

Comunicación en e-póster

Instrumentación en optometría clínica

17-02-2012 • 10:45 - 11:00 → T 8 • 229

Utilidad de la tomografía de coherencia óptica en la retinitis pigmentaria

Autores:

Sancho Moros, Eva - Zaragoza ⁽¹⁾, García-Martín, Elena - Zaragoza ⁽¹⁾, Herrero, Raquel - Zaragoza ⁽¹⁾, Satué, María - Zaragoza ⁽¹⁾, Otín, Sofía - Zaragoza ⁽¹⁾, Almarcegui, Carmen - Zaragoza ⁽¹⁾, Dolz, Isabel - Zaragoza ⁽¹⁾, Rodríguez-Mena, Diego - Zaragoza ⁽¹⁾, Pablo, Luis - Zaragoza ⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Servicio de Oftalmología del Hospital Miguel Servet.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Evaluar la capacidad de los tomógrafos de coherencia óptica (OCT) para detectar la atrofia macular y de la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) en pacientes diagnosticados de retinitis pigmentosa (RP). Analizar la reproducibilidad de estas mediciones para tres OCT: Stratus, Cirrus y Spectralis.

MATERIAL Y METODOS

Se incluyeron 80 ojos de 80 sujetos: 40 pacientes con RP pero sin alteraciones morfológicas objetivables en el área macular (edema macular, agujero macular o tracción vitreoretiniana) y 40 sujetos sanos. En todos ellos se realizaron tres adquisiciones de imágenes maculares y otras tres de imágenes peripapilares con los protocolos del Stratus, Cirrus y Spectralis OCT. Se analizaron las diferencias entre pacientes y sanos, y las correlaciones entre los tres OCT. Se estudió

la reproducibilidad de las mediciones con los distintos dispositivos de OCT empleando los coeficientes de variación (COV) y de correlación intraclass (ICC).

RESULTADOS

Se encontró una marcada atrofia macular y de la CFNR en los ojos de pacientes con RP comparado con los sujetos sanos para todos los parámetros del OCT ($p < 0.05$). El espesor macular medio fue $165.4 \pm 19.42 \mu\text{m}$ en el grupo de RP y $202.2 \pm 20.5 \mu\text{m}$ en los sanos usando el Stratus, 227.1 ± 17.2 vs $268.5 \pm 14.8 \mu\text{m}$ empleando el Cirrus, y 232.6 ± 14.7 vs $277.5 \pm 10.9 \mu\text{m}$ con el Spectralis.

El espesor medio de la CFNR fue 78.1 ± 14.5 , 76.4 ± 9.3 , y $82.9 \pm 10.4 \mu\text{m}$ en el grupo de RP usando respectivamente el Stratus, Cirrus y Spectralis, comparado con 98.3 ± 11.1 , 96.2 ± 9.3 , y $102.5 \pm 9.9 \mu\text{m}$ en los sanos. Las mediciones entre los OCTs mostraron una buena correlación, pero eran significativamente diferentes ($p < 0.05$). La reproducibilidad fue moderadamente alta usando el Stratus, alta con Cirrus y Spectralis, y excelente usando la tecnología Tru-track del Spectralis.

CONCLUSIONES

En los ojos con RP existen diferencias significativas en las mediciones realizadas con tomógrafos de coherencia óptica. La OCT de dominio Fourier puede considerarse una técnica válida y reproducible para detectar la atrofia macular y de la CFNR en los pacientes con RP.