Neurocirugia. 2024;35(Supl 1):S309

Neurocirugía

https://www.revistaneurocirugia.com

OC-051 - CORRELACIÓN ENTRE LOS ÍNDICES KI-67 Y P-53 CON EL FACTOR DE ANISOTROPIA, LA DIFUSIVIDAD RADIAL Y DIFUSIVIDAD LONGITUDINAL EN LOS GLIOBLASTOMAS MULTIFORMES *WILD-TYPE*

S. Valbuena[1], J.L. Caro Cardera[2], P. Benito[2], J. Pérez Bovet[2], A.A. Ortega[2], M. Castellvi Juan[2], J.M. Rimbau[1]

[1]Hospital Universitari Girona, Girona, España; [2]Hospital Universitari Doctor Josep Trueta, Girona, España.

Resumen

Introducción: El desarrollo de la tractografía permite actualmente analizar los cambios en la sustancia blanca generados por las neoplasias utilizando medidas escalares como el factor de anisotropía (FA), la difusividad radial (RD) y la difusividad longitudinal (LD). En los últimos años los análisis realizados de estas medidas han permitido plantear la hipótesis de una posible relación entre los índices histopatológicos Ki-67 y P-53 con FA, RD y LD.

Objetivos: Mostrar nuestra experiencia en un análisis inicial de 33 pacientes, donde encontramos una posible correlación más específicamente entre el índice P-53 y la difusividad radial.

Métodos: Revisión retrospectiva de 33 casos evaluados en nuestro hospital con el criterio de inclusión de un resultado anatomopatológico de glioblastoma multiforme Wild-Type (GB-WT) con la evaluación del índice Ki-67 y P-53. Luego, cada resonancia magnética (RM) se analizó utilizando el software gratuito (SLICER 3D) para medir FA, RD y LD en un determinado punto de interés definido como el centro necrótico (NC) del tumor, la región tumoral captante de contraste (CET) y la región tumoral no captante de contraste (NCET). Posteriormente se realizó un análisis de correlación de Pearson entre KI-67 y P-53 con las medidas escalares de FA, RD y LD punto por punto.

Resultados: Este estudio encontró una correlación representativa entre el índice histopatológico P53 y la difusividad radial (RD) en dos zonas del GB-WT. Estos resultados proponen la hipótesis de que los valores obtenidos en el P53 en los GB-WT pueden predecirse mediante el análisis de las medidas de la difusividad radial en las zonas NCET y CET en los GB-WT en las imágenes de RM cerebral.

1130-1473/© 2024 Sociedad Española de Neurocirugía. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.