



145/2020

E m l é k l a p

Kedves András Gyula

szakoktató

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

Hegyháti Kinga

18 F-FDG PET/MR prediktív értéke kemoradioterápiában részesülő fej- nyak
daganatos 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

Hegyháti Kinga

Kaposvár – PTE Szigeti-Gyula János Egészségügyi Szakgimnázium és Szakközépiskola – 11/A osztály

18 F-FDG PET/MR PREDIKTÍV ÉRTÉKE KEMORADIOTERÁPIÁBAN RÉSZESÜLŐ FEJNYAK DAGANATOS BETEGNÉL – ESETTANULMÁNY

Célkitűzés: A hibrid képalkotó technikák szerepe a komplex onkoterápiában egyre jelentősebb. A PET/MR multimodális képalkotó eljárás képanyaga számos paramétert tartalmazhat, melyek alapján előre megjósolható a terápia hatékonysága. Jelen esettanulmány a célja az ehhez kapcsolódó vizsgált módszertan bemutatása.

Adatok és módszerek: Az esettanulmány alanya egy szövettanilag igazolt gége laphámrákos, kemoradiációban részesülő beteg. A kezelés előtti PET információk, és a diffúzió súlyozott MRI alapú Apparent Diffusion Coefficient (ADC) vizsgálata megtörtént. PET paraméterek félautomata szegmentálással, (Maximum Standardized Uptake Value [SUV max], Peak Lean Body Mass Corrected SUV Uptake Value [SUL peak], Metabolic Tumor Volume [MTV], Total Lesion Glycolysis [TLG]), míg az ADC szeletenként manuálisan szegmentálva került meghatározásra. Ezt követően restaging PET/MR alapján (3 hónap a kezelés után), a terápiás válasz megállapítása a European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC) kritériumrendszer szerint történt.

Eredmények: Az MRI paraméterek közül az ADC mean ($1110,3 \cdot 10^{-6} \text{ mm}^2/\text{s}$) került beválasztásra, míg a PET képanyagból származtatott egyszerű szemikvantitatív értékek (SUV max : 8,6; SUL peak : 6,5) és a komplex paraméterek (MTV: 93,94 cm^3 ; TLG: 20,9) lettek kiválasztva a terápiás válasz előrejelzésére. Vizsgálva a terápiás választ, a beteg a komplett remisszió (CR) kategóriába került besorolásra.

Következtetések: Az alkalmazott módszer, a szakirodalommal összhangban megfelelő lehet további vizsgálatokra. Hosszabb távú utánkövetés segítheti a szélesebb spektrumú értékelést. Kulcsszavak: PET, MR, terápiás válasz, esettanulmány

Témavezetők:

Kedves András Gyula¹

¹PTE ETK Diagnosztikai Intézet

10.30-10.45

Hegyháti Kinga

Kaposvár – PTE Szigeti-Gyula János Egészségügyi Szakgimnázium és Szakközépiskola – 11/A osztály

18 F-FDG PET/MR PREDIKTÍV ÉRTÉKE KEMORADIOTERÁPIÁBAN RÉSZESÜLŐ FEJNYAK DAGANATOS BETEGNÉL – ESETTANULMÁNY

Témavezető: Kedves András Gyula

DÍJAK

- *Kaposvár város és KOMETA 99 Zrt.*