

# PRIMENA TOKSINA BOTULINA U LEČENJU DECE SA CEREBRALNOM PARALIZOM

Dimitrijević L<sup>1</sup> i Jocić-Jakubi B<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>*Klinika za fizikalnu medicinu, rehabilitaciju i protetiku KC Niš*

<sup>2</sup>*Klinika za zaštitu mentalnog zdravlja i neurologiju i psihijatriju razvojnog  
doba KC Niš*

**UVOD:** Botulin toksin tipa A (Dysport) je neurotoksin koji reverzibilno blokira oslobađanje acetilholina na neuromišićnoj spojnici. Primenjuje se u terapiji spastičnih oblika dečje cerebralne paralize, a najčešća indikacija je spastični equinus stopala.

**CILJ:** Ispitati efekte Dysport-a na smanjenje spazama i povećanje obima pokreta u skočnom zglobu kod dece sa hemiparetičnom i paraparetičnom formom cerebralne paralize.

**MATERIJALI I METODI RADA:** Na Klinici za fizikalnu medicinu, rehabilitaciju i protetiku u Nišu, hospitalizovano je šestoro dece oba pola, uzrasta od 2 do 9 godina sa dijagnozom Cerebralna paraliza (spastična hemipareza ili spastična parapareza) radi aplikacije Dysporta u spastičnu muskulaturu donjih ekstremiteta. Dysport je aplikovan u m. gastrocnemius lokalno 10 i.j. na kg telesne mase kod hemipareze, odnosno 20 i.j. na kg telesne mase kod parapareze. Pet dana nakon aplikacije započet je intenzivan fizikalni tretman (kineziterapija, termoterapija, elektro terapija, ortotska pomagala). Pre aplikacije, kao i nakon tri nedelje od aplikacije meren je obim pokreta u skočnom zglobu standardnim goniometrom, dok je za merenje spastičnosti korišćena modifikovana Ašvortova skala.

**REZULTATI:** Nakon tri nedelje od aplikacije Dysporta došlo je do povećanja obima pokreta u skočnom zglobu kod sve dece i to u smeru dorzalne fleksije koja je povećana u proseku za 15 stepeni aktivno i 18 stepeni pasivno, kao i do značajnog smanjenja spazama u mišićima donjih ekstremiteta.

**ZAKLJUČAK:** Botulin toksin tip A-Dysport predstavlja efikasno sredstvo u lečenju dece sa cerebralnom paralizom. Primenom ovog toksina postiže se značajno smanjenje spazama, povećanje obima pokreta i korekcija hoda kod dece sa spastičnim equinusom stopala.