

Measuring Effects on Pain and Quality of Life after Abobotulinum Toxin A Injections in Children with Cerebral Palsy

Christian Wong, Josephine Michelsen

Sextiosju procent av barn med cerebral pares (CCP) upplever smärta. Smärta är nära kopplat till försämrad livskvalitet. Trots detta är smärta ett förbisett och underbehandlat kliniskt problem. Syftet med denna studie var att undersöka den analgetiska effekten av en intramuskulär injektion av abobotulinumtoxin A/Dysport i de nedre extremiteterna i CCP. Tjugofem CCP som upplevde minst måttlig smärta (r-FLACC ≥ 4) vid passiv rörelseomfång inkluderades. Lokaliserad smärta och smärta i vardagen mättes med r-FLACC respektive Pediatric Pain Profile (PPP). Funktionella förbättringar utvärderades med hjälp av måluppfyllelseskalen (SMART GAS). Livskvalitet utvärderades av antingen CPCHILD eller CP-QOL. Försökspersonerna utvärderades vid baslinjen före injektion, därefter vid 4, 12 och 28 veckor. Tjugotvå patienter hade ett signifikant skillnad i medelvärde och maximal en reduktion av r-FLACC med 2,53 poäng (SD:2,07, $p < 0,001$) respektive 2,57 poäng (SD:2,42, $p < 0,001$) fyra veckor efter behandling. hos 96 % av barnen (21/22) [Text in purple is difficult to understand in the context. Consider to rephrase or delete]. Minskningen bibehölls vid 12 (19/19) och 28 veckor (12/15). Daglig smärta utvärderad med PPP reducerades signifikant och funktionella SMART GAS-mål uppnåddes från 4 till 28 veckor. Livskvaliteten förbättrades avsevärt efter fyra veckor (CPCHILD). Signifikanta funktionella vinster [or use the word "nytta" – "Signifikant funktionell nytta" - as in Swedish we use the phrase nytta/risk-balansen] och lokaliserad och daglig smärtreduktion sågs från 4 till 28 veckor.