

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02868

VISIÓN BINOCULAR / OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA

## REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS MÉTODOS DE MEDIDA DE DOMINANCIA OCULAR Y SU IMPLICACIÓN EN LA MEDIDA DE LA LATERALIDAD

**Autores:** AGNÈS GALAN TENA<sup>1</sup>, Benicarló; MERCÈ BASULTO MARSET<sup>1,2</sup>, El Puig.  
1 - Universitat de València; 2 - Visiogym.

**Palabras clave:** dominancia ocular, visión binocular y lateralidad.

## JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La lateralidad se define como la preferencia de uso de un lado del cuerpo (mano, pie, oído, ojo) y su medida se realiza con una prueba binaria de dominancia.

Existen tres tipos de dominancias oculares: sensorial, direccional y motora. En los test de determinación de la lateralidad, la medida de la dominancia ocular normalmente se realiza de manera indiscriminada con pruebas direccionales y sensoriales, en lejos y en cerca.

En este trabajo, mediante la revisión de artículos publicados en revistas de impacto, se pretende valorar la fiabilidad de la medida de la dominancia ocular en los test de lateralidad.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó una búsqueda en la base de datos PubMed, con las palabras clave "Ocular Dominance", "Binocular Vision" y "Functional Laterality". Se obtuvieron 54 resultados, que se evaluaron por su relación con el tema de estudio y que incluían en su desarrollo la descripción del método de medida de la dominancia ocular usado. Tras el cribado con criterios de inclusión y exclusión se seleccionaron ocho artículos.

## RESULTADOS

Los artículos científicos incluidos solamente estudian dos tipos de dominancias: la sensorial, definida por el ojo dominante en situación de rivalidad binocular, y la direccional, definida por el ojo que se elige para mirar a través de un agujero (*pinhole test*).

La valoración de la dominancia sensorial parece presentar una buena fiabilidad, es cuantificable y no binaria.

La magnitud de la dominancia direccional varía entre individuos y con la distancia, por lo que su medida no se puede limitar a pruebas binarias.

Los artículos consultados no encuentran correlación entre dominancia sensorial y direccional.

## CONCLUSIONES

La bibliografía consultada evidencia que las dominancias oculares no son fenómenos binarios, sino que pueden cuantificarse.

Además, demuestran que no existe un ojo dominante único, es decir, las dominancias sensorial y direccional parecen ser independientes.

Ya que la cantidad de estudios revisada es limitada se propone continuar en esta línea de investigación y ▶

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ ampliarla con la relación entre las dominancias oculares y las pruebas de lateralidad, así como estudiar la validez de los métodos de medida cuantitativos de las dominancias oculares.

Al no encontrar evidencia sobre la existencia de un ojo dominante único, se recomienda no usar la medida de las dominancias oculares para diagnosticar disfunciones, como podría ser la lateralidad cruzada.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

