

ABSTRAKT BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Július Smolej

Vedoucí práce: Mgr. Jakub Pětioký, DiS.

Název bakalářské práce:

Možnosti využití exoskeletálního obleku Ekso GT™ ve fyzioterapii u spinálních pacientů

Abstrakt bakalářské práce:

Tématem této bakalářské práce jsou možnosti využití exoskeletálního obleku Ekso GT™ ve fyzioterapii u spinálních pacientů v rámci rehabilitačního pobytu v RÚ Kladruby. Zaměření práce je teoreticko-praktické.

Teoretická část práce pomocí literární rešerše reflektuje problematiku míšních poranění, jejich epidemiologii a etiologii, klinický obraz, vyšetření, jednotlivé fáze míšního poškození, léčbu a zdravotní důsledky. Dále teoretická část pojednává o možnostech rehabilitace pomocí hi-tech robotických technologií, zejména pomocí robotických systémů se zaměřením na dolní končetiny, mezi které se řadí také exoskelet Ekso GT™.

Praktická část bakalářské práce je poté rozdělena na dva oddíly. První oddíl je tvořený kazuistikami pacientů na exoskeletu Ekso GT™, jejichž cílem je zhodnocení terapeutického přínosu robotického přístroje. Druhý oddíl obsahuje vyhodnocení nasbíraných retrospektivních dat proběhlých terapií s exoskeletem Ekso GT™ za roky 2014-2019 pomocí excelových tabulek a grafického znázornění.

Klíčová slova: exoskelet, Ekso, robotické systémy, spinální poranění