

Título: ESTUDIO DE LA CAPA DE FIBRAS NERVIOSAS DE LA RETINA MEDIANTE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA Y POLARIMETRÍA LÁSER EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE: CORRELACIÓN CON LA FUNCIÓN VISUAL Y LOS HALLAZGOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA.

Nombre: Abalo Lojo, José Manuel

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Departamento: Cirugía

Fecha de lectura: 20/04/2012

Programa de doctorado: Avances en Cirugía, Anestesia y Oftalmología

Dirección:

- > **Director:** MARIA DEL CARMEN CAPÉANS TOMÉ
- > **Codirector:** María del Carmen Carollo Limeres
- > **Codirector:** MANUEL ARIAS GÓMEZ

Tribunal:

- > **presidente:** Francisco Gómez-Ulla de Irazazabal
- > **secretario:** Francisco Gonzalez Garcia
- > **vocal:** José Manuel García Campos
- > **vocal:** JESÚS MERAYO LLOVES
- > **vocal:** JOSÉ LUIS ENCINAS MARTIN

Descriptores:

- > OFTALMOLOGIA
- > RADIOLOGIA
- > NEUROLOGIA

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

- > 2012abaloestud.pdf

Localización: BIBLIOTECA XERAL USC

Resumen: La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad crónica, inflamatoria y autoinmune del sistema nervioso central (SNC). Las lesiones principales de la EM, denominadas clásicamente placas, afectan de un modo parcheado a la mielina del SNC y tienden a localizarse alrededor de la vénulas pero también e...
La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad crónica, inflamatoria y autoinmune del sistema nervioso central (SNC). Las lesiones principales de la EM, denominadas clásicamente placas, afectan de un modo parcheado a la mielina del SNC y tienden a localizarse alrededor de la vénulas pero también existen lesiones corticales y daño axonal precoz. La capa de fibras nerviosas retinianas (CFNR), como parte que es del SNC, posee unas características que la hacen única y diferente del resto de las estructuras. Su carencia fisiológica de mielina

permite el estudio específico del daño axonal aislado. Por otro parte, constituye el único punto, en el que es posible la observación directa de una parte del SNC. Se ha demostrado que un brote de neuritis óptica produce daño axonal y se manifiesta por palidez de la papila y pérdida de espesor de la CFNR. Incluso en ausencia de historia de neuritis óptica, los ojos de pacientes con EM presentan un número reducido de células ganglionares de la retina en los estudios de anatomía patológica. Por lo tanto, la medida del espesor de la CFNR podría ser un método útil para monitorizar el daño axonal en estos pacientes. Esta correlación estructura-función hace de la vía visual anterior un modelo atractivo para futuros estudios de monitorización evolutiva y de eficacia de teóricas terapias de neuroprotección. Entre las técnicas exploratorias de la CFNR destacan la tomografía de coherencia óptica (OCT) y la polarimetría láser (GDX). Uno de los objetivos de este estudio es valorar mediante OCT y GDX el estado de la CFNR en controles sanos y en una serie de pacientes con distintas formas evolutivas de EM (síndrome desmielinizante aislado, EM recidivante-remitente, EM secundaria progresiva y en formas benignas y no benignas). Se realizará un estudio prospectivo y comparativo de dos instrumentos de OCT disponibles en la actualidad, como son el Stratus-OCT y Cirrus HD-OCT, y el GDx-VCC. Se valorará también la repercusión funcional de las alteraciones estructurales realizando pruebas como valoración de la agudeza visual, test de sensibilidad al contraste, visión cromática, potenciales evocados visuales y campimetría. Así mismo se tratará de buscar si existe una correlación entre la disminución de la CFNR y la atrofia cerebral (medida con el índice bicaudado), el número y localización de las lesiones encontradas en la resonancia magnética (RM) y con el grado de discapacidad, medido mediante la escala EDSS.