

## COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 122

OTROS TEMAS ID:938

### ► Actualización en electrofisiología ocular.

#### AUTORES:

Jose Alberto de Lázaro Yagüe<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>IOBA - Universidad de Valladolid

#### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La electrofisiología ocular es la ciencia que permite recoger las respuestas eléctricas que se liberan durante el procesamiento visual, tanto en las células neurales y no neurales de la retina como en la corteza cerebral visual. Su desarrollo comenzó a finales del siglo XIX y continuó hasta mediados del siglo XX, aunque se ha seguido profundizando, investigando y avanzando continuamente hasta nuestros días.

El optometrista, como parte de los equipos multidisciplinares dedicados a la salud visual, puede realizar las pruebas electrofisiológicas y por tanto ha de saber valorar, analizar e interpretar los resultados obtenidos.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Actualización sobre la técnica, interpretación de los resultados y aplicaciones clínicas de la electrofisiología ocular.

#### RESULTADOS

La electrofisiología ocular engloba diferentes exámenes como son el electroretinograma, potenciales evocados visuales y electrooculograma.

El electroretinograma de campo completo explora la respuesta conjunta de las células neurales y no neurales de la retina, bastones, conos, células de Müller, bipolos y amacriñas, en diferentes condiciones de iluminación. Es útil en el diagnóstico diferencial de diferentes distrofias de fotorreceptores, retinosis pigmentaria, acromatopsia congénita, ceguera nocturna congénita estacionaria, enfermedad de Stargardt, etc.

Los potenciales evocados visuales permiten explorar la respuesta de la corteza visual y por lo tanto determinar el funcionamiento de la vía visual. Están indicados principalmente en la evaluación de neuropatías ópticas desmielinizantes, neuropatías ópticas compresivas, neuropatías ópticas tóxicas y medida objetiva de la agudeza visual.

El electrooculograma mide la diferencia del potencial en reposo de la parte anterior del ojo y la parte posterior. El epitelio pigmentario de la retina es el responsable de este potencial y varía en función de la iluminación que llega a la retina. Sus resultados son útiles en el diagnóstico de la enfermedad de Best entre otras.

#### CONCLUSIONES

La electrofisiología ocular permite el diagnóstico diferencial de distrofias y alteraciones retinianas y patologías neurológicas. El optometrista puede desempeñar el papel de examinador de las pruebas electrofisiológicas y por tanto ha de saber evaluar e interpretar el resultado obtenido.