

# Asmir Avdičević, doktor medicine - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	MEDICINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Asmir Avdičević, doktor medicine
Naziv Teme	Transkutani radioterapijski preoperativni tretman karcinoma rektuma
Rezime/Abstract	<p>Ciljevi: Procjenili smo uticaj koji trodimenzionalno (3D) konformno planiranje naspram konvencionalnog planiranja preoperativne kemoradioterapije (CRT) pri liječenju lokalno uznapredovalog raka rektuma (LARC), ima na tanko crijevo i mokraćni mjehur, kao i na optimiziranje pokrivenosti ciljnog volumena tumora. Metode: Konformni i konvencionalni planovi su kreirani za 40 pacijenata. Konformni plan je predstavljao makroskopski volumen tumora (GTV), klinički ciljni volumen CTV1 koji bi pokrio potencijalno subkliničko širenje bolesti, i CTV2 koji je obuhvatao mezorektum i rizično područje limfnih čvorova, kao i planirani ciljni volumen (PTV) koji bi pokrio pogreške pri postavljanju i pri kretanju organa. Konvencionalni plan je kreiran pomoću CT simulacije na bazi cega su nabacena radioterapijska polja. Pacijenti su liječeni putem doze od 45 Gy u 25 frakcija, popraćene sa istodobnom kemoterapijom u periodu od preko 5 sedmica. Napravili smo i dozno-volumne histograme (DVH) te ih uporedili sa GTV-om, PTV-om, tankim crijevom i mjehurom. GTV je pokriven konvencionalnim planom kod svih pacijenata. Rezultati: Primjetili smo da postoje značajne razlike kod medijan PTV pokrivenosti kod konformnog planiranja u poređenju sa konvencionalnim planiranjem: 99,2% naspram 94,2% (raspon 95,9-100% naspram 75,5-100%), <math>p &lt; 0.05</math>. Medijan volumen nadraženog tankog crijeva je bio značajno niži za CT planove na svim razinama DVH. Medijan doze za mjehur se nisu značajno razlikovale. Zaključak: Obzirom na ova saznanja trodimenzionalna transkutana radioterapija trebala bi dovesti do manjeg stepena postiradijacionih komplikacija i trebala bi biti tehnika izbora u planiranju transkutanog preoperativnog radioterapijskog tretmana pacijenata oboljelih od karcinoma rektuma. Ova studija će otvoriti put ka novim prospektivnim istraživanjima u efikasnosti trodimenzionalne konformalne transkutane preoperativne radioterapije karcinoma rektuma i stepenu postiradijacionih komplikacija kao i mogućnostima što poštjednijih operativnih zahvata.</p>
Datum	11.05.2018
Predsjednik	dr. sc. Jasmina Alidžanović, docent za nastavni predmet "Onkologija", Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr. sc. Šefik Hasukić, redovni profesor za nastavni predmet "Hirurgija", Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr. sc. Haris Huseinagić, vanredni profesor za nastavni predmet "Radiologija i nuklearna medicina", Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr. sc. Mirha Agić, vanredni profesor za nastavni predmet "Hirurgija", Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	dana 11.05.2018. godine u Amfiteatru 1 Medicinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 14 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.