

## POSUDEK VEDOUCÍHO NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI

**Autor práce:** Pavlína Rezlerová

**Název práce:** Využití funkční elektrické stimulace v rehabilitaci spinálních pacientů

**Rok obhajoby:** 2015

**Vedoucí bakalářské práce:** MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.

**Oponent bakalářské práce:** Mgr. Zuzana Hlinková

---

Předložená bakalářská práce pojednává formou rešerše mimo jiné o možnostech využití funkční elektrické stimulace v terapii pacientů po poranění míchy. Je doplněna kazuistikou dokládající možné léčebné využití stimulace v chronické fázi míšní léze.

Práce shrnuje danou problematiku na 77 stranách, z toho je 59 stran textu a 18 stran seznamu literatury, obrázků, grafů a příloh. Práce obsahuje 8 obrázků, 2 grafy, 2 tabulky a 3 přílohy. V referenčním seznamu je 74 citací, z toho pouze 7 citovaných zdrojů je psáno v českém jazyce a zbylých 67 v jazyce anglickém. To dokládá dosud malý zájem o tuto problematiku v Českých zemích. Většina citovaných prací je dostatečně recentních. Je zde však jistá nejednotnost v uvádění zdrojů. Některé časopisy nejsou citované pod správnými zkratkami, jeden zdroj je uveden včetně mezinárodního čísla publikace, v některých případech se odlišuje formát stran.

Práce je členěna na dvě hlavní části – teoretickou a praktickou část. V teoretické části se autorka věnuje dvěma oblastem, a to spinální problematice obecně a dále pak funkční elektrické stimulaci. Část týkající se spinální problematiky popisuje spinální program v České republice, dále rizikové stavy u chroniků, zvláště pak metabolické důsledky a končí neurologickým hodnocením podle mezinárodních standardů (ISNCSCI). Nutno podotknout, že je tato část zbytečně přebujelá, tvoří podstatný díl teoretické části a mnohdy ne zcela souvisí s vlastním tématem, jako v případě metabolických změn nebo ISNCSCI hodnocení.

Část týkající se funkční elektrické stimulace je zpracovaná v dostatečném rozsahu a ukazuje na různé možnosti jejího využití. Kapitola je členěna na popis principu FES a typy přístrojů, a dále na možnosti funkčního a terapeutického využití. Z uvedeného je zřejmé, že metoda má perspektivu v obou těchto směrech.

Praktická část popisuje terapeutické využití FES u pacientky v chronickém stádiu po poranění míchy. Paraplegická pacientka byla podrobena FES stimulaci na ergometru s efektem nárůstu svalové hmoty na stimulovaných svalech. Autorka dostatečně shrnuje anamnestické údaje a kineziologický rozbor a popisuje způsob terapie. Efekt

dokládá vlastním měřením. Součástí bylo jednorázové hodnocení vlivu terapie na srdeční frekvenci a krevní tlak, rovněž zdokumentováno.

Diskuze je vedena srozumitelně a je zaměřená převážně na problematiku využití FES v prevenci a léčbě dekubitů. Část je věnována i monitoringu kardiovaskulárních funkcí s překvapivým výsledkem měření TK dostatečně okomentovaným.

Celkově je práce zpracovaná pečlivě a podává dostatečný přehled o problematice funkční elektrické stimulace u pacientů po míšním poranění. Práce splňuje požadavky na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná známka: 2

Boston, MA, 10.5.2015

MUDr. Jiří Klíž, Ph.D.

