

Abstrakt

Cílem této studie je vyhodnotit účinnost terapeutické intervence v otevřených a uzavřených smyčkách na funkci chůze pacientů s Parkinsonovou nemocí se zaměřením na dočasné a prostorové parametry chůze a definovat nejefektivnější přístup pro různé parametry chůze a nakonec prozkoumat systém zpětné vazby v uzavřených smyčkách pro pravidelné používání na běžných fyzioterapeutických klinikách nebo ve vlastních domovech pacientů. Bylo zkoumáno 37 klinických studií zahrnujících 1014 pacientů, aby se dosáhlo odpovědi na tyto kontrolní otázky.

Výsledky odhalily, že terapeutická intervence v otevřených i uzavřených smyčkách má pozitivní vliv na prostorově časové parametry chůze a je schopna snížit počet zmrazení u pacientů s Parkinsonovou nemocí. Strategie sluchových podnětů měly vynikající účinek na rychlost chůze pacienta s vyšším rytmem podnětů a lepší celkovou funkcí chůze během duálního úkolování. Vizualní podněty vykazovaly lepší účinek na délku kroku a frekvenci kroku. Systém zpětných vazeb podnětů je stále postaven na složitých přístrojových mechanismech, což ztěžuje použití jako pravidelný zásah na fyzioterapeutických klinikách a ve vlastních domovech pacientů.

Celkově se ukázalo, že intervence je významně účinná jako lokomotorický terapeutický přístup k funkcím chůze, ale každý intervenční postup a metodologie jsou odlišné a nejsou standardizované, což činí proces porovnávání studií vysoce náročným.

Klíčová slova: fyzioterapie; Parkinson; poruchy chůze; cueing s otevřenou smyčkou; cueing v úzké smyčce; rehabilitac