

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 118

OTROS TEMAS

ID:851

➤ Espesor retiniano y coroideo en edema macular diabético utilizando tomografía de coherencia óptica Swept Source: estudio piloto intra e interobservador.

AUTORES:

Mireia Hereu de Batlle¹, Teresa Hernandez Trujillo¹,
Montserrat Morató Vilaseca¹, Elena Fraga Pumar¹, Anna Sala
Puigdollers¹, Marc Figueras Roca¹, Alfredo Adan Civera¹,
Javier Zarranz Ventura¹

¹Hospital Clínic de Barcelona

PROPÓSITO

Examinar la repetibilidad y reproducibilidad de la medición del espesor retiniano y coroideo con Tomógrafo de Coherencia Óptica Swept source (SS-OCT) en ojos con Edema Macular Diabético (EMD).

MÉTODO

42 ojos de 25 pacientes con diabetes mellitus tipo 2 fueron examinados utilizando el protocolo macular estándar del SS-OCT por dos observadores independientes (con 2 capturas consecutivas por cada observador). El espesor retiniano y coroideo fueron medidos en la área correspondiente a la rejilla ETDRS centrada en fóvea. Se determinaron los valores correspondientes al círculo macular total (CMT, áreas 1-9 de la rejilla ETDRS) y a la región foveal central (RFC, área central o área 1 de la rejilla ETDRS) utilizando el software integrado en el tomógrafo. El coeficiente de repetibilidad (CR) y el coeficiente de correlación intraclase (CCI)

fueron determinados como medida de repetibilidad y fiabilidad relativa intraobservador. La reproducibilidad o variabilidad interobservador fue evaluada utilizando gráficos de Bland-Altman y determinando los límites de acuerdo (LdA) entre medidas.

RESULTADOS

El CR del grosor retiniano y coroideo fue de 8.37 y 12.20 micras para el CMT y 22.24 y 32.40 micras para la RFC respectivamente. Los límites de acuerdo al 95% fueron 7.37 - 8.69 y -27.2 - 27.71 micras para el CMT y -34.21 - 41.93 y -30.46 - 24.84 para la RFC respectivamente. La repetibilidad intraobservador fue muy buena tanto para el CMT (CCI 0.99, LdA 0.99-0.99, y CCI 0.99, LdA 0.99-0.99) como para la RFC (CCI 0.99, LdA 0.99-0.99, y CCI 0.99, LdA 0.98-0.99). La variabilidad interobservador para medidas de grosor retiniano y coroideo no ofreció diferencias significativas para el CMT ($p=0.30$, $p=0.17$) ni para la RFC ($p=0.07$, $p=0.20$).

CONCLUSIONES

Los nuevos OCT de tecnología Swept source permiten medir el espesor retiniano y coroideo en ojos con EMD de forma fiable, repetible y reproducible. La mayor longitud de onda del láser (1050nm) empleado por estos sistemas permite una mayor penetración en el tejido retiniano y consecuentemente una mejor visualización de las estructuras más profundas, pudiendo proporcionar nuevas perspectivas para evaluar los cambios coroideos relacionados con el EMD.