

# NEKI ETIOPATOGENETSKI ASPEKTI IZMENJENOG NEUROLOŠKOG NALAZA U RANOM NEONATALNOM PERIODU

Šljivić S.<sup>1</sup>, Stojković-Eferica I.<sup>1</sup>, Stojanović M.<sup>1</sup>, Mrkaić Lj.<sup>1</sup>, Milošević Ž.<sup>1</sup>,  
Branković Lj.<sup>2</sup>, Milićević R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Ginekološko-akušerska klinika KC-Niš*

<sup>2</sup> *Dečja klinika KC-Niš*

**UVOD:** Proinflamatorni citokini predstavljaju multifunkcionalne medijatore sa veoma značajnom ulogom kako za normalan rast i razvoj, tako i u odgovoru na oštećenja centralnog nervnog sistema različite geneze. U nezrelom mozgu, tokom prenatalnog perioda, proinflamatorni citokini mogu dovesti do oštećenja bele moždane mase i progresivnog stradanja neurona. Prenatalno oštećenje mozga usko je povezano sa proinflamatornim odgovorom koji može biti pokrenut infekcijom, ali i stresom.

**CILJ:** Cilj ovog prikaza je naglašavanje uloge prenatalne aktivacije imunskog sistema, uključujući i stres, u pojavi neuroloških odstupanja kod novorođene dece u neonatalnom periodu.

**MATERIJALI I METODI RADA:** Analizirano je 63 novorođene dece sa izmenjenim mišićnim tonusom i primitivnim refleksima. Od majki ispitivane dece uzeta je detaljna anamnesis vitae i familiae. Pored kliničkog i neurološkog pregleda, rađen je i ultrazvučni pregled CNS-a. Rađeni su i sledeći laboratorijski parametri: kompletna krvna slika sa razmazom periferne krvi, nitro-blue-tetrasolium test fagocita periferne krvi (NBT), nivoi serumskih imunoglobulina, serumska aktivnost laktat-dehidrogenaze i kreatin-fosfokinaze (CPK). Kontrolnu grupu je činilo 25 zdrave novorođene dece sa fiziološkom žuticom.

**REZULTATI:** Kod sve ispitivane dece registrovan je izmenjen tonus i odstupanja u primitivnim refleksima. Od najučestalijih ranih neonatalnih problema registrovani su: kongenitalne anomalije u 76%, respiratorni distres u 48%, i lakše infekcije u 27%. Ultrazvučni pregled CNS-a pokazao je u najvećem procentu hemorrhagio intracranialis, leucomalatio periventricularis, cystes pl.chorioidei i cystes subependimalis. Od izmenjenih laboratorijski parametara ističu se: povećan apsolutni broj

neutrofila i monocita, kao i NBT pozitivnih fagocita periferne krvi, povišene vrednosti imunoglobulina M u serumu i povećana aktivnost CPK u serumu. Majke su u većem procentu bile izložene psihičkom stresu.

**ZAKLJUČAK:** Laboratorijski parametri prisutni na rođenju ukazuju na prenatalnu aktivaciju imunskog sistema novorođene dece, kao i prenatalno izmenjenu mikrookolinu, koji mogu uporedo sa delovanjem psihičkog stresa predstavljati patofiziološke mehanizme njihovog izmenjenog neurološkog nalaza. Prevencija prekomerne produkcije proinflammatoryh citokina u perinatalnom periodu može u određenom stepenu prevenirati ireverzibilna oštećenja mozga.