

Kuljanin dr Maida - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	MEDICINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Kuljanin dr Maida
Naziv Teme	Morfometrijske osobine angiogeneze u adenokarcinomu želuca
Rezime/Abstract	<p>Adenokarcinom želuca je zloćudni epitelni tumor koji je drugi najčešći uzrok smrti izazvane zloćudnim tumorima. U posljednjim decenijama prošlog vijeka u razvijenim zemljama Zapada zabilježen je pad incidence adenokarcinoma želuca, ali se prognoza ovih tumora nije bitnije poboljšala sa petogodišnjim preživljavanjem od 10 do 30%. Zabilježene su velike varijacije u incidenci ovog tumora u odnosu na geografsko podneblje, spol, starost, lokalizaciju i histološki tip tumora. Najvažniji prognostički faktori u adenokarcinomu želuca su lokalizacija tumora (proksimalni ili distalni adenokarcinom), histološki tip tumora (difuzni ili intestinalni), stepen histološke diferencijacije, TNM stadij tumora koji se odnosi na dubinu invazije, zahvaćenost regionalnih limfnih čvorova i prisustvo udaljenih metastaza. Međutim, primjećeno je da pacijenti u istom stadiju bolesti imaju različit klinički tok i ishod bolesti, što se može objasniti činjenicom da je mehanizam tumorigeneze i progresije adenokarcinoma želuca još uvijek nedovoljno poznat. Istraživanje novih prognostičkih i prediktivnih faktora, kao što su tumorska angiogeneza i intratumorska mikrovaskularna gustoća (IMG) može biti od velike koristi za pacijente oboljele od adenokarcinoma želuca. Cilj istraživanja je bio utvrditi stepen IMG i morfometrijske osobine sitnih krvnih sudova u adenokarcinomu želuca i uporediti ih sa lokalizacijom tumora, histološkim tipom, stepenom histološke diferencijacije, dubinom invazije i statusom limfnih čvorova. Za istraživanje su korišteni arhivski tkivni uzorci 90 primarnih adenokarcinoma želuca dijagnostikovanih nakon hirurške resekcije tumora u Zavodu za patologiju Poliklinike za laboratorijsku dijagnostiku Univerzitetskog kliničkog centra Tuzla u periodu od 01.01.2004. do 30.06.2010. godine. Ispitanici su, na osnovu lokalizacije tumora u želucu (kardija, korpus, antrum), podijeljeni u tri grupe grupe od po 30 ispitanika. Za prikazivanje intratumorske vaskulature urađena je imunohistoheмиjska analiza uz upotrebu anti-CD34 antitijela. IMG i morfometrijske osobine intratumorskih sitnih krvnih sudova su analizirani korištenjem programa za analizu slike „analySIS“. Statistički testovi su učinjeni koristeći programski paket SPSS 19.0. Svi statistički testovi su urađeni sa nivoom tačnosti od 95% ($p < 0,05$). Prosječna starost ispitanika je 62,3 godine sa rasponom od 27 do 80 godina i odnosom oboljevanja muškog i ženskog spola 1.65:1. 78.9% analiziranih tumora je odgovaralo intestinalnom histološkom tipu, a 21,1% difuznom histološkom tipu. Dominirali su ispitanici (66,7%) sa histološki slabo diferenciranim tumorom. 95,5% tumora je odgovaralo uznapredovalom adenokarcinomu želuca (pT2, pT3 i pT4 stadij), dok je 76.7% ispitanika imalo prisutne metastaze u regionalnim limfnim čvorovima (pN1, pN2 i pN3 stadij). IMG analiziranog uzorka iznosi 152,2 i kreće se u rasponu od 62 do 500 krvnih sudova. Difuzni histološki tip analiziranih adenokarcinoma želuca je pokazao statistički značajno veći ($p < 0,003$) koeficijent varijabilnosti površine i značajno veći ($p < 0,02$) koeficijent varijabilnosti obima intratumorskih krvnih sudova u odnosu na intestinalni histološki tip. Značajno veći broj ($p < 0,024$) krvnih sudova je pronađen u histološki slabo diferenciranim tumorima koji su imali značajno veći ($p < 0,023$) koeficijent varijabilnosti površine i značajno veći ($p < 0,030$) koeficijent varijabilnosti obima krvnih sudova. Pronađena je statistički značajna razlika ($p < 0,011$) između IMG i broja tumorom zahvaćenih regionalnih limfnih čvorova sa značajno većom IMG u adenokarcinomima želuca koji imaju veći broj tumorom zahvaćenih limfnih čvorova. Ispitanici sa adenokarcinomom distalnog dijela želuca imali su statistički značajno manju ($p < 0,014$) IMG u odnosu na ispitanike sa adenokarcinomom proksimalnog dijela želuca. Varijabilnost površine intratumorskih krvnih sudova je bila značajno veća ($p < 0,038$) u adenokarcinomima proksimalnog dijela želuca koji su imali i značajno manju ($p < 0,001$) prosječnu površinu i značajno manji ($p < 0,001$) prosječan minimalni prečnik krvnih sudova. Stepem IMG i morfometrijske nepravilnosti intratumorskih sitnih krvnih sudova u adenokarcinomu želuca pokazuju značajnu povezanost sa histološkim tipom i stepenom histološke diferencijacije tumora, prisustvom metastaza u regionalnim limfnim čvorovima te lokalizacijom tumora. IMG je značajan prognostički faktor u adenokarcinomu želuca.</p>
Datum	08.02.2013
Predsjednik	dr. sc. Ermina Iljazović, redovni profesor za nastavni predmet "Patologija" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr. sc. Elmir Čičkušić, vanredni profesor za nastavni predmet "Patologija" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr. sc. Nermin Salkić, docent za nastavni predmet "Interna medicina" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	08.02.2013. godine u amfiteatru I Medicinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli s početkom u 16,00 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Magistarski rad se može pogledati u Sekretarijatu Medicinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, svakim radnim danom od 08,00 do 16,00 sati.