

Kövesdi Orsolya Liza

Kaposvár – orvosi diagnosztikai analitikus BSc – radiográfia III. évfolyam, nappali munkarend

18F-FDG PET/MR PREDIKTÍV ÉRTÉK VIZSGÁLAT KEMORADIOTERÁPIÁVAL KEZELT FEJ-NYAK DAGANATOS BETEGEKNÉL

Célkitűzés: A kutatás célja, hogy értékelni lehessen a multiparametrikus PET/MR képalkotás prediktív értékét, radioterápiával kezelt fej-nyak rákos betegek esetében.

Adatok és módszerek: A retrospektív felmérésbe, 20 szövettanilag igazolt fej-nyaki laphámrákkal (HNSCC) rendelkező páciens került be, akiket modern 3D alapú kemoradioterápiával kezeltek. 18F-FDG PET/MR képalkotás készült minden alanyánál terápia előtt és után. Kezelés előtti tumor SUVmax, SULpeak, totál léziós glikolízis (TLG) és metabolikus tumor térfogat (MTV) PET paraméterek valamint diffúzió súlyozott MR alapú ADCmean paraméterek kerültek lemérésre. A terápiás válaszok alapján 2 alcsoport került meghatározásra. Az 1. csoportba a gyógyulást elérő (CR) páciensek tartoztak, míg a 2. csoportba azok a betegek, akiknél terápia után viabilis tumorszövet volt megfigyelhető (Non-CR). Statisztikai elemzés során kezelés előtti képalkotási paraméterek és a terápiás válasz kapcsolata került vizsgálatra (Spearman correlation coefficient, Mann-Whitney U).

Eredmények: Kezelés után, a képalkotás alapján 8 betegnél megállapítható teljes gyógyulás, 12 esetben metabolikusan aktív tumorszövet volt megfigyelhető. A CR és a Non-CR csoportok között a kezelés előtti SUVmax ($p=0,135$), SULpeak ($p=0,343$), TLG ($p=0,135$) és ADCmean ($p=0,734$) értékek között nem mutatkozott szignifikáns különbség. A kezelés előtti MTV szignifikánsan magasabb volt a Non-CR csoportban ($p=0,007$). A kezelés előtti SUVmax és ADCmean értékei között gyenge negatív korreláció mutatkozott ($r=-0,346$ $p=0,135$).

Következtetések: A kezelés előtti SUVmax, SULpeak, TLG és ADCmean paraméterek nem bizonyultak alkalmasnak a terápiás válasz előrejelzésében, MTV alkalmasabb erre a célra. További paraméterek bevonása, több páciens vizsgálata szükséges lehet.

Kulcsszavak: DWI, terápiás válasz, prediktív, MTV

Témavezetők:

Kedves András Gyula¹, Sipos Dávid²

¹PTE ETK Diagnosztikai Intézet

²PTE ETK Diagnosztikai Intézet Képalkotó Diagnosztikai Tanszék

11.30-11.45

Kövesdi Orsolya Liza

Kaposvár – orvosi diagnosztikai analitikus BSc – radiográfia III. évfolyam, nappali munkarend

18F-FDG PET/MR PREDIKTÍV ÉRTÉK VIZSGÁLAT KEMORADIOTERÁPIÁVAL KEZELT FEJ-NYAK DAGANATOS BETEGEKNÉL

Témavezetők: Kedves András Gyula, Sipos Dávid

DÍJAK

- **I. helyezett**
- **Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház Elismerése**