

Mehinović dr Anel - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	MEDICINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Mehinović dr Anel
Naziv Teme	Varijacije vaskularne geometrije vertebro-bazilarnog stabla
Rezime/Abstract	<p>Varijacije ugla vertebro-bazilarnog spoja i ugla bazilarne bifurkacije kao i dijametri ovih krvnih sudova vjerovatno imaju uticaj na stanje zida istih krvnih sudova. Cilj ovog rada je bio ispitati varijacije vertebro-bazilarnog dijela vaskularnog stabla te utvrditi eventualnu vezu varijabilne vaskularne "geometrije" ovog područja sa posljedičnim stvaranjem aneurizmi. Istraživanje je obuhvatilo 60 konsekutivnih pacijenata, odraslih osoba, oba pola, obrađenih u UKC Tuzla (iz IMPAX arhive). Pacijenti su podijeljeni u dvije grupe. Jednu grupu sačinjavaju pacijenti bez aneurizme bazilarne arterije, a drugu grupu pacijenti s aneurizmom. Svih 60 pacijenata su obrađeni metodom MRI-angiografije. Ispitanicima je određen ugao spoja vertebralnih arterija i ugao bifurkacije bazilarne arterije, kao i dijametri a. vertebralis, a. basilaris i a. cerebri posterior (0,5 cm ispod i iznad vertebro-bazilarnog spoja, kao i 0,5 cm ispod i iznad bazilarne bifurkacije). Iz tačke ukrštanja okomica na sredinu dijametra početnih dijelova vertebralnih arterija i stražnjih cerebralnih arterija mjerni su uglovi računani. U grupi ispitanika bez aneurizme vertebro-bazilarnog stabla, prosječnu vrijednost dijametra, u području spajanja obje vertebralne arterije u a. basilaris, a. vertebralis dextra je imala od 2,43 mm, a a. vertebralis sinistra od 2,83 mm. U 46% ispitanika dijametri desne i lijeve a. vertebralis su bili približno isti. Kaudalni dio arteriae basilaris, u području spoja vertebralnih arterija, imao je prosječan dijametar od 3,8 mm, a rostralni dio, u području bifurkacije od 3,43 mm. Početni dio a. cerebri posterior dextrae je imao prosječan dijametar od 2,5 mm, dok je početni dio a. cerebri posterior sinistrae imao prosječan dijametar od 2,46 mm. Ugao spoja vertebralnih arterija bio je u prosjeku 65,43°, a prosječan ugao bifurkacije a. basilaris je bio 94,53°. U grupi ispitanika s aneurizmom vertebro-bazilarnog stabla, prosječnu vrijednost dijametra, u području spajanja obje vertebralne arterije u a. basilaris, a. vertebralis dextra je imala od 3,61 mm. a a. vertebralis sinistra od 3,94 mm. U 40% ispitanika dijametri desne i lijeve a. vertebralis su bili približno isti. Kaudalni dio arteriae basilaris, u području spoja vertebralnih arterija, imao je prosječan dijametar od 5,08 mm, a rostralni dio, u području bifurkacije od 4,57 mm. Početni dio a. cerebri posterior dextrae je imao prosječan dijametar od 2,62 mm, dok je početni dio a. cerebri posterior sinistrae imao prosječan dijametar od 2,52 mm. Ugao spoja vertebralnih arterija bio je u prosjeku 68,46°, a prosječan ugao bifurkacije a. basilaris je bio 121,93°. Vaskularna geometrija vertebro-bazilarnog stabla je pokazala, u našem istraživanju, bitne razlike između ispitanika sa i bez aneurizme. Prosječne vrijednosti mjerenih parametara su pokazale statistički signifikantne razlike i veće vrijednosti kod grupe ispitanika s aneurizmom u odnosu na one bez aneurizme, kod svih mjerenih vrijednosti, izuzev dijametara stražnjih cerebralnih arterija i uglova spoja vertebralnih arterija. To znači da su dijametri vertebralnih arterija pri spajanju u bazilarnu arteriju, kao i dijametri bazilarne arterije na oba kraja, te uglovi bifurkacije bazilarne arterije statistički u prosjeku značajno veći kod ispitanika s aneurizmom. Zavisnost veličina dijametara i uglova, postojala je kod svih mjerenih parametara u cjelovitoj grupi ispitanika s aneurizmom, što znači da se iz veličine bilo kog od mjerenih parametara može procijeniti veličina nekog drugog parametra koji su ispitivani, a u zavisnosti od faktora korelacije. Kod ispitanika bez aneurizme zavisnost veličina dijametara i mjerenih uglova, postojala je samo kod nekih dijelova ovog vaskularnog stabla. Zabilježene su tri tipa vertebro-bazilarnog stabla prema obliku a. basilaris i to tip sa lučnim tokom a. basilaris, tip sa pravim tokom a. basilaris i tip sa "S" oblikom a. basilaris. Sva tri tipa su imala približno istu procentualnu zastupljenost i u grupi ispitanika bez aneurizme u području vertebro-bazilarnog stabla kao i u grupi s aneurizmom.</p>
Datum	14.02.2013
Predsjednik	dr. sc. Jasmin Delić, vanredni profesor za nastavni predmet "Anatomija" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr. sc. Eldar Isaković, vanredni profesor za nastavni predmet "Anatomija" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr. sc. Haris Huseinagić, docent za nastavni predmet "Radiologija" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	14.02.2013. godine u Amfiteatru I Medicinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli s početkom u 14,00 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.