

## **Abstrakt**

Spasticita je projevem poruchy centrálního motoneuronu, příčinou poruchy může být například trauma, ischemie, hemoragie, zánět či nádor. I v současné době je těžké definovat patofyziologické mechanismy spasticity, a stejně tak i stanovit léčbu. Cílem této práce bylo ověření bezprostředního a dlouhodobého efektu cvičení rychlých opakovaných pohybů na délku kroku u postižené dolní končetiny při spastické paréze. Teoretická část se věnuje shrnutí poznatků o syndromu centrálního motoneuronu, vyšetření a jeho léčbě. Praktická část zahrnuje vyšetření a zhodnocení efektu cvičení rychlých opakovaných pohybů pomocí 3D kinematické analýzy a dotazníku.