



0 - Regiones anatómicas de referencia para sustancia gris y blanca en los estudios de perfusión con RM

D. Marquina Martínez, A. Mir Torres, M.A. Marín Cárdenas, A.C. Vela Marín, C. Rodríguez Torres y A. Castán Senar

Zaragoza, España.

Resumen

Objetivos: Localizar las regiones anatómicas del parénquima cerebral con una menor variabilidad en los estudios de perfusión mediante RM de la sustancia gris y blanca normales.

Material y método: Se estudian 39 pacientes entre 37-79 años (2007-2010) mediante dos equipos de RM General Electric de 1,5 T. Se realizaron los mapas de volumen sanguíneo cerebral relativo (VSCr) utilizando la herramienta *functool* de posprocesado, para ADW 4.1, en la estación de trabajo. Se dibujaron regiones de interés (ROIs) en: cápsula interna, núcleos talámico, caudado y lenticular, sustancia gris frontal, parietal y occipital, y sustancia blanca frontal, parietal y occipital. Estas determinaciones se realizaron de forma independiente por tres lectores, uno experto en una estación de trabajo y las otras por dos MIR de radiodiagnóstico en otra de las consolas de posprocesado con el mismo software. Se midieron las diferencias entre lecturas para valorar la variabilidad, y con los resultados calculamos las medias y las desviaciones estándar de las máximas y mínimas y la media de las diferencias de los lectores dos a dos.

Resultados: Existe una buena correlación (moderada-alta) de las mediciones entre lectores y ambos hemisferios. No se evidencian diferencias estadísticamente significativas entre los valores de perfusión obtenidos entre las dos consolas de posprocesado, entre radiólogos ni entre ambos hemisferios.

Conclusiones: Las regiones anatómicas con una menor variabilidad en los valores de VSCr son la cápsula interna para sustancia blanca y el núcleo lenticular para sustancia gris. Se puede tomar como valores de referencia para estandarizar los estudios de perfusión ambos hemisferios indistintamente.