

COMUNICACIÓN ORAL

FUNCIÓN VISUAL EN
CONDICIONES ESPECÍFICAS

ID: 1779



Domingo, 15
de abril



09:00 h a 09:10 h



Sala
N-106

Funcion visual en pacientes con Alzheimer

➤ **Autores:** Sandra Johanna Garzón Parra¹, Antonio López Alemany²

¹⁾ Universidad de la Salle ²⁾ Clínica Oftalmológica Horus

JUSTIFICACIÓN

La enfermedad de Alzheimer se caracteriza por alteraciones a nivel cerebral que desencadenan en reducción de la memoria, lengua, atención y funcionamiento visoespacial, y a su vez presentan síntomas visuales fuertes, debido a que la patología se localiza en la región parieto-occipital. Es importante destacar que la progresión neuropatológica ocurre tanto en el ojo como en el cerebro, y se han observado múltiples cambios visuales. Los cambios neurodegenerativos y la disfunción sináptica, particularmente debido a la acumulación de fibras A β cerebrales en pacientes con Alzheimer produce la pérdida de campo visual, y previamente se reducen funciones visuales que pueden identificarse con el ERGM (Electrorretinograma multifocal).

OBJETIVO

Describir las alteraciones en la función visual de pacientes con enfermedad de Alzheimer (AD) en etapas tempranas, como un posible método de diagnóstico precoz.

MÉTODOS

El ERGM y campo visual son los métodos implementados en esta revisión de casos. El examen del electroretinografía multifocal estudiado, se evidencia en todos los casos, bajo midriasis con fenilefrina al 2.5% y tropicamida al 1% y a través del uso de diferentes electrodos principalmente, los reportados son JET ERG.

RESULTADOS

Se ha demostrado las pérdidas de sensibilidad en pacientes con AD, con hallazgos de atrofia cortical caracterizada por una disfunción visoespacial y visuoperceptual progresiva con memoria, percepción y juicio relativamente conservados. Los hallazgos del ERGM muestran reducción en las ondas N1 y P1, con variaciones significativas entre casos y reducción en la respuesta de los potenciales oscilatorios. Los campos visuales muestran respuestas erráticas con presentaciones normales en pacientes con AD leve y mayores reducciones en estadios mas avanzados. La amplitud de los dos anillos que conforman el área foveolar muestran una



disminución leve en diferentes estadios de AD, sin significancia estadística, pero el área foveolar muestra una capacidad electrofisiológica menor a 50% en varios estudios incluidos.

CONCLUSIONES

Métodos no invasivos como el ERGm, campo visual, visión cromática y sensibilidad al contraste, detectan alteraciones en la función visual por cambios retinales tempranos en enfermedad de Alzheimer.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

