

VALORE DIAGNOSTICO E PROGNOSTICO DEL "T2/FLAIR MISMATCH SIGN" NEGLI ASTROCITOMI DI GRADO 2 E 3.

Tipologia: Comunicazione orale

Sezione di studio: Neuroradiologia

Area Tematica: Oncologia

Referente:

Paola FERACO - Trento (TN)

Autori:

- D. GIULIANI
- P. FERRAZZA
- G. ESPA
- M. BARBARESCHI
- V. VANONI

Testo dell'abstract

Scopo

Il segno "T2-FLAIR mismatch" (T2/F-MS), è stato recentemente descritto come un promettente biomarcatore di astrocitomi IDH-mutati (MUT) non 1p/19q co-deleti, avente elevata specificità ma bassa sensibilità, poiché non tutti gli astrocitomi MUT lo mostrano. Ad oggi nessuno studio ha dimostrato il significato prognostico del T2/F-MS. Pertanto, lo scopo del nostro studio è stato quello di valutare l'impatto clinico-prognostico del T2/F-MS sugli astrocitomi MUT.

Materiale e metodi

84 pazienti adulti con diagnosi di astrocitomi G2/G3 valutati presso il nostro istituto tra ottobre 2014 e giugno 2021 sono stati selezionati retrospettivamente (34-IDH-Wilde Type (WT) e 50 MUT). Le immagini MRI sono state valutate per la presenza/assenza di T2/F-MS. Due neuroradiologi, con 40 e 15 anni di esperienza all'oscuro della diagnosi istologica, hanno esaminato in cieco tutte le immagini. La sopravvivenza globale (OS) dei pazienti con tumori MUT è stata calcolata utilizzando il metodo Kaplan-Meier. Il confronto dell'OS tra i gruppi T2/F-MS (presenza/assenza) è stato eseguito utilizzando il test dei ranghi logaritmici. Un valore di $P < 0,05$ è stato considerato statisticamente significativo.

Risultati

Per il rilevamento del T2/F-MS è stato riscontrato un totale accordo tra i due valutatori. Il T2/F-MS è stato rilevato in 35 tumori MUT su 50 e in 0 tumori WT su 34 dimostrando sensibilità e specificità rispettivamente dell'81% e del 96%. La presenza o l'assenza di T2/F-MS ha influenzato significativamente l'OS ($P=0,00$). I tumori MUT che mostravano T2/F-MS avevano una OS più elevata.

Conclusioni

Il T2/F-MS è uno strumento utile non solo per prevedere la mutazione IDH nei gliomi diffusi, ma anche per la stratificazione prognostica negli astrocitomi MUT. Studi patologici sarebbero utili per la migliore caratterizzazione del T2/F-MS.