



0 - Revisión sistemática de la Relaxometría T2* para el estudio de la sobrecarga férrica en el hígado

E. Garmendia Lopetegui¹, E. Inchausti Iguñiz¹, J.M. Alústiza Echeverría², E. Salvador Pardo², M.M. Úbeda Carrillo y J.I. Emparanza Knörr¹

¹Hospital Universitario Donostia, San Sebastián, España. ²Osatek, San Sebastián, España.

Resumen

Objetivos: Analizar mediante una revisión sistemática los métodos de relaxometría T2* que se utilizan para el diagnóstico de la concentración de hierro en el hígado (CHH).

Material y métodos: La búsqueda se ha realizado en las bases de datos Medline y Embase, representando los conceptos “MRI”, “Hígado” y “Hierro” con descriptores de cada tesauro y operadores booleanos. Se consideraron pertinentes los artículos que: (1) Utilizaban Relaxometría T2* para evaluar la CHH y (2) especificaban los parámetros de adquisición. Cuatro radiólogos consensuaron los parámetros a evaluar en cada artículo y diseñaron una hoja de recogida de datos.

Resultados: En el primer cribado se separaron 357 artículos y el número definitivo fueron 61 artículos. Los valores de referencia utilizados para diferenciar normal de sobrecarga ($n = 16$) variaron entre 6,3 y 21 ms. El primer TE varió entre 0,8 y 4,7 ms. 14 artículos compararon los resultados con biopsia hepática. El T2* obtenido en los resultados para separar normal de sobrecarga varió entre 4,6 y 14,5 ms. 18 artículos transforman los valores de T2* en mg.Fe/g, 8 de ellos utilizan la misma fórmula matemática pero con parámetros de adquisición diferentes.

Conclusiones: No existen valores estándar de referencia. No hay un protocolo de adquisición estandarizado. Los resultados no son reproducibles. Por tanto la relaxometría T2* no es todavía válida como herramienta estándar para el diagnóstico de la sobrecarga férrica en el hígado.