

ABSTRAKT BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce:

Robotické systémy v neurorehabilitaci se zaměřením na horní končetinu u pacientů po cévní mozkové příhodě

Abstrakt bakalářské práce:

Tato práce se věnuje robotickým systémům, které jsou využívány v neurorehabilitaci horní končetiny u pacientů po cévní mozkové příhodě (CMP). Paréza horní končetiny je častým následkem CMP, což podněcuje vznik nových možností terapie ve snaze nalézt co nejučinnější metodu léčby. Terapie robotickými systémy je jedna z těchto nových možností. Základní otázka práce je, zda jsou robotické systémy v rehabilitaci horní končetiny u pacientů po CMP účinné. Práce sestává ze dvou částí, teoretické a praktické. Teoretická část je pojata jako rešerše čerpající především ze zahraničních studií a článků zaměřených na robotické systémy. Tato část nabízí přehled robotických systémů dle různých způsobů dělení, předkládá výhody i nevýhody této terapie a diskutuje kontroverzní oblasti robotické terapie (ekonomika, oblast nejvyšší účinnosti). Teorie je doplněna dvěma kazuistikami dokumentujícími vyšetření a terapie pacientek po CMP prostřednictvím robotického systému Armeo®Spring. Pomocí výtahů ze zahraničních studií byla zodpovězena základní otázka práce ohledně účinnosti robotické terapie. Robotické systémy v neurorehabilitaci byly shledány jako účinné.

Klíčová slova: robotické systémy, robotické systémy zaměřené na horní končetinu, neurorehabilitace, Armeo®Spring, robotická terapie, cévní mozková příhoda