

ABSTRAKT BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno: Kateřina Tůmová

Vedoucí práce: Mgr. Jakub Pětioký

Název bakalářské práce: Vliv terapie robotického systému Erigo na pacienty po poranění míchy

Abstrakt bakalářské práce:

Tématem této bakalářské práce je objasnit vliv terapie robotického systému Erigo na pacienty po poranění míchy. V současné době je vkládáno obrovské úsilí a naděje do výzkumů v oblasti míšních poranění. Přestože je pochopení procesů neurální regenerace zatím v počátcích, nově konstruované robotické systémy a zařízení pro rehabilitační účely zaujímají čím dál tím důležitější roli především ve fázích časně rehabilitace po míšním poranění.

V první části práce bude nastíněna problematika spinálních poranění, podrobněji budou rozebrány zejména zdravotní důsledky a komplikace, se kterými se člověk v nově vzniklé situaci musí vypořádat. Integrací roboticky asistovaných terapií do časně rehabilitace lze mnohým z těchto problémů předejít, což se výrazně projeví na funkční zdatnosti pacienta, jeho soběstačnosti, a uspíší to i návrat do běžného života.

Využití robotických systémů se stává běžnou součástí terapií v mnohých rehabilitačních zařízeních. Předmětem zájmu této bakalářské práce bude hojně využívaný robotický systém Erigo, resp. zhodnocení efektu terapie. Po objasnění funkcí a přínosů tohoto systému budou vybrány oblasti k hodnocení a způsoby měření, které budou testovány u dvou pacientů tak, aby bylo možné posoudit efekt terapie.

Klíčová slova:

robotický systém Erigo, míšní poranění, roboticky asistovaná terapie, časná rehabilitace