



Radiología



APLICACIÓN DE LA SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY EN LA PATOLOGÍA MÚSCULO ESQUELÉTICA

J. Calabia del Campo¹, H.J. Aguado Hernández¹, J.J. Fuertes Alija¹ y R. de Luis García²

¹Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España. ²Escuela de Ingeniería Telecomunicaciones, Valladolid, España.

Resumen

Objetivos: Validez de la SWE. Comparación con otras técnicas: RMN y EMG. Aplicaciones clínicas SWE. Utilidad de la SWE en el seguimiento de la regeneración musculoesquelética en patología traumática.

Material y métodos: Se ha realizado una revisión bibliográfica de los artículos más relevantes sobre la elastografía, una nueva modalidad dentro de los Ultrasonidos. Se ha centrado la revisión particularmente sobre la validez, las características, y posibles aplicaciones clínicas de la SWE, comparándola además con otras pruebas diagnósticas. La búsqueda ha sido restringida a estudios publicados en Inglés y en Español, y durante la última década, ya que el empleo en la práctica clínica de esta nueva ecografía se remonta a poco menos de 10 años, sufriendo en la última época un espectacular avance.

Resultados: La ES representa probablemente el avance más importante en el campo de los ultrasonidos desde el desarrollo de la imagen Doppler. Tiene muchas ventajas con respecto a otras técnicas de medición de la elasticidad tisular. A día de hoy se plantean la posibilidad de que esta técnica constituya el futuro tercer pilar de la imagen en la ecografía ya que constituye un tipo de una técnica que nos proporciona características cuantitativas precisas de los tejidos que estamos estudiando.

Conclusiones: Los resultados que se obtienen en la actualidad en la aplicación de la técnica apoyan el futuro uso de la SWE, tanto para la medición del tono, contracturas musculares, el efecto de diferentes tratamientos sobre el músculo, haciendo mención especial como posible indicación muy prometedora, la aplicación en el seguimiento de la regeneración muscular.