



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Lucie Kolomazníková

s názvem: Terapeutické využití laseru k ovlivnění bolesti v oblasti krční páteře a trapézových svalů

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30) | 25 |
| 2. | Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20) | 15 |
| 3. | Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10) | 8 |
| 4. | Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40) | 32 |
| 5. | Celkový počet bodů | 80 |

Návrh otázek k obhajobě

1. Proč jste nezvolila jednu skupinu pacientů, která by byla ošetřena pouze HPLT?

2. Zvolená skupina pacientů- studentů byla vybrána jakým způsobem, podle jakých kritérií?

3. Jaké jsou výhody nebo nevýhody použití vysokovýkonných laserů oproti nízkovýkonným laserům v léčbě onemocnění pohybového aparátu?

Celkové hodnocení úrovně vypracování bakalářské práce:

| Hodnocení**: | A (výborně) | B (velmi dobře) | C (dobře) | D (uspokojivě) | E (dostatečně) | F (nedostatečně) |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Počet bodů: | 100 - 90 | 89 - 80 | 79 - 70 | 69 - 60 | 59 - 50 | < 50 |
| | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

Komentář

Práce má teoretickou a praktickou část. V teoretické části při popisu laserů dle výkonu jsou poněkud nesrovnalosti. Nd:YAG laser může mít sice výkon až 3kW (používá se v průmyslu), ale nepoužívá se v pulsním režimu pro terapeutické účely. Takový laser by i v pulsním režimu tkáň poškodil. Pro terapeutické účely se používají lasery s výkony nižšími, do 12 W. Lasery využívané v operačních oborech zase mají výkon vyšší než 12 W.

Pro praktickou část byl zvolen soubor mladých pacientů s funkčními poruchami, ale nikde není uvedeno, že byly vyloučeny i jiné poruchy. Samozřejmě nelze všechny tyto pacienty posílat na zobrazovací vyšetření, ale pokud nedošlo k úplné nápravě stavu po odpovídající komplexní rehabilitační léčbě a ještě laseru, tak je otázka zda to byly skutečně jen funkční poruchy.

Jméno a příjmení: MUDr. Jaroslava Kyplová, Ph.D.
Organizace: Ústav biofyziky a informatiky, 1.LF UK Praha

Podpis:
Datum: