

## UPOTREBA BOTULINUM TOKSINA A I NAREDNA REHABILITACIJA AMBULANTNA KOD DECE SA SPASTIČNOM CEREBRALNOM PARALIZOM – EFEKTI I DILEME

*Hristina Čolović<sup>1,2</sup>, Vesna Živković<sup>1,2</sup>, Dragan Zlatanović<sup>1,2</sup>, Nadica Milošević-Milenović<sup>3</sup>,  
Dragana Janošević-Radović<sup>4,5</sup>*

<sup>1</sup> Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, Niš, Srbija

<sup>2</sup> Klinika za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija

<sup>3</sup> Dom zdravlja "Hipokrat Group" Niš, Niš, Srbija

<sup>4</sup> Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za ginekologiju sa akušerstvom, Niš, Srbija

<sup>5</sup> Klinika za ginekologiju i akušerstvo, Klinički centar Niš, Niš, Srbija

*Kontakt:* Hristina Čolović  
Branka Krsmanovića 17/34, 18000 Niš, Srbija  
E-mail: hristinamc@yahoo.com,  
hristina.colovic@medfak.ni.ac.rs

Cerebralna paraliza (CP) po definiciji obuhvata grupu trajnih razvojnih poremećaja pokreta i držanja, koji uzrokuju ograničenje aktivnosti, a uslovljeni su neprogresivnom lezijom mozga u razvoju fetusa ili novorođenčeta. Najzastupljeniji tip je spastična cerebralna paraliza (SCP). Jedan od primarnih ciljeva lečenja dece sa SCP je omogućavanje aktivacija, promovisanje efikasnog kretanja, sprečavanje nastanka deformiteta koštano-zglobnog sistema i smanjenje bola. Deformiteti ekstremiteta predstavljaju najuočljiviju karakteristiku dece obolele od SCP, koja ih u velikoj meri ograničava u aktivnostima svakodnevnog života. Smanjenje spasticiteta i prevencija kontraktura, uz mogućnost pune aktivacije i odlaganje hiruške intervencije, uslovlja je pravu ekspanziju primene botulinuskog toksina tipa A (BTA) u terapiji dece sa CP poslednjih godina. Poznat kao najjači neurotoksin u prirodi, BTA nakon aplikacije smanjuje spazam ireverzibilnom denervacijom u nivou neuromišićne spojnice, dok je funkcionalni efekat vremenski ograničen. U tom vremenskom periodu neophodno je proceniti funkcijski motorički status deteta, jasno i realno definisati ciljeve u saradnji sa roditeljima i primeniti adekvatan rehabilitacioni protokol. Internacionalni konsenzus 2010 god. definisao je prokolol, doze, mesto aplikacije, rehabilitacioni protokol. Nakon dvoipodecenijske primene, pored ostalih, javile su se i dileme u pogledu efekta rehabilitacije nakon primene BTA.

*Acta Medica Medianae 2020;59(1):110-115.*

**Ključne reči:** cerebralna paraliza, deca, botulinum toksin tip A, spasticitet, rehabilitacija