



# Radiología



## 0 - ELASTOGRAFÍA TIPO ARFI EN EL DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD HEPÁTICA ASOCIADA A FIBROSIS QUÍSTICA

T. Cañas Maciá<sup>1</sup>, A. Maciá Antón<sup>2</sup>, R.A. Muñoz Codoceo<sup>1</sup>, P. González Ríos<sup>1</sup>, T. Fontanilla Echeveste<sup>3</sup> y M. Miralles Molina<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Madrid, España. <sup>2</sup>Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid, España. <sup>3</sup>Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivos:** La enfermedad hepática asociada a fibrosis quística (EHAFQ) es la segunda causa de mortalidad en estos pacientes. Se caracteriza por una fibrosis biliar focal, producida por la obstrucción de los canalículos biliares por una bilis espesa y litogénica, que condiciona cambios inflamatorios como colangitis y tractos fibrosos periportales. Su diagnóstico es difícil, ya que puede cursar con pruebas de función hepática normales. Recientemente se ha demostrado la utilidad de técnicas no invasivas de elastografía en el diagnóstico de fibrosis hepática. Hemos estudiado la utilidad de Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) Imaging, técnica de elastografía que mide la velocidad de propagación de la onda de cizallamiento (VC) en el diagnóstico de EHAFQ y sus repercusión en el tratamiento.

**Material y métodos:** Se estudiaron 72 pacientes con fibrosis quística, a los que se les realizó ARFI hepática. Los resultados se compararon con los de un grupo control de 60 niños sanos estudiados previamente. Para el diagnóstico de EHAFQ se utilizaron los criterios diagnósticos de la Dra. Colombo.

**Resultados:** Los pacientes con EHAFQ (n = 23) tenían valores más altos de VC hepática que los del grupo control (n = 60). Encontramos un valor de corte de 1,27 m/s, con una sensibilidad del 56,5% y una especificidad del 90,5% para la detección de EHAFQ. Utilizando este valor de corte a 12 pacientes se les añadió tratamiento, 13 se les retiró y 47 se mantuvieron igual.

**Conclusiones:** ARFI es una técnica no invasiva útil en el diagnóstico de EHAFQ. Es necesario un seguimiento de los pacientes para ver su repercusión en el tratamiento.