

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02912

TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO OPTOMÉTRICO

INCONSISTENCIAS EN LA DETERMINACIÓN DE LA DOMINANCIA OCULAR

Autores: RAFAEL DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ², Las Palmas de Gran Canaria; MERCEDES BASULTO MARSET¹, Valencia. 1 - Universidad de Valencia; 2 - Ópticas Claravisión Canarias.

Palabras clave: dominancia ocular, test de dominancia ocular, repetitividad de las pruebas.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La medida de la dominancia ocular se usa para el diagnóstico y tratamiento de diversos tipos de ambliopías, para el cálculo de la lente intraocular en cirugía refractiva, en adaptaciones de lentes de contacto y oftálmicas multifocales y para terapia visual.

En la bibliografía se encuentran diferentes métodos objetivos y subjetivos que permiten determinar la dominancia visual motora y sensorial tanto de cerca como de lejos.

El objetivo de este estudio es realizar una revisión bibliográfica para evaluar la eficacia y consistencia de estas pruebas, así como el peso específico de cada una de ellas para determinar o definir la dominancia ocular.

MATERIAL Y MÉTODOS

La búsqueda bibliográfica se realizó en las bases de datos *PubMed*, *Scopus* y *Google Scholar*, obteniendo artículos indexados y libros publicados en editoriales de prestigio. El 80% de las referencias en la que se basa este estudio están incluidos en el "Journal of Citation Reports". Se eligieron aquellos documentos que incluían métodos para calcular los distintos tipos de dominancia visual, la

correlación entre ellos y la fiabilidad de los mismos para su uso clínico, tanto en terapia visual como en contactología o con finalidad quirúrgica.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Para la determinación de la dominancia ocular existen diferentes aproximaciones, como la fMRI (Resonancia Magnética funcional) y la estimulación fótica. En ellos han detectado una mayor área de activación del córtex visual primario cuando se realiza sobre el ojo dominante. Además, encuentran correlaciones significantes entre las asimetrías hemisféricas y el ojo dominante, en relación a la densidad de materia gris.

En cuanto a las características anatómicas de la mácula y la dominancia ocular, se relacionó la presencia o ausencia de asimetrías entre el ojo dominante y el no dominante a través de la observación de la mancha de Maxwell; según ese estudio en sujetos disléxicos es simétrica, dificultando el proceso de lectura. Otro estudio realizado analizando la capa plexiforme interna de células ganglionares en la mácula mediante OCT determinó también una relación entre la estructura macular y la dominancia ocular motora, mostrando un ratio de espesor mayor en la mácula nasal del ojo dominante y la temporal del no dominante. ▶

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ En cuanto a la relación entre el grado de miopía y la dominancia ocular, en sujetos con anisometropía miópica determinaron que el ojo dominante motor y sensorial tiene un grado mayor de defecto refractivo miópico, así como una longitud axial mayor que el ojo no dominante.

CONCLUSIONES

Para la determinación de la dominancia ocular, los métodos "manuales" deberían tener un protocolo

estandarizado que la cuantifique de forma equivalente a como se hace de manera objetiva, ya que los diferentes métodos existentes no tienen una alta correlación entre ellos ni valoran la repetitividad de estas pruebas.

Se propone seguir trabajando con el objetivo de abrir líneas de investigación que determinen si podemos hablar de dominancia ocular como concepto integrador, con datos rigurosos y reproducibles.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

