

---

# SPONTANO GENERIRANI POKRETI U PREDIKCIJI RANOG ISHODA VISOKO NEURORIZIČNOG DJETETA

---

## GENERAL MOVEMENT ASSESSMENT IN EARLY OUTCOME PREDICTION IN HIGH RISK INFANTS

Miriam Brenčić, Ivana Kolić, Renata Karnjuš,  
Tea Schnurrer-Luke-Vrbanić, Igor Prpić

KBC Rijeka, Istarska 43, Rijeka

### Uvod

Spontano generirani pokreti (GM) su pokreti fetusa i malog djeteta u kojima sudjeluju svi dijelovi tijela. Gestalt evaluacija složenosti i raznolikosti pokreta bitna za procjenu GM ima najveću prediktivnu vrijednost u dobi od 2 do 4 mjeseca u prepoznavanju neurorizične djece sa razvojnim poremećajima, a definitivno abnormalni GM u dobi vrpoljenja su visoko prediktivni u prilog očekivanja višestruko teških neurorazvojnih odstupanja.

### Cilj

Predikcija ranog ishoda u neurorizične djece te postavljanje rane indikacije za dijagnostičko-terapijske intervencije.

### Metode i ispitanici

Prospektivno su praćena neurorizična dojenčad pri Zavodu za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju KBC Rijeka, od rujna 2019. do ožujka 2020. godine. Indikacije za uključivanje bile su: nedonošenost, novorođenče s hipoksijsko-ishemijskim oštećenjem mozga, novorođenče sa intrakranijalnim krvarenjem, novorođenče s perinatalnim ishemijskim moždanim udarom, novorođenče sa konvulzijama, novorođenče s malformacijom središnjeg živčanog sustava. U svih uključenih ispitanika učinjeno je video-snimanje spontanih pokreta i to u tri različita razdoblja: u dobi do 38. tjedna post-koncepcijske dobi (PKD) za nedonoščad - doba prematurusa, u dobi od 38. do 52. tjedna PKD - doba uvijanja, u dobi od 52. do 58. tjedna PKD - doba vrpoljenja. Snimljeni video zapisi djece u trajanju oko 20 minuta su timski

analizirani od strane fizijatra, neuropedijatra i fizioterapeuta. GM klasificirani su prema složenosti, raznolikosti i glatkoći kao normalni optimalni, normalni neoptimalni, blago abnormalni i definitivno abnormalni GM. Obzirom na nalaz analize date su preporuke za daljnje praćenje, uvođenje rehabilitacijskih postupaka te prognozu.

## **Rezultati**

Od rujna 2019. godine analizirali smo video-zapise šesnaestoro neurorizične djece u fazi uvijanja i vrpoljenja uz prikaz osnovnih rezultata. Svi roditelji su educirani za provođenje baby-handlinga, a dojenčad sa blago i definitivno abnormalnim GM uključena su u postupke neurorazvojne terapije.

## **Rasprava/zaključak**

Snimanje i analiza GM ima za cilj bolju i pravodobniju skrb za neurorizičnu djecu kako bi se stvorili preduvjeti za primjereno dugoročno praćenje djece, rano prepoznavanje neuromotoričkog odstupanja i rane procjene konačnog ishoda.

**Ključne riječi:** GM, neurorizično dijete, problr, rani lshod