

Comunicación en e-póster

Investigación básica

17-02-2012 • 11:00 - 11:15 → T 3 • 224

Correlación entre el espesor de las fibras del nervio óptico y los parámetros anatómicos de la papila óptica en pacientes glaucomatosos

Autores:

Castellví Manent, Jordi - Badalona ⁽¹⁾, Soler Miró, Montserrat - Badalona ⁽¹⁾, Ochoa de Aspuru Ruiz de Eguino, Araceli - Badalona ⁽¹⁾, Anglada Escalona, Ramón - Badalona ⁽¹⁾, Ruiz Bilbao, Susana - Badalona ⁽¹⁾, Parera Arranz, M. Angels - Badalona ⁽¹⁾, Sabala Llopart, Antoni - Badalona ⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Hospital Universitari Germans Trias i Pujol.

OBJETIVOS

Correlacionar el espesor de la capa de fibras del nervio óptico (RNFL) con los parámetros de la cabeza del nervio óptico (ONH) utilizados en el diagnóstico del glaucoma en pacientes con tratamiento antiglaucomatoso.

MÉTODOS

A 52 pacientes con tratamiento antiglaucomatoso se les ha realizado en el ojo derecho una tomografía de coherencia óptica con 3D OCT-2000[®] (Topcon[®]) usando el protocolo 3D Disc. La calidad de la imagen ha sido siempre igual o superior a 62. Se ha usado software de análisis de glaucoma para obtener los principales valores de RNFL (RNFL medio, cuadrante temporal, cuadrante superior, cuadrante nasal y cuadrante inferior) y de los parámetros ONH (área del disco, área de la excavación, área del anillo, ratio área excavación/área disco, ratio horizontal excavación/disco, ratio vertical excavación/disco, volumen de la excavación, volumen del anillo, diámetro horizontal del disco y diámetro vertical del disco) (ver report OCT).

RESULTADOS

Los coeficientes de correlación más elevados se dan entre el RNFL medio y la ratio vertical excavación/disco

COEFICIENTES DE CORRELACIÓN RNFL-ONH

	Esp. Medio	Espesor T	Espesor S	Espesor N	Espesor I
Disc Area	0,0607	0,0099	-0,0398	0,2110	0,0024
Cup Area	-0,4940	-0,2842	-0,5567	-0,2121	-0,5539
Rim Area	0,6362	0,4116	0,6329	0,4184	0,6579
C/D Area	-0,6049	-0,4021	-0,6428	-0,3176	-0,6180
Linear CDR	-0,5884	-0,4041	-0,6207	-0,3048	-0,6015
Vertical CDR	0,6907	0,6219	0,6889	0,4029	0,6797
Cup Volume	0,0267	0,1177	-0,0910	0,2044	-0,0017
Rim Volume	-0,1311	-0,1805	-0,0028	-0,2141	-0,0960
Horiz.DD	-0,0062	-0,0243	-0,0027	0,1130	-0,1420
Vertical DD	0,2294	0,1781	0,1501	0,2754	0,2028



($r=-0.691$), entre el RNFL del cuadrante superior y la ratio vertical excavación/disco ($r=-0.689$) y entre el RNFL del cuadrante inferior y la ratio vertical excavación/disco ($r=-0.680$). Existen correlaciones elevadas entre el área del anillo y el RNFL medio, del cuadrante superior y del cuadrante inferior ($r=0.636$, $r=0.633$ y $r=0.638$, respectivamente) y entre la ratio área excavación/área disco y el RNFL medio, del cuadrante superior y del cuadrante inferior ($r=-0.605$, $r=-0.643$ y $r=-0.618$ respectivamente). La correlación es algo menor entre la ratio horizontal excavación/disco y el RNFL medio, del cuadrante superior y del cuadrante inferior ($r=-0.588$, $r=-0.621$ y $r=-0.601$ respectivamente). No existe correlación entre el área del disco, volumen de la excavación, volumen del anillo, diámetro horizontal del disco y diámetro vertical del disco

con ningún RNFL (coeficientes de correlación inferiores a 0,276 en valor absoluto en todos los casos) (ver Tabla coeficientes correlación).

CONCLUSIONES

El espesor de la capa de fibras peripapilar (RNFL) está relacionado con la anatomía de la papila óptica (ONH). En concreto, el RNFL medio, RNFL del cuadrante superior y RNFL del cuadrante inferior están correlacionados con la ratio vertical excavación/disco, con el área del anillo, con el área excavación/área disco y con la ratio horizontal excavación/disco. Por tanto, estos son unos parámetros adecuados para el seguimiento de pacientes con tratamiento antiglaucomatoso.

