

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

VISIÓN BINOCULAR / REFRACCIÓN /  
FUNCIÓN VISUAL

ID: 1478

## Examen optométrico usando el método más repetible

➤ Autores: [Andrea Sánchez Martin<sup>1</sup>](#), [Rosario Portillo Postigo<sup>1</sup>](#), [Lorena Soria Peñas<sup>1</sup>](#), [M<sup>o</sup> Carmen Sánchez González<sup>1</sup>](#)

<sup>1</sup>Departamento de Física de la Materia Condensada, Universidad de Sevilla.

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El objetivo de esta revisión, es crear un protocolo que incluya el método más repetible de medición para la valoración de las funciones acomodativa, vergencial y alineamiento de ejes visuales.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Para elaborar este estudio se realizó una exhaustiva revisión bibliográfica de artículos científicos, ensayos clínicos, revisiones bibliográficas y libros específicos en el área de óptica oftálmica, optometría y oftalmología. Para ello se usaron bases de datos de habla inglesa como *Pubmed*, *Scopus*, *ScienceDirect*, *Web of Science* y *Medline*. La ecuación de la búsqueda incluía operadores booleanos, símbolos truncados y caracteres comodín, además de signos específicos empleados en ciencias de la información y en bases de datos seleccionadas. También se hizo uso de Dialnet como base de datos castellana.

#### **Criterios de inclusión:**

Aquellos artículos publicados entre 1985-2017. Acceso a ellos de forma libre y gratuita.

#### **Criterios de exclusión:**

Se han excluido aquellos artículos que presentan las siguientes características:  
Publicados en cualquier otro idioma diferente al

castellano e inglés.

Ausencia de texto completo.

Evaluación de la bibliografía:

La búsqueda bibliográfica es iniciada el 16 de febrero y concluida el 29 de abril. Se registran unos 120 artículos y 10 libros en Mendeley que tras analizarlos a través de los criterios de inclusión y exclusión se seleccionaron finalmente 90 artículos y los 10 libros.

### RESULTADOS

Se determina que las pruebas de mayor repetibilidad son:

#### **Para la valoración de la función acomodativa:**

Método de la lente negativa para la amplitud de acomodación (AA), Retinoscopia Nott para la determinación de la respuesta acomodativa (RA), el uso del foróptero para la medida de la acomodación relativa negativa/ acomodación relativa positiva (ARN/ARP) buscando la primera borrosidad y el uso de lentes de  $\pm 2.00$  D en flipper para la medida de la flexibilidad acomodativa (FA).

#### **Para la valoración de la función vergencial:**

Prismas rotatorios de Risley para la medida de la vergencia fusional negativa / vergencia fusional positiva (VFN/VFP), flipper prismático  $3\Delta$  Base Interna (BI) /  $12\Delta$  Base Externa



Sesión 6



Viernes, 13  
de abril



17:45 h a 18:00 h



Terminal 5



(BE) para la medida de la flexibilidad de vergencias (FV) y tarjeta acomodativa para la determinación del punto próximo de convergencia (PPC).

Para el alineamiento de los ejes visuales.

Cover test como prueba objetiva y Método de Thorington modificado como prueba subjetiva.

## CONCLUSIONES

La repetibilidad de una prueba confiere mayor fiabilidad en los resultados y menos diferencias entre diferentes examinadores. Por lo que es aconsejable la realización de un protocolo que incluya las pruebas más repetibles en un examen optométrico.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

