

Abstrakt

Elektrická stimulace (ES) dle Jantsche byla vytvořena s primárním cílem redukovat spasticitu, avšak její účinek nebyl žádnou studií potvrzen či vyvrácen. Cílem diplomové práce proto bylo zjistit, zda tento typ ES snižuje spasticitu m. triceps surae u pacientů s roztroušenou sklerózou. Mimo spasticitu byl sledován i vliv ES na aktivní pohyb vykonaný antagonisty spastického svalu a rychlost chůze. Naší pilotní kontrolované nerandomizované studie se zúčastnilo celkem 15 probandů, kteří byli rozděleny do dvou skupin – s aplikací ES (skupina STIM) a bez aplikace ES (skupina NOSTIM) během hospitalizace. Při vyšetření byl využit koncept Jean-Michel Graciese – Five-step clinical assessment in spastic paresis, Z tohoto protokolu byly vybrány kroky pro hodnocení spasticity pomocí Tardieuovy škály, dále vyšetření rozsahu aktivního pohybu a 10MWT. Navíc byl pro hodnocení chůze přidán TUG. Měření probíhalo 1., 4. a 8. den hospitalizace. Mezi vnitroskupinový rozdíl byl hodnocen pomocí ANOVA pro opakovaná měření s Fisherovým post-hoc testem a hladinou významnosti $p=0.05$. Ze získaných dat vyplývá, že ES dle Jantsche má okamžitý vliv na snížení spasticity a zvýšení aktivního pohybu antagonisty spastického svalu. Navíc tento účinek trval po celou dobu hospitalizace a měl zvyšující se tendenci. Nebylo však potvrzeno zvýšení rychlosti chůze díky ES. Pomocí dotazníku bylo dále zjištěno, že ES dle Jantsche byla probandy pozitivně hodnocena.