



Martin Charles, MD, Daniel E. Charles, MD, Zompa Tamara MD, Rodriguez Mercedes, MD, Gnecco J. Ignacio, MD, Caprioli Alejo MD y Lourdes Grassi MD

Centro Oftalmológico Dr. Charles, Buenos Aires, Argentina; Fundación VER, Buenos Aires, Argentina

Introducción

La OCTA es un método complementario no invasivo, rápido y sin necesidad de utilizar medios de contraste. Nos permite visualizar la microvasculatura coroidea y retinal en los distintos planos de la retina a nivel macular.

El fundamento del estudio se basa en registrar el movimiento de los glóbulos rojos dentro de los vasos sanguíneos en el tiempo e ir tomando imágenes con OCT. La circulación de los eritrocitos genera contraste según el flujo sanguíneo.

Como contrapartida existe la RFG. Es el Gold Standard para el estudio de patologías de origen vasculopático, pero a diferencia de la OCTA es un método invasivo, toma tiempo realizarlo, presenta efectos adversos por la administración de contraste endovenoso y toma imágenes en dos dimensiones.

La Angio OCT es un nuevo método de examen que ofrece información importante para el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las enfermedades vasculares de la retina.

Objetivos

Exponer nuestra experiencia con el uso de la Angio OCT como herramienta nueva en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de distintas enfermedades retinales que comprometen la mácula

Métodos

Se presentan tres casos de patologías retinales de origen vascular y degenerativo, que se estudiaron utilizando angio OCT Spectralis, Hidelberg.

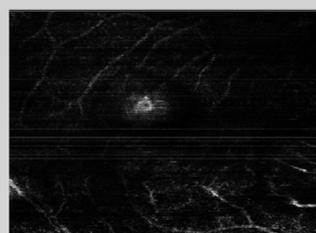
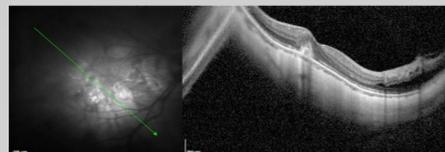
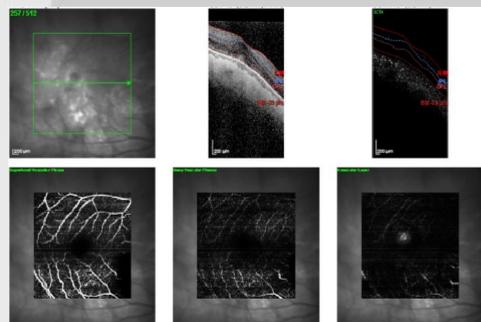
CASO 1 MEMBRANA NEOVASCULAR MIÓPICA

Es la forma más común de presentación de membrana neovascular en pacientes menores de 50 años.

El diagnóstico por fondo de ojo resulta difícil ya que generalmente está asociado a otras alteraciones retinales como estafiloma, lacquer cracks, atrofia coriorretinal.

Por OCT lineal se puede visualizar como una lesión hiperreflectiva subretinal.

La OCTA presenta alta sensibilidad para la detección de MNV, de alrededor del 90%. Además es muy útil para la visualización de MNV pequeñas.

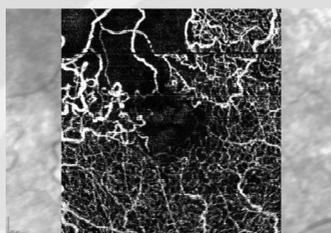
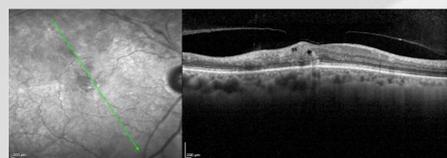
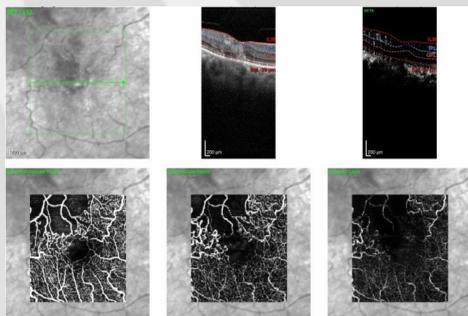


CASO 2 OCLUSIÓN DE VENA CENTRAL DE LA RETINA

La OCTA muestra una forma simple y no invasiva de medir la extensión de la perfusión capilar en la oclusión de vena central de retina sin la necesidad de inyectar contraste. Es tan efectiva como la RFG para evaluar las complicaciones a nivel macular en una TVR.

Podemos localizar, áreas de isquemia, edema macular, shunts venosos, dilataciones vasculares y zonas de hemorragia.

La OCTA nos permite visualizar en qué capa de la retina se encuentra la hemorragia exactamente y podemos observar con mayor detalle el área rodeando la zona de isquemia.

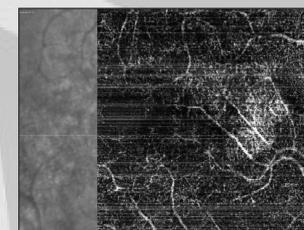
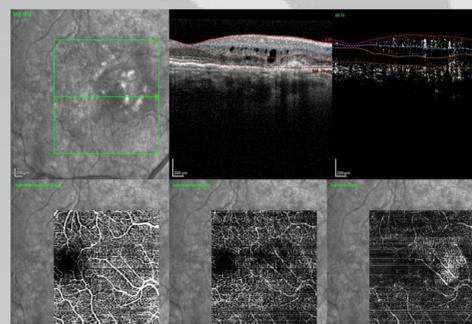


CASO 3 ARMD EXUDATIVA

La ARMD exudativa es la principal causa de pérdida de visión en pacientes con degeneración macular relacionada con la edad.

La Neovascularización coroidea es el crecimiento patológico de vasos sanguíneos anormales que se originan en la circulación coroidea atravesando la membrana de Bruch para ubicarse de esta forma en el espacio subretinal y/o por debajo del EPR. Como consecuencia puede inducir hemorragias, exudación y fibrosis que lleva a la disminución de la agudeza visual. Estas alteraciones se pueden identificar gracias a las imágenes que brinda la OCTA.

La OCTA nos permite identificar las alteraciones en la microvasculatura de manera rápida, sin contraste y segura y de esta forma elegir el tratamiento adecuado para cada caso.



Resultados

Por medio de la tecnología angio OCT, se lograron obtener imágenes en las cuales pudimos observar el estado de la microvasculatura retinal macular en las distintas patologías en estudio.

Conclusiones

La angio OCT es un nuevo método de examen que nos brinda información importante para diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las distintas enfermedades retino-vasculares, además de ser un método relativamente rápido, sensible y no invasivo. La combinación con otras modalidades de diagnóstico por imágenes podría ofrecer una mayor comprensión de estas condiciones clínicas.

Bibliografía

- OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY VERSUS TRADITIONAL MULTIMODAL IMAGING IN ASSESSING THE ACTIVITY OF EXUDATIVE AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION - GABRIEL J. COSCAS, MD, MARCO LUPIDI, MD, FLORENCE COSCAS, MD - RETINA, THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES 2015 VOLUME 35NUMBER 1
- OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY OF RETINAL VENOUS OCCLUSION - AMIR H. KASHANI, MD, PHD, SUN YOUNG LEE, MD, ANDREW MOSHFEGHI, MD RETINA, THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES 2015 VOLUME 35 NUMBER 1
- NEOVASCULARIZATION SECONDARY TO HIGH MYOPIA IMAGED BY OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY ELSA BRUYÈRE, MD,* ALEXANDRA MIERE, MD,* SALOMON YVES COHEN, MD, PHD RETINA, THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES 2017 VOLUME 0 NUMBER 0