

Abstrakt diplomové práce:

Diplomová práce zkoumá využití zpětnovazebných míčků SunBall®, jako možnou alternativu v ergoterapeutické praxi při diagnostice ruky a terapii úchopů. Práce obsahuje teoretické poznatky o cévní mozkové příhodě z pohledu ergoterapeuta se zaměřením na horní končetinu. Popisuje druhy úchopu a pojednává o možnostech využití robotické zpětné vazby v ergoterapeutické praxi. Obsahuje základní informace o přístroji SunBall®, který je využíván v praktické části práce. Experimentální část hodnotí přínos přístroje v intervenci u pacientů v subakutní a chronické fázi onemocnění, také předkládá možnosti využití v diagnostice horní končetiny. K objektivizování výsledků bylo použito specifické ergoterapeutické vyšetření a standardizované metody, jako je modifikována Ashworthova škála, dynamometr Jamar nebo goniometrické měření. Z výsledku práce je patrný pozitivní vliv v terapii horní končetiny a úchopů dle stupně postižení probanda. Nepodařilo se najít vhodné uplatnění v diagnostice měřených modalit přístroje v oblasti horní končetiny a úchopů.

***Klíčová slova:** cévní mozková příhoda, zpětná vazba, robotická terapie horní končetiny, SunBall*