

## **Abstrakt diplomové práce:**

Diplomová práce zkoumá využití zpětnovazebných míčků SunBall®, jako možnou alternativu v ergoterapeutické praxi při funkční diagnostice ruky a terapii úchopů. Práce obsahuje teoretické poznatky o cévní mozkové příhodě z pohledu ergoterapeuta se zaměřením na horní končetinu. Popisuje druhy úchopů 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 v subakutní a chronické fázi pacientů po cévní mozkové příhodě, 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 výsledků práce je patrný pozitivní vliv v terapii horní končetiny a úchopů dle stupně postižení probanda. Avšak se nepodařilo najít vhodné uplatnění přístroje ve funkční diagnostice měřených modalit v oblasti horní končetiny a úchopů.