

# COMUNICACIÓN ORAL

**AGUDEZA VISUAL Y SENSIBILIDAD  
AL CONTRASTE**

**ID: 1664**



**Domingo, 15**  
de abril



**11:10 h a 11:20 h**



Sala  
**N-106**

## Valores normales de sensibilidad al contraste medidos con un test digital. Validación frente a test clásico

➤ **Autores:** Teresa Pérez Roche<sup>1</sup>, Javier Gutiérrez Vásquez<sup>1</sup>, Rubén Hernández Vian<sup>1</sup>, Álvaro Fanlo Zarazaga<sup>1</sup>, Irene Altemir Gómez<sup>1</sup>, Olimpia Castillo Castejón<sup>1</sup>, Esther Prieto Calvo<sup>1</sup>, Marta Ortín Obon<sup>2</sup>, Belén Masiá Corcoy<sup>2</sup>, Diego Gutiérrez Pérez<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Hospital Universitario Miguel Servet <sup>2)</sup> Universidad de Zaragoza

### PROPÓSITO

Obtención de valores normales de sensibilidad al contraste (SC) mediante un programa para tableta asociada a eye-tracker. Además se validó su uso frente al test CSV 1000.

### MÉTODO

El dispositivo utilizado contiene un software para medir diferentes funciones visuales. El protocolo de SC se completó por 54 personas. La distancia de aplicación del test fue de 65 cm y se valoraron las frecuencias de 1.5, 3, 6, 12 y 18 ciclos por grado (cpg). La aplicación sigue un protocolo adaptativo según el grado de acierto del paciente, que ha de mirar a un círculo con un patrón rayado, entre 4 círculos de igual luminancia. La dirección de la mirada es registrada por el *eye-tracker*. De los participantes, 51 realizaron también el test CSV 1000.

### RESULTADOS

Los valores normales de SC en el dispositivo formaron una curva asimétrica, con mejores

resultados en las frecuencias de 3 a 6 cpg (2.70 desviación estándar (d.e.) 0.21 y 2.43 d.e. 0.29 respectivamente) y con valores valle en 18 cpg (1.39 d.e. 0.47). La SC en visión próxima medida en nuestro aparato obtuvo valores absolutos mayores que la SC en visión lejana con CSV 1000. Sin embargo, los valores de uno y otro test mostraron una correlación significativa en todas las frecuencias. Caben destacar diferencias en el valor pico situado en 3 cpg (2.59 d.e. 0.28) en la tablet, mientras que en CSV el pico se situó en 6 cpg (1.98 d.e. 0.22).

### CONCLUSIONES

El nuevo dispositivo presentado muestra valores normales que siguen la función de SC reportada anteriormente. El protocolo adaptativo usado ajusta al máximo los resultados individuales minimizando el tiempo de duración del test. La correlación de la tablet con CSV 1000 fue buena, aunque se obtuvieron valores más altos de SC en visión cercana. Nuestro dispositivo requiere muy poca colaboración, ya que las respuestas se recogen mediante eye tracker. Es un aparato transportable y objetivo, que no necesita del



examinador para obtener resultados fiables. Su adaptabilidad lo hace adecuado incluso para explorar niños preverbales.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

