

Begić dr Jasna - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	MEDICINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Begić dr Jasna
Naziv Teme	Neopterin u predikciji i ishodu neonatalnih infekcija
Rezime/Abstract	<p>Neonatalna smrtnost od infekcija je unatoč pravovremenoj dijagnozi i optimalnom liječenju još uvijek visoka i ne smanjuje se uprkos primjeni novih generacija antibiotika i poboljšanja neonatalne njege, a nakon izlječenja se mogu očekivati neurološke sekvele u oko 20-50% djece. Mnogobrojni su pokušaji da se razviju skrining testovi koji mogu pomoći otkrivanju inficirane novorođenčadi u vrijeme kada je potrebno incijalno davanje terapije, uz nastojanje da se novorođenče poštedi invazivnih dijagnostičkih procedura, nepotrebne intravenske primjene antibiotika, kao i odvajanja majke i novorođenčeta. Nastanku neonatalne sepsa pogoduju rizični faktori majke. Cilj rada: bio je ispitati učestalost neonatalne infekcije, vrijednosti neopterina, hematoloških parametara u ispitivanoj i kontrolnoj grupi novorođenčadi kao i uraditi evaluaciju prediktivne vrijednosti neopterina u dijagnozi i ishodu neonatalne sepsa. Ispitali smo korelaciju hematoloških parametara, C-reaktivnog proteina i neopterina u novorođenčadi sa neonatalnom infekcijom. Materijal i metode: Prospektivnim istraživanjem provedenim u vremenskom periodu od 5.12.2013 - 20.2.2014 godine u Klinici za dječije bolesti i Klinici za ginekologiju i akušerstvo Univerzitetskog-kliničkog centra u Tuzli, je bilo obuhvaćeno 66 novorođenčadi oba spola, iz jednododne trudnoće i bez vidljivih anomalija, gestacijske dobi od 28 do 42 nedelje. Ovim istraživanjem su analizirani podaci o trudnoći i porođaju, karakteristikama novorođenčadi i laboratorijski nalazi koji su obuhvatili neopterin, vrijednosti hematoloških parametara i CRP-a uzetih iz kapilarne krvi novorođenčadi. Takođe su se koristili i drugi dijagnostički parametri (klinički znaci, nalazi rentgenoloških i mikrobioloških pretraga) koji su relevantni za neonatalnu infekciju. Rezultati: Neopterin je ispitivan kod 66 novorođenčadi, od kojih je 34 (51,52%) bilo sa neonatalnom infekcijom i 32 (48,48%) bez simptoma bolesti. Najčešći opstetrički rizici za nastanak neonatalne infekcije bili su colpitis gravis, urinarna infekcija, povišena intrapartalna temperatura i prolongirano prsnuće plodovih ovoja >18h. Kod novorođenčadi sa neonatalnom infekcijom neopterin je bio pozitivan (100%). Pozitivna vrijednost neopterina iznad 10nmol/L u 61 dijagnozi neonatalne infekcije imala je 100% pozitivnu prediktivnu vrijednost, visoku negativnu prediktivnu vrijednost od 94% te senzitivnost od 54% i specifičnost 100%. Dijagnostička vrijednost testa je 97%. Pozitivna prediktivna vrijednost neopterina u predikciji ishoda novorođenčadi sa neonatalnom infekcijom bila je niska 9% kao i negativna prediktivna vrijednost uz visoku senzitivnost od 100% i specifičnost od 51%. Dijagnostička vrijednost testa je bila niska 5%. Pozitivnu korelaciju neopterina našli smo u korelaciji sa tjelesnom masom, CRP i hematološkim sepsa skorom. Negativna Pearsonova korelacija neopterina nađena je kod životne dobi majke, gestacijske dobi i Apgar skora u prvoj i petoj minuti. U dijagnozi neonatalne infekcije neopterin je imao veću senzitivnost nego CRP i hematološki parametri. Zaključak: Naše istraživanje je pokazalo daje neopterin specifičniji marker neonatalne infekcije nego CRP i hematološki parametri. Svakako bi se, ukoliko bi se neopterin uveo u rutinski rad, trebao koristiti kvantitativni test neopterina, koji bi imao jaču dijagnostičku snagu i veliku primjenu u medicini ne samo kada je u pitanju neonatalna sepsa nego i puno šire.</p>
Datum	03.06.2015
Predsjednik	dr. sc. Selma Muratović, docent za nastavni predmet "Pedijatrija" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr. sc. Fahrija Skokić, redovni profesor za nastavni predmet "Pedijatrija" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr. sc. Selmira Brkić, vanredni profesor za nastavni predmet "Patološka fiziologija" Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Dana 03.06.2015. godine u Amfiteatru I Medicinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli s početkom u 13,00 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.