



# Comunicación e-póster

OTROS TEMAS

*Domingo, 6 de abril* ▶ 09:20 h ▶ T-07 ▶ ID-00158

## ▼ ELECTROFISIOLOGÍA: NUEVA HERRAMIENTA DIAGNÓSTICA

### Autores:

Marcos Antelo Piñeiro<sup>1</sup>, Berta Ruiz Belenda<sup>1</sup>, Patricia Gómez Neira<sup>1</sup>

Instituciones: <sup>1</sup>Vista Gutiérrez Amorós Oftalmólogos.

### INTRODUCCIÓN

Hasta no hace mucho tiempo, la interpretación de pruebas electrofisiológicas se asemejaba en muchos casos a jeroglíficos egipcios. Por otro lado, la gran diversidad de pruebas y la posibilidad de manejarlas de forma diferente, dificulta en gran medida la interpretación de las mismas.

Con esta presentación, pretendemos establecer unos protocolos clínicos y su interpretación, que a modo de roseta, nos sirvan de guía en la práctica diaria.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Hemos utilizado los estudios publicados, las propuestas de Sociedad Internacional para Electrofisiología Clínica de la Visión (ISCEV) y nuestra práctica diaria con el equipo EP-1000<sup>®</sup> de la casa Tomey<sup>®</sup> como base para establecer protocolos e interpretación de pruebas

### HEMOS ANALIZADO

**Potenciales Evocados (PEV):** Explora la integridad de la vía visual desde la mácula hasta la corteza visual. Útil en diagnóstico de maculopatías, enfermedades de nervio óptico, papiledema, tumores que comprimen el nervio óptico, enfermedades retroquiasmáticas.

**Electrorretinograma Flash (ERG):** Registra la respuesta en masa de los fotorreceptores y de las cé-

lulas bipolares, no registra la respuesta de las células ganglionares. Útil para confirmar enfermedades hereditarias de la retina como retinosis pigmentaria o disfunción de conos.

**Electrorretinograma Patrón (ERG-P):** Permite el registro de las células ganglionares complementando de esta forma el ERG Flash. Útil en diagnóstico y seguimiento de maculopatías (enfermedad de Stargardt, maculopatía por cloroquina...), retinosis pigmentaria, distrofia de conos y bastones, patologías compresivas del nervio óptico o diagnóstico precoz de glaucoma.

**Electrooculograma (EOG):** Explora la integridad del Epitelio Pigmentario de la Retina (EPR) y el complejo Fotorreceptores-EPR. Útil en diagnóstico precoz del EPR y en diagnóstico precoz de toxicidad retiniana por medicamentos.

### CONCLUSIONES

El conjunto de todos los estudios electrofisiológicos estudian la integridad de toda la vía visual y localizan de forma más concreta el origen de la patología. La objetividad de las técnicas y la buena interpretación de las mismas permiten el diagnóstico precoz de patologías como por ejemplo glaucoma o enfermedad de Stargardt, lo que hace que se hayan relanzado estudios en este campo.