

COMUNICACIÓN ORAL

**INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA
CLÍNICA - FIABILIDAD DE MEDIDAS
OCULARES Y VISUALES 2**

ID: 1296



Sábado, 14
de abril



10:30 h a 10:40 h



Sala
N-102

Validación de la consistencia de las medidas proporcionadas por una nueva plataforma multidagnóstica en ojos sanos

➤ **Autores:** Inmaculada Cabezas Juan¹, David P Pinero Llorens¹, Alberto Lopez Navarro¹, Dolores De Fez Sainz¹, Maria T Caballero Caballero¹, Vicente J Camps Sanchis¹

¹⁾ Universidad de Alicante.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Evaluar la repetibilidad intra-sesión de las medidas refractivas, topográficas y aberrométricas proporcionadas por una nueva plataforma multidagnóstica en ojos sanos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se incluyeron en el estudio un total de 107 ojos de 107 pacientes con edades comprendidas entre 23 y 65 años. Se realizó un examen visual y ocular completo en todos los casos en la clínica optométrica de la Universidad de Alicante, incluido un examen ocular con plataforma multidagnóstica VX120® (Visionix-Luneau Technologies, Chartres, Francia). Se realizaron tres medidas consecutivas con este sistema para evaluar la repetibilidad intrasesión de diferentes parámetros refractivos, topográficos y aberrométricos proporcionados por el mismo. Se calcularon la desviación estándar intrasujeto (S_w), la precisión intrasujeto ($1.96 \times S_w$) y el coeficiente de correlación intraclase (CCI) para cada parámetro evaluado.

RESULTADOS

S_w y la precisión intrasujeto para los datos refractivos no superaron 0,12 D y 0,20 D, respectivamente. El CCI varió desde 0,947 para el vector de potencia J_{45} a 0,997 para la esfera. Con respecto a las medidas aberrométricas oculares, S_w y la precisión intrasujeto se hallaron por debajo de 0,05 μm y 0,10 μm , respectivamente. Asimismo, el CCI varió desde 0,805 para el error cuadrático medio (RMS, root mean square) asociado al quadrafoil a 0,954 para la aberración esférica primaria. Se obtuvieron correlaciones débiles y no significativas entre la mayoría de los parámetros refractivos y su S_w ($-0,033 \leq r \leq 0,053$, $p \geq 0,064$). Correlaciones positivas moderadas se obtuvieron entre los parámetros aberrométricos oculares y su S_w ($r \geq 0,446$, $p < 0,001$).

En referencia a los datos topográficos, todos los valores de S_w para medidas de potencia corneal se hallaron por debajo de 0,26 D, con CCI de 0,982 o mayor. S_w para el astigmatismo corneal en diferentes áreas (3, 5 y 7 mm) se halló por debajo de 0,21 D, con CCI de 0,913 o mayor. El va-

lor S_w y CCI para la excentricidad corneal fue de 0,067 y 0,957, respectivamente. En lo que respecta a las aberraciones corneales, S_w y CCI para el RMS de las aberraciones corneales de alto orden fueron 0,048 μm and 0,901, respectivamente. Para los parámetros aberrométricos corneales de 3^{er} y 4^o orden, todos los valores de S_w se hallaron por debajo de 0,037 μm y todos los valores de CCI fueron mayores de 0,84, excepto para el RMS asociado al quadrafoil (ICC: 0,689). Se observaron correlaciones débiles y modera-

das entre la magnitud de los parámetros aberrométricos corneales y su S_w ($r \geq 0,375$, $p < 0,001$).

CONCLUSIONES

La plataforma multidiagnóstica evaluada es capaz de proporcionar medidas consistentes de refracción, topografía corneal y aberraciones oculares y corneales en ojos sanos. Estudios futuros deben confirmar si estos resultados son reproducidos en ojos altamente aberrados.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

