

ZMĚNY MRI SIGNÁLU A ANATOMICKÉ ZMĚNY RIZIKOVÝCH STRUKTUR BĚHEM RADIOTERAPIE NÁDORŮ HLAVY A KRKU A JEJICH SOUVISLOST S DOZIMETRICKÝMI PARAMETRY

ING. JAKUB GREPL (FN HRADEC KRÁLOVÉ) – JAKUB.GREPL@FNHK.CZ

Anotace:

Magnetická rezonance hraje v radioterapii stále důležitější roli a stává se stále dostupnější. Přestože tato zobrazovací modalita otevírá nové možnosti v nádorové léčbě, její možnosti nebyly dosud plně prozkoumány.

Náplní práce bude vyhodnocení změn MRI signálu v průběhu radioterapie v rizikových orgánech při léčbě nádorů hlavy a krku radioterapií fotonovými svazky. Kromě toho budou analyzovány i dozimetrické parametry a jejich vztah k výše uvedeným změnám. Cílem je prozkoumat možnosti použití změn MRI signálu jako prediktoru vzniku toxicity v jednotlivých rizikových orgánech.