

# Comunicación en e-póster

Instrumentación en optometría clínica

17-02-2012 • 09:45 - 10:00 → T 4 • 417

## Técnica de la autofluorescencia: utilidad presente

### **Autores:**

Pujol Ferrer, Marga - Terrassa <sup>(1)</sup>, Carre Trias, Raquel -

*Instituciones: <sup>(1)</sup> Hospital Universitario Mutua Terrassa.*

La técnica de la autofluorescencia es un método rápido y no invasivo que registra cambios fisiológicos del fondo de ojo mediante la obtención de imágenes retinianas, sin los riesgos inherentes a otras pruebas de imagen que precisan el empleo de contraste.

Dichos cambios están basados en la autofluorescencia, que es una propiedad intrínseca que presentan algunas moléculas, denominadas fluoróforos, que se caracterizan por la emisión transitoria de luz cuando son estimuladas por una

fuerza exógena de una longitud de onda más corta, a su vez más energética.

Esta técnica documenta la presencia de lipofucsina, fluoróforo que queda acumulado en los lisosomas del epitelio pigmentario de la retina (EPR), y que es producto derivado de la degradación de los segmentos externos de los fotorreceptores.

Siempre que existe una alteración funcional o anatómica del EPR se puede producir una acumulación de fluoróforos fuera del espacio habitual, como puede ser el espacio subretiniano.

La autofluorescencia ofrece información sobre la integridad del EPR y contribuye al conocimiento de la fisiopatología de la retina. Actualmente es una técnica que podemos utilizar para monitorizar pacientes con DMAE atróficas, coriorretinopatía serosa central o edema macular. También está en estudio como método potencial para la detección de estadios iniciales de retinopatía por cloroquina.