

**Bibliografická identifikace:** PTÁČEK, Jiří. Vliv pasivního pohybu dolních končetin na krevní tlak a tepovou frekvenci u spinálních pacientů. Praha 2018, 70s. Diplomová práce. Univerzita Karlova. 2. Lékařská fakulta. Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství. Vedoucí práce doc. MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.

**Jméno a příjmení autora:** Bc. Jiří Ptáček

**Název diplomové práce:** Vliv pasivního pohybu dolních končetin na krevní tlak a tepovou frekvenci u spinálních pacientů

**Pracoviště:** Klinika rehabilitace

**Vedoucí diplomové práce:** doc. MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.

**Rok obhajoby diplomové práce:** 2018

**Abstrakt:** Pacienti s míšní lézí (SCI) jsou kvůli trvalému neurologickému deficitu ohroženi komplikacemi z imobility jako jsou ICHS, obezita a metabolický syndrom, což zvyšuje jejich morbiditu a mortalitu. Protektivní vliv na kardiovaskulární aparát pacientů s SCI by podle recentních studií mohl mít cyklický pasivní pohyb (PC). Cílem této práce bylo ověřit, zda PC vyvolá změnu tepové frekvence (TF) a krevního tlaku (TK) u pacientů s SCI a zda tato reakce závisí na výšce léze, a tedy na intaktní sympatické inervaci (hranicí byla zvolena výška léze nad a pod Th6). Studie se zúčastnilo 17 pacientů SJ FN Motol, 10 s míšní lézí nad Th6, 7 s míšní lézí pod úrovní Th6. U pacientů byly sledovány hodnoty TF a TK před, při a po 15minutovém PC na MOTOmedu. Při hodnocení výsledků byly srovnány klidové hodnoty TF a TK s hodnotami TF a TK v průběhu pasivního pohybu, a následně hodnoty skupiny s úrovní léze pod Th6 (skupina A) a nad úrovní Th6 (skupina B).

**Výsledky:** Statistická analýza ukázala rozdíl v hodnotách systolického tlaku mezi skupinou A a B v klidu i v průběhu pasivního pohybu. Rozdíly v hodnotách diastolického tlaku nebyly statisticky významné. V rámci skupin (A; B) nedošlo během celého měření ke statisticky signifikantní změně TK ani TF.

**Klíčová slova:** spinální pacient, krevní tlak, cyklický pasivní pohyb, tepová frekvence