

ID: 02792

PATOLOGÍA SEGMENTO POSTERIOR

## ANÁLISIS DE LA DENSIDAD VASCULAR MACULAR Y PERIPAPILAR MEDIANTE ANGIO-TOMOGRFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA: SUJETOS SANOS VS GLAUCOMATOSOS. UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.

**Autores:** VÍCTOR PONCE GARCÍA, Sevilla.

**Palabras clave:** glaucoma, densidad vascular, angio-tomografía de coherencia óptica.

### INTRODUCCIÓN

El glaucoma es un grupo de neuropatía óptica progresiva en el que se produce una degeneración lenta de forma progresiva de las fibras nerviosas que conforman el nervio óptico.

El incremento de la PIO es el mayor factor de riesgo para desarrollar glaucoma, sin embargo, la alteración del flujo sanguíneo a nivel ocular se asocia también como factor de riesgo para el desarrollo de esta enfermedad demostrándose una disminución de la perfusión vascular en la población afectada de glaucoma a nivel del nervio óptico y de la mácula medida mediante Angio – Tomografía de Coherencia Óptica. El objetivo es realizar una revisión bibliográfica acerca de este hecho y concluir si es posible usar la medida de parámetros vasculares como método predictor de la enfermedad.

### METODOLOGÍA

Para la realización de este trabajo se llevó a cabo una búsqueda en dos bases de datos, PubMed y Scopus, en el que se buscaron artículos científicos que tuvieran

relación con la temática presente publicados entre 2012 a 2020.

La ecuación de búsqueda que se siguió en ambas bases de datos fue: *Vessel Density AND glaucoma AND optical coherence tomography angiography AND peripapillary AND macula*.

Se incluyeron aquellos ensayos clínicos, en los que se incluyeran humanos y comparasen una población afecta de glaucoma frente a un grupo control sano. Se descartaron revisiones sistemáticas, publicaciones no indexadas en revistas de impacto y aquellos que no estudiaran pacientes afectados de glaucoma.

### RESULTADOS

Se seleccionaron 20 artículos siguiendo los criterios de inclusión y exclusión. Al analizar todos los resultados obtenidos de las diferentes publicaciones, se observó una disminución estadísticamente significativa en la densidad de vasos peripapilar y macular en aquellos pacientes glaucomatosos frente al grupo control, siendo mayor cuanto más severo era el estadio de la enfermedad. Sin embargo, esta disminución de vasos fue menor cuando se comparaba sujetos glaucomatosos ▶

## COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ pre-perimétricos frente a sujetos glaucomatosos con defecto de campo visual, correlacionándose fuertemente de manera negativa en este último grupo, independientemente de la pérdida estructural del espesor de la capa de fibras nerviosas de la retina (RNFL) cuya correlación fue más débil.

El hecho de que exista una disminución de vasos tanto en sujetos con glaucoma leve o incluso en aquellos sujetos pre-perimétricos, hace pensar que lo primero que se afecta en el transcurso de la enfermedad es la vasculatura retiniana. Esto permite que la reducción del flujo sanguíneo pueda considerarse un signo temprano de glaucoma.

### CONCLUSIÓN

El glaucoma influye en la densidad de vasos peripapilar y macular, produciendo una disminución signifi-

cativa de la misma. Estos daños preceden a los daños estructurales, por lo que estudiarlos permite predecir con mayor exactitud y precocidad la enfermedad. Por tanto, además de usar medidas estructurales como el espesor de la RNFL y del anillo neuroretiniano, la medición de la densidad de vasos permite detectar glaucoma en estadios avanzados, tempranos o incluso sospechosos.

Sin embargo, la edad, el número de muestra y la medicación deben ser tenidas en cuenta en futuros estudios para evitar sesgos y alteraciones en la medida.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

