



0 - Alteraciones en la sustancia negra en la enfermedad de Parkinson mediante RM (1.5T)

M.J. Lorenzo Domínguez, E. Fernández Pardavila, J.M. Alustiza Echeverria, J. Villanua Bernues y E. Salvador Pardo

Osatek, Donostia, España.

Resumen

Objetivos: Cuantificar el depósito de hierro en la sustancia negra en la enfermedad de Parkinson mediante secuencia multiecho T2*

Material y métodos: Se incluyeron 8 pacientes con enfermedad de Parkinson establecida con un tiempo de evolución entre 2 y 14 años y 8 controles (con ausencia de enfermedad neurológica) pareados por edad y sexo. Los estudios se realizaron con equipo 1,5 Philips Achieva con secuencia anatómica T1 volumétrica grosor de corte 1 mm y secuencia multiecho T2* TR 33,9; TE 2,2 (10 ecos). Se tomó como referencia anatómica la emergencia del III par craneal. Se cuantificó el mapa paramétrico T2* mediante ROI en la sustancia negra reticular y compacta. Se subdividió la sustancia negra reticular y compacta respectivamente en ventral, central y dorsal. La medición se realizó de forma bilateral. Los datos se analizaron estadísticamente con test chi cuadrado y Two-sample t test with equal variances

Resultados: No se obtuvieron diferencias estadísticamente significativas entre el grupo de enfermos y controles. Ni en la sustancia negra reticular ni compacta ni entre las regiones ventral, central ni dorsal.

Conclusiones: ¿La resonancia no es capaz de discriminar el acumulo de hierro que se produce en la enfermedad de Parkinson?