

**2. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze  
FN Motol, V Úvalu 84, Praha 5, 15000**

**Oponentský posudek závěrečné bakalářské práce**

autor: Klára Dvořáková

název: Možnosti elektrostimulace paretických svalů u pacientů s míšní lézí

typ: literární rešerše

Autorka se rozhodla na základě dostupné literatury přiblížit možnosti elektrostimulace u pacientů po poranění míchy a její využití při ovlivnění možných komplikací souvisejících s ochrnutím. V práci o rozsahu 61 stran se 66 citacemi, z toho 54 cizojazyčnými se postupně věnuje míšnímu poranění s jeho klasifikacemi, komplikacemi z ochrnutí, dále pak plasticitou CNS, terminologickému vyjasnění pojmů elektrostimulace, funkční elektrostimulace. Hlavní částí je pak výčet požití elektrostimulace na jednotlivé systémy těla (kardiovaskulární, dechový, svalový atp.). Popisuje reakce jednotlivých systémů při míšním poranění, jaký efekt má elektrostimulace na tyto systémy a jak se tyto změny odrazí na funkcích ochrnutého pacienta.

**Připomínky a dotazy k práci:**

Abstrakt se zdá více jako metodika či úvod práce. Mohl by být stručnější.

Formálně – občasné překlepy v cizojazyčném i českém textu, zdvojení teček na konci věty, větší odsazení slov od sebe, název kapitoly na konci stránky, záhlaví práce s dlouhým přeškrtnutým názvem, gramatika – předložky a skloňování ... míšní léze, míšní poranění

Použití zkratk v obsahu.

Použití zkratk, které nebyly v textu zatím vysvětleny a použity.

Automatické opravy počítače (sulkus medikus posterior, Tild U pand GO test atp.)

Psaní citací za tečkou.

Diskuse je souhrnem v předchozích kapitolách uvedených informací, autorka nevyjádřila vlastní názor ani nedává podnět k diskusi témat jako např. finanční náročnost, nutnost pokračovat v elektrostimulaci pro zachování efektu atp.

**Otázky k obhajobě:**

1. Proč jsou pacienti s lézí po Th2 odkázáni na používání jen elektrického vozíku?
2. Jakou minimální pohybovou aktivitu (str. 14) je třeba u pacientů po tréninku na pohyblivém chodníku aplikovat, aby efekt tréninku přetrvával?
3. Na straně 13 autorka popisuje: „V okolí léze dochází k demyelinizaci s následně ke spontánní demyelinizaci, která později může přispět k funkčnímu zotavení.“ Autorka by mohla objasnit jak demyelinizace přispívá k zotavení.
4. Jaký je názor autorky na použití elektrostimulace u pacientů v akutním stádium na spinální jednotce, jaké vybavení by bylo potřeba, jaká je cenová náročnost tohoto vybavení a které v práci uvedené použití by viděla jako reálné a efektivní.

**Závěr:**

Závěrečná bakalářská práce je velmi pečlivá, výstižně zpracovává zvolené téma. Autorka stručnou a čtivou formou shrnula informace dostupné v literatuře. Kapitoly jsou výstižné a přehledně zpracované. Předložená práce splňuje podmínky kladené na bakalářskou práci, aby mohla být **doporučena** k obhajobě.