



146/2020

E m l é k l a p

Kedves András Gyula

szakoktató

**A Pécsi Tudományegyetem Egészségtudományi Kar
XXVI. Kari Tudományos Diákköri Konferenciáján**

Jenei Tímea

A 18F-FDG PET/MR multiparametrikus vizsgálata, 1 éves utánkövetett,
kemoradioterápiával kezelt fej-nyak rákos betegnél – esettanulmány

című előadásának témavezetőjeként részt vett.

Kaposvár, 2020. május 20.

Dr. habil. OLÁH András
egyetemi docens, dékán



Prof. dr. FIGLER Mária
egyetemi tanár, a TDK elnöke

Jenei Tímea

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

A 18F-FDG PET/MR MULTIPARAMETRIKUS VIZSGÁLATA, 1 ÉVES UTÁNKÖVETETT, KEMORADIOTERÁPIÁVAL KEZELT FEJ-NYAK RÁKOS BETEGNÉL – ESETTANULMÁNY

Célkitűzés: A hibrid képalkotó technikák szerepe világszerte nő a komplex onkoterápiás tervezésben. A PET/MR multimodális képalkotás számos paramétert foglalhat magában, amelyek előre jelezhetik az onkoterápia hatékonyságát. A tanulmány célja a módszertani ismertetés esettanulmányon keresztül.

Adatok és módszerek: Esettanulmány alanya szövettanilag igazolt, garat laphámrákban szenvedő páciens, aki átesett PET/CT alapú definitív kemoradioterápián. A kezelés előtt végzett PET vizsgálat adatai és az MRI diffúzió súlyozott szekvencia adatokból nyert látszólagos diffúziós együttható (ADC) került le mérésre. PET esetében a paraméterek (maximális standard felvételi érték [SUVmax], a csúcs standardizált felvételi érték a zsírmentes testtömeghez igazítva [SULpeak], a metabolikus tumor térfogat [MTV], a totál léziós glikolízis [TLG]) szemiautomatikus szegmentációval, míg az ADC érték szeletenként manuális szegmentációval került meghatározásra. A PET/MR restaging vizsgálat alapján (a kezelés után 1 évvel) a terápiás válasz megállapítása a European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC) kritériumrendszer szerint történt.

Eredmények: Az MRI paraméterek közül az ADCmean ($945,47 \pm 35 \cdot 10^{-6} \text{ mm}^2 / \text{s}$) került bevételezésre, míg a PET képanyagból származtatott egyszerű szemikvantitatív értékek (SUVmax: 10,01; SULpeak: 8,72) és a komplex paraméterek (MTV: 12,13 cm³; TLG: 87,8) lettek kiválasztva a terápiás válasz előrejelzésében. Vizsgálva a terápiás választ, a beteg a komplett remisszió (CR) kategóriába került besorolásra.

Következtetések: Az alkalmazott módszer, a szakirodalommal összhangban megfelelő lehet további vizsgálatokra. Még több paraméter bevonása elősegítheti a szélesebb spektrumú értékelést.

Kulcsszavak: MTV, TLG, terápiás válasz, esettanulmány

Témavezetők:

Kedves András Gyula¹, Sipos Dávid²

¹PTE ETK Diagnosztikai Intézet

²PTE ETK Diagnosztikai Intézet Képalkotó Diagnosztikai Tanszék

10.45-11.00

Jenei Tímea

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

A 18F-FDG PET/MR MULTIPARAMETRIKUS VIZSGÁLATA, 1 ÉVES UTÁNKÖVETETT, KEMORADIOTERÁPIÁVAL KEZELT FEJ-NYAK RÁKOS BETEGNÉL – ESETTANULMÁNY

Témavezetők: Kedves András Gyula, Sipos Dávid

DÍJAK

- *Tudományos különdíj*