

# PRIKAZ PETOGODIŠNJEG RADA CITOGENETSKE LABORATORIJE DEČJE KLINIKE NIŠ

Branković Lj. Milićević R. Radulović D. Mihajlović G.<sup>1</sup>,  
Šljivić S., Eferica I.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dečja klinika Niš

<sup>2</sup> Ginekološkoakušerska klinika Niš

**UVOD:** Medicinska citogenetika proučava strukturu seta hromozoma u raznim kongenitalnim stanjima, u malignim degeneracijama kao i u prenatalnoj dijagnostici.

**CILJ:** Naša je namera da se prikaže petogodišnji rad laboratorije za molekularnu medicinu iz oblasti citogenetike, kao i da se istakne važnost ove dijagnostičke metode uprkos brojnim novim tehnikama savremene medicine i molekularne biologije.

**MATERIJALI I METODI RADA:** Kao materijal je korišćena periferna krv, kostna srž i amnijska tečnost. Jelije periferne krvi su stimulisane na deobu i gajene 72 sata na 37<sup>0</sup> C. Kostna srž je obrađivana bez stimulacije direktno i/ili nakon 24 časa, a ćelije amnijske tečnosti su kultivisane u proseku 14 dana. Svi uzorci su tretirani hipotonijom i fiksativom. Preparati su tretirani rastvorom tripsina i bojeni gimzom (G trake).

**REZULTATI:** Rezultate možemo podeliti u tri grupe :

A) periferna krv

B) kostna srž

godina	br. živorođ.dece	br. analiza	Down sy.	Turner sy.	Klinefelter	inv 9	br. analiza	aberracije
2001	3450	80	5	3	0	2	0	0
2002	3374	85	4	4	3	1	3	0
2003	3394	232	13	1	0	1	27	11

2004	3360	195	9	2	1	1	72	20
2005	1615	173	1	0	0	0	45	8

C) amnionska tečnost 122 pacijenta sa dva aberantna kariotipa.

**ZAKLJUČAK:** Potrebe za citogenetskom analizom rastu jer je ona jevtinija, pouzdana i relativno brza metoda u odnosu na mnoge druge savremene metode molekularne medicine koje je dopunjuju i daju joj novi kvalitet, ali je ne ukidaju.