

Práce se zabývá vlivem botulotoxinu na nadměrné svalové napětí u 53 dětských pacientů. Jejím cílem je ověřit efekt botulotoxinu na svalové napětí, rozsah pohybu v kloubu a funkční schopnosti pacienta. Teoretická část shrnuje základní poznatky k tomuto tématu, zabývá se charakteristikou spasticity a působením botulotoxinu na svaly s nadměrným svalovým napětím. Praktická část hodnotí efekt botulotoxinu u dvou skupin pacientů. První skupinu tvoří 14 předem vybraných, osobně sledovaných pacientů, kteří prošli vyšetřením v domácím prostředí před aplikací botulotoxinu a za stejných podmínek minimálně měsíc po aplikaci botulotoxinu. Vyšetření zahrnovalo měření rozsahů pohybu v odpovídajících kloubech, hodnocení spasticity dle modifikované Ashworthovy škály, vyplnění globální škály hodnocení spasticity (GSA), vyšetření funkčních schopností za použití testu GMFM a testu WeeFIM a sleduje volbu fyzioterapeutických metod před aplikací botulotoxinu a po ní.

Druhou skupinu tvoří 39 pacientů, kteří po dobu jednoho měsíce vyplňovali dotazník subjektivního vnímání nadměrného svalového tonu na základě GSA. Výsledky potvrdily pozitivní vliv botulotoxinu na snížení svalového napětí, zvětšení rozsahu pohybu i na hrubou motoriku pacienta.