

ABSTRAKT BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Využití funkční peroneální elektrostimulace u pacientů se spastickou parézou

Podnázev: Klinické hodnocení nového přístroje pro funkční elektrostimulaci

Východiska: Funkční peroneální elektrostimulace je metoda využívaná při kompenzaci foot drop syndromu, který často vidíme u pacientů s centrální parézou. Foot drop syndrom omezuje funkci dolní končetiny, zhoršuje mobilitu a představuje značné riziko pádů. Vzhledem k častému výskytu těchto obtíží a jejich závažnosti dochází k neustálému vývoji nových kompenzačních a léčebných přístrojů.

Cíle: Hlavním cílem práce bylo využití nového přístroje pro funkční elektrostimulaci (FES) u osob s centrální parézou a popis jeho funkčnosti, spolehlivosti, ergonomie a uživatelské přívětivosti z pohledu uživatele i fyzioterapeuta.

Metody: Dva probandi, diagnostikovaní se spastickou parézou a foot drop syndromem, se zúčastnili dvoutýdenního testování prototypu přístroje, který nabízí nové možnosti multikanálové stimulace a nastavení všech parametrů stimulace přímo v přístroji pomocí dotykové obrazovky. Po ukončení intervence byl s účastníky proveden semistrukturovaný rozhovor a dotazníkové šetření, které se zaměřily na subjektivní zhodnocení vlastností přístroje. Toto zhodnocení bylo dále doplněno také závěry terapeuta. Vliv přístroje na chůzi bylo možné pozorovat na základě porovnání výsledků vstupního a výstupního vyšetření, které zahrnovalo zejména vyšetření chůze (10 MWT) a spasticity (FSCA).

Výsledky: Hodnocení terapeuta i probandů se v hlavních tématech shodovalo. Přístroj jako celek lze hodnotit kladně. Přístroj lze snadno ovládat a jeho okamžitý ortotický vliv na chůzi bylo možné potvrdit subjektivně aspekčním vyšetřením chůze a objektivně porovnáním výsledků 10MTW. V průběhu testování došlo k odhalení několika různě závažných softwarových a hardwarových nedostatků, které použití přístroje v domácím i klinickém prostředí limitují.

Závěr: Přístroj je funkční, spolehlivý a práce s ním je snadná v klinickém i domácím prostředí. Pozitivní ortotický vliv přístroje na chůzi bylo možné z výsledků vyšetření prokázat. Vyskytující se nedostatky limitují použití přístroje, ale jejich odstranění by mělo být nenáročné.

Klíčová slova: funkční elektrostimulace – centrální paréza / spastická paréza – cévní mozková příhoda – roztroušená skleróza – kraniocerebrální trauma – syndrom přepadávající špičky