



71 - ES ÚTIL EL ANÁLISIS DE LA HETEROGENEIDAD TISULAR MEDIDO MEDIANTE ELASTOGRAFÍA EN LA CARACTERIZACIÓN DE LOS NÓDULOS TIROIDEOS

M. Sevillano Jiménez, R. Ravé García, C.S. García García, A. Torres Cuadro, M.A. Martínez Brocca y T. Martín Hernández

Hospital Virgen Macarena. Sevilla.

Resumen

Objetivos: Valorar si el grado de heterogeneidad de los nódulos tiroideos definido por sus características elastográficas se relaciona con el diagnóstico citológico y la clasificación ecográfica de riesgo de malignidad de los mismos.

Métodos: Estudio observacional, prospectivo. Se analizan 101 nódulos tiroideos mediante análisis elastográfico cuantitativo (*shear-wave*), midiéndose la elastografía global y la DE de la misma, como índice del grado de heterogeneidad de los nódulos. Se realizó PAAF ecoguiada para su análisis citológico, expresando el diagnóstico según el sistema Bethesda 2017.

Resultados: 101 nódulos, con un volumen medio de $5,02 \pm 7,01$ cc, elasticidad media de $41,82 \pm 28,64$ kPa y una media de las DE $19,81 \pm 13,61$ kPa. Para la caracterización ecográfica de riesgo se usó el sistema ACR TI-RADS 2017, definiendo un 19,8% de los nódulos como TR2, 26,7% como TR3, 38,6% como TR4 y 14,9% como TR5. Tras el estudio citológico obtuvimos un 3% de citologías no diagnósticas (Bethesda I), un 80,2% de citologías benignas (BII), un 1% de atipias de significado incierto o lesión folicular de significado incierto (BIII), un 3% de neoplasias foliculares o sospecha de neoplasia folicular (BIV), un 3% de sospecha de malignidad (BV) y 9,9% de citologías malignas (BVI). Tanto los valores elastográficos medios mayores como la mayor heterogeneidad de los nódulos (mayor DE) se correlacionaron de forma significativa con el grado de malignidad ecográfico y citológico, con curvas ROC con áreas bajo la curva de 0,83 y 0,8, respectivamente y un VPN de 0,95.

Conclusiones: Los nódulos más rígidos y con mayor heterogeneidad tisular presentan un mayor potencial de malignidad, de modo que el análisis del valor elastográfico absoluto y de su variabilidad intranodular pueden contribuir al diagnóstico diferencial de la patología nodular tiroidea maligna. Por su alto VPN, el análisis de la heterogeneidad tisular podría ser una herramienta utilidad en el seguimiento de nódulos benignos.