



0 - ¿Puede la ecografía Doppler oftálmica mostrar alteraciones de la vascularización retrobulbar en el glaucoma precoz?

F. Jiménez Aragón¹, E. García Martín², R. Larrosa López², M.A. Rienda Moreno¹, J.M. Artigas Martín² y L. Pablo Julvez²

¹Hospital General Universitario de Ciudad Real, Ciudad Real, España. ²Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, España.

Resumen

Objetivos: Describir y comparar los valores del flujo sanguíneo retrobulbar estudiado mediante ecografía Doppler oftálmica (EDO) en los pacientes de nuestra muestra, clasificados por grupos de menor a mayor afectación glaucomatosa por técnicas estructurales.

Material y método: Se incluyeron de manera prospectiva un total de 416 pacientes que englobaban: sujetos control, pacientes sospechosos de glaucoma (PIO > 21 mmHg y/o papilla sospechosa, con campo visual normal) y pacientes con glaucoma perimétrico inicial. A todos se les realizó una exploración oftalmológica completa, una EDO y una tomografía con el Heidelberg Retina Tomograph (HRT-3), clasificándolos posteriormente en tres grupos (Normal/Borderline/Glaucoma) en función del Glaucoma Probability Score del HRT-3. Se compararon las medias de los parámetros obtenidos con EDO entre los grupos Normal/Borderline/Glaucoma a través del test de ANOVA y posteriormente, en los parámetros con diferencias significativas, se realizó un análisis post-Hoc (mediante el test de Bonferroni o el T3 de Dunnett).

Resultados: Se encontraron diferencias significativas entre los grupos en la arteria central de la retina (ACR), para la velocidad pico sistólica (VPS), final diastólica (VFD) y media (VM), y en la vena central de la retina (VCR) para las velocidades mínima (V_{\min}) y media (V_{med}). La VPS de la ACR fue significativamente mayor en el grupo de pacientes normales frente al borderline ($p = 0,022$).

Conclusiones: En una muestra de pacientes sin daño perimétrico (pero elevación de PIO o papila sospechosa) o con daño perimétrico inicial, se comprobó una variación de los parámetros hemodinámicos medidos con ecografía Doppler en diferentes vasos retrobulbares al avanzar el daño estructural glaucomatoso.