

Sadik Mujabašić, diplomirani inžinjer medicinske radiologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	MEDICINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Sadik Mujabašić, diplomirani inžinjer medicinske radiologije
Naziv Teme	Prednost radikalnog pristupa u odnosu na femoralni u dijagnostici koronarnih oboljenja
Rezime/Abstract	<p>Ciljevi istraživanja su: ispitati komplikacije koronarne kateterizacije u odnosu na pristup (radikalni ili femoralni pristup); ispitati dužinu trajanja kateterizacije i količinu kontrastnog sredstva u odnosu na pristup (radikalni ili femoralni); ispitati dužinu trajanja hospitalizacije i komforntnost pacijenta u odnosu na pristup kateterizacije. Metodologija istraživanja: Istraživanje je imalo karakter retrospektivne studije koja je obavljena u Centru za srce Bosne i Hercegovine. U studiju je uključeno 120 konsekutivnih pacijenata koji su u periodu od januara 2018 do januara 2019 godine bili podvrgnuti koronarnoj angiografskoj proceduri bilo u svrhu dijagnostike i/ili terapije. Svi ispitanci su bili podijeljeni u dvije grupe u ovisnosti od pristupa prilikom izvođenja koronarografije, pri čemu je svaku grupu sačinjavalo po 60 pacijenata. Grupa 1 je sačinjavalo 60 ispitnika kod kojih je korišten radikalni pristup, a grupu 2,60 ispitnika kod kojih je korišten femoralni pristup pri izvođenju koronarografije. Iz istraživanja su isključeni ispitanci koji su imali dokumentovanu anafilaktoidnu reakciju na kontrastno sredstvo i ispitanci koji nisu dali svoj pristanak da učestvuju u istraživanju. Analizirani su demografski podaci vezani za pacijenta i to dob, spol, težina, visina i indeks tjelesne mase, kao i kardiovaskularni rizici kao što su hipertenzija, dijabetes mellitus, dislipidemija, pušenje, pozitivna porodična anamneza o koronarnim oboljenjima. Potom se analizirala uspješnost vaskularnog pristupa, male ili velike vaskularne komplikacije, gubitak pulsa, kao i detalji same procedure uključujući njenu uspješnost, dužinu trajanja procedure i količinu primljenog kontrasta, te dužinu trajanja hospitalizacije. Za koronarografije korišten je rendgenski aparat Siemens Axiom Sensis XP. Izbor mesta pristupa kateterizaciji je individualiziran zavisnosti od procjene operatora i u ovisnosti od pulzacije radikalne/femoralne arterije. U statističkoj obradi korištene su standardne metode deskriptivne statistike (srednja vrijednost i standardna devijacija) i standardni statistički parametri. Rezultati su prikazani u brojčano-procentualnom obliku i kao srednja vrijednost uz vrijednost standardne devijacije. Učestalosti pojave testirane su χ^2 testom i T-testom.. Pri testiranju, statističke hipoteze su testirane sa nivoom signifikantnosti od 5% ($p=0.05$). Pri obradi korišten je statistički paket MedCalc for Windows, version 12.2.1.0 (MedCalc Software, Mariakerke, Belgium). Vrijednosti p manje ili jednako 0,05 smo smatrani signifikantnim. Rezultati: U retrospektivnoj studiji koja je trajala od januara 2018. do januara 2019. godine analizirano je ukupno 120 konsekutivnih ispitnika, oba spola, koji su podvrgnuti koronarografiji radikalnim ili femoralnim pristupom. Sedamdeset ili 58,3% ispitnika je bilo muškog spola, a 50 ili 41,6% ispitnika ženskog spola. U grupi 1 ispitniku kod kojih je korišten radikalni pristup, 36 ili 60% ispitnika je bilo muškog spola, a 50 ili 41,6% ispitnika ženskog spola. U grupi 2 ispitniku kod kojih je korišten femoralni pristup, 34 ili 56,67% su bila muškog, a 26 ili 43,33% ženskog spola. Nije bilo statistički značajne razlike među spolovima ($p=0,69$). Prosječna starosna dob svih ispitnika iznosila je $64,1 \pm 10,9$ godina. Starosna dob ispitnika u grupi 1 u prosjeku je iznosila $61,6 \pm 10,3$ godine, a u grupi 2 u prosjeku je iznosila $66,67 \pm 10,9$ godina. Iako je u prosječna starosna dob u grupi 2 ispitnika bila veća u odnosu na grupi 1, razlika nije bila statistički značajna ($p=0,07$). Visina ispitnika u radikalnog grupe je iznosila 174 ± 8 cm, dok je u femoralnoj grupe bila 172 ± 8 cm, što statistički nije bila značajna razlika ($p=0,19$). Težina ispitnika u radikalnoj grupe je iznosila $84,1 \pm 15,4$ kg, a u femoralnoj grupe $80,2 \pm 14,9$ kg, što nije bilo statistički značajno ($p=0,17$). Indeks tjelesne mase ispitnika za radikalnu grupu ispitnika iznosio je $27,4 \pm 4$ kg/m², a za femoralnu $26,8 \pm 3,5$ kg/m², što nije bilo statistički značajno ($p=0,33$). Od ukupno 120 ispitnika, 54 ili 45% su bili pušači, od toga u radikalnoj grupe 26 ili 43,5%, a u femoralnoj 28 ili 46,6% ispitnika. Nije bilo statistički značajne razlike glede pušenja u grupama ($p=0,15$). Pedeset i pet ispitnika ili 45,8% je imalo hiperholisterolemiju; od toga 28 ili 46,67% u radikalnoj i 27 ili 45% u femoralnoj grupe ispitnika. Nije bilo statistički značajne razlike u grupama poredeći one sa i bez hiperholisterolemije ($p=0,32$). Pedest i jedan ispitnik ili 42,5% je u ličnoj anamnezi imao podatak o hipertenziji; od toga u radikalnoj grupe 25 ili 41,67% i u femoralnoj grupe 26 ili 43,33%. Nije bilo statistički značajne razlike između grupe ispitnika glede hipertenzije kao faktora rizika ($p=0,85$). Diabetes mellitus je imalo 22 ili 18,32% ispitnika, od čega je u radikalnoj grupe bilo 15 dijabetičara ili 25%, a u femoralnoj grupe 17 ili 28,33%. Nije bilo statistički značajne razlike između grupe ispitnika glede diabetes mellitusa kao faktora rizika ($p=0,16$). Podaci o koronarnim oboljenjima u porodičnoj anamnezi su verifikovani u 51 od ukupno 120 ispitnika, što procentualno iznosi 42,5%. U radikalnoj grupe je verifikovana pozitivna porodična u 26 ili 43,33% ispitnika, a u femoralnoj u 25 (41,67%) ispitnika. Nije bilo statistički značajne razlike između grupe ispitnika u odnosu na pozitivnu porodičnu anamnezu o ranijim koronarnim oboljenjima ($p=0,32$). Od ukupno 120 ispitnika koji su podvrgnuti koronarografiji, njih 7 ili 5,8% je imalo komplikacije, od čega su svi pripadali femoralnoj grupe. Dakle, u grupi ispitnika sa femoralnim pristupom je bilo 5 malih hematomu na mjestu uboda i 2 ventrikularne fibrilacije koje su prekinute elektrošokom. Razlika među ispitanim grupama glede komplikacija je bila statistički značajna $p=0,007$. Dužina trajanja koronarografije u radikalnoj grupe je iznosila $13,1 \pm 6,2$ minute, dok je u femoralnoj grupe iznosila $11,1 \pm 2,3$ minute, što je bila statistički značajna razlika u trajanju procedure u korist femoralne grupe ($p=0,01$). Vrijeme izloženosti zračenja u radikalnoj grupe je iznosilo $3,5 \pm 4,4$ minute, dok je u femoralnoj grupe iznosilo $2,3 \pm 1,5$ minuta, što je bilo statistički značajno ($p=0,05$). Apsorbovana doza zračenja u radikalnoj grupe je iznosila $538,5 \pm 248,2$ Greya, dok je u grupi ispitnika sa femoralnim pristupom iznosila $533,6 \pm 340,2$ Greya. Iako je apsorbovana doza zračenja pri koronarografiji među ispitanim grupama bila veća u grupi ispitnika 1 sa radikalnim pristupom, razlika nije bila statistički značajna ($p=0,92$). Količina utrošenog kontrastnog sredstva za radikalnu grupu ispitnika je iznosila $89,6 \pm 61,2$ ml, dok je za femoralnu grupu ispitnika iznosila $73,1 \pm 17,8$ ml. Razlika u količini utrošenog kontrastnog sredstva između ispitivanih grupa je bila statistički značajno veća u grupi ispitnika kod kojih je korišten radikalni pristup ($p=0,05$). Dužina trajanja hospitalizacije u grupi ispitnika sa radikalnim pristupom je iznosila $11,8 \pm 4,7$ sati, dok je u grupi ispitnika sa femoralnim pristupom dužina trajanja hospitalizacije iznosila $24,8 \pm 4,3$ sata. Dužina trajanja hospitalizacije u grupi ispitnika sa radikalnim pristupom je značajno bila kraća u odnosu na dužinu hospitalizacije u grupi ispitnika sa femoralnim pristupom ($p<0,0001$).</p>
Datum	27.12.2019
Predsjednik	dr.sci. Emir Mujanović, redovni profesor za nastavni predmet "Hirurgija", Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr. sci. Renata Hodžić, docent za nastavni predmet "Neurologija" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr. sci. Svjetlana Mujagić, docent za nastavni predmet "Radiologija i nuklearna medicina" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-

Član komisije	-
Zamjenski član	dr. sci. Elmir Jahić, vanredni profesor za nastavni predmet "Hiruirgija", Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli, 27.12.2019. godine u 15,0 sati, Amfiteatar 1 Medicinskog fakulteta
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.