-W horizontal fue mayor en un 83% de veces frente al vertical, lo contrario sucedió para las dimensiones intraoculares, siendo los valores de todos los los diámetros intraoculares verticales entre un 70 y un 85% mayor que la de

los diámetros horizontales, siendo esta diferencia estadísticamente significativa en todos los grupos

Mediante un análisis estadístico de *clusters* encontramos dos grupos claramente diferenciados uno al que denominamos grupo de ojos estrechos (NG) que suponía el 51% de los casos en los que el diámetro S-S promedio fue menor que el diámetro W-W y otro en grupo de ojos anchos (WG) en el que el diámetro promedio S-S fue mayor que el diámetro W-W. En ambos grupos la correlación con la medida de la distancia W-W fue baja.

### CONCLUSIONES

La medida de la distancia blanco a blanco (W-W) no debería ser empleada como predictor del diámetro sulcus-sulcus (S-S) a la hora de implantar lentes fáquicas, siendo recomendable realizar una medición directa mediante el uso de BMU con sonda de 35 Mhz



Sesión 12



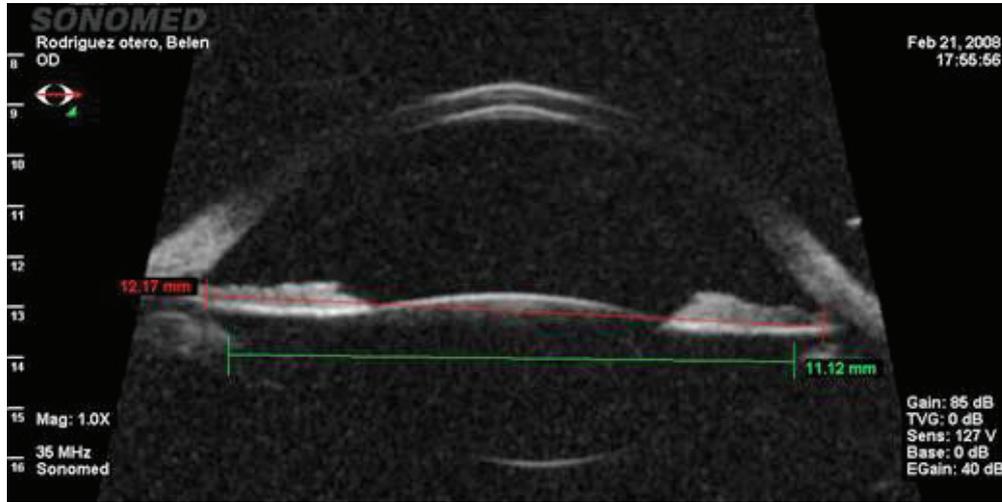
Domingo, 15  
de abril



10:15 h a 10:30 h



Terminal 20



ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

