



# Radiología



## 0 - Valor pronóstico del tensor de difusión en pacientes con traumatismo craneoencefálico y lesión axonal difusa

A. Hilario Barrio, E. Salvador Álvarez, L. Koren Fernández, A.M. Castaño León, A. Lagares Gómez-Abascal y A. Ramos González

Hospital 12 de Octubre, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivos:** La lesión axonal difusa es una causa importantes de morbimortalidad tras TCE. Nuestro objetivo es correlacionar los valores de anisotropía fraccionada (FA) con la situación funcional del paciente al alta y a los 6 meses tras el TCE.

**Material y métodos:** Incluimos 80 pacientes con TCE moderado y grave (GCS 13). Analizamos el valor medio de FA mediante la colocación de ROIs en 16 haces de sustancia blanca (SB). Estudiamos la relación entre los valores de FA con la situación del paciente al alta y a los 6 meses mediante el coeficiente de correlación de Pearson. También analizamos que región del cuerpo calloso (CC) discrimina mejor el pronóstico mediante la determinación del área bajo la curva ROC.

**Resultados:** Incluimos 30 pacientes con TCE moderado y 50 con TCE grave (21 mujeres y 59 hombres; edad media 35 años). Demostramos correlación significativa entre los valores bajos de FA y la situación del paciente en: CC, brazo anterior de la cápsula interna (CI) izquierda, brazo anterior y posterior de la CI derecha, cápsula externa, fascículos frontooccipital inferior y longitudinal inferior, y pedúnculo cerebral izquierdo, con valores de coeficiente de correlación que oscilan entre 0,283 y 0,514. La rodilla del CC es el haz de SB que mejor discrimina la situación funcional del paciente tras el TCE.

**Conclusiones:** Bajos valores de FA se asocian en pacientes con TCE moderado y grave con mala situación funcional al alta y a los 6 meses. La rodilla del CC es el haz de SB que mejor discrimina el pronóstico del paciente.