

Abstrakt

Tato diplomová práce se zaměřuje na porovnání účinnosti dvou typů elektrostimulace, konkrétně elektrostimulace dle Hufschmidta a Jantscheho, pro snížení spasticity m. triceps surae a ovlivnění rychlosti chůze u pacientů s roztroušenou sklerózou (RS). Cílem práce je zjistit, který typ elektrostimulace je vhodnější pro pacienty s RS. Téma bylo vybráno v návaznosti na předchozí dvě diplomové práce zabývající se efektem těchto elektrostimulací jednotlivě.

V teoretické části jsou uvedeny základní informace o RS, je vysvětlena patofyziologie spasticity a možný vliv spinálních mechanismů na ni, je popsáno vyšetření spastických pacientů a jsou shrnuty možnosti léčby elektroterapií.

Praktická část srovnává efekt obou typů elektrostimulace u pacientů s RS, kteří byli částečně randomizovaně rozděleni do dvou skupin po třech a hodnotí krátkodobé a dlouhodobé výsledky pomocí vyšetření „Five step clinical assessment in spastic paresis“ a dotazníku subjektivního vnímání chůze MSWS-12 (Multiple Sclerosis Walking Scale).

Výsledky práce nevykazují signifikantní rozdíly v efektu obou elektrostimulací. Nejvýraznější zlepšení se u obou skupin ukázalo v subjektivním hodnocení chůze a ve zlepšení se ve funkčních testech.