

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 59

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID:821

➤ Métodos de imagen para la valoración retiniana en modelos de degeneración retiniana.

AUTORES:

Gema Insa Sánchez¹, Elvira Orduna Hospital², Laura Fernandez Sánchez³, Francisco J. Segura Calvo³, Ana I. Sánchez Cano⁴, Lorena Perdices Royo¹, Enma Lara Navarro², Lorena Fuentes Broto², Nicolas Cuenca Navarro³, Isabel Pinilla Lozano⁵

¹Instituto Investigación Sanitaria Aragón. Zaragoza. ²Departamento de Fisiología y Farmacología. Universidad de Zaragoza. ³Departamento de Fisiología Genética y Microbiología. Universidad de Alicante. ⁴Departamento de Física Aplicada. Universidad de Zaragoza. ⁵Departamento de Cirugía Ginecología y Obstetricia. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

OBJETIVO

Valorar autofluorescencia (AF), patrón vascular y anatomía retiniana mediante OCT e inmunocitoquímicos (ICC) en un modelo animal de RP (retinosis pigmentaria).

MÉTODOS

Se estudiaron 20 ratas P23H de la línea 1, albinas, homocigotas, entre los 20 y 730 días. Se estudiaron con Spectralis OCT los hallazgos tomográficos, la AF y los patrones vasculares retinianos y coroides y sus modificaciones con la edad. Las retinas fueron estudiadas mediante ICC.

RESULTADOS:

Durante la degeneración el modelo animal presentó cambios en el patrón de AF a partir de los 2 meses de edad. Los espesores retinianos disminuyeron durante la degeneración; las ratas control SD presentaron espesores según la edad (205,2 μ mvs 183,18 μ m a los 2 y 15 meses, respectivamente). Las P23H mostraban grandes cambios morfológicos en edades avanzadas, siendo difícil distinguir el límite entre la retina y la coroides; los espesores medios disminuyeron desde 189,88 μ m a 73,55 μ m desde los 2 a los 11 meses de edad con un espesor de 58,15 μ m a los 27 meses. Los plexos vasculares disminuyeron con la degeneración mostrando vasos de morfologías anómalas y tortuosos pero sin cambios en el calibre arterial. Los hallazgos se correlacionaron con los cambios de ICC.

CONCLUSIONES

La AF es un método no invasivo capaz de detectar cambios degenerativos en modelos animales de RP. El OCT es de gran utilidad para valorar la progresión de la enfermedad sin necesidad de aumentar el número de animales estudiados, con buena correlación con la ICC.