



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Denisa Pšeničková

s názvem: Porovnání účinků laseru a magnetoterapie u pacientů s vertebrogenním algickým syndromem

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)	20
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)	5
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	10
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	15
5.	Celkový počet bodů	50

Návrh otázek k obhajobě

1. Jaké znáte jiné příčiny bolesti dolní části zad kromě myoskeletálních?

2. Jaké jsou kontraindikace magnetoterapie? Aspoň 3 prosím

3. Proč se pro magnetoterapii použil solenoid a ne plochý lokální aplikátor?

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

str. 17. ...operativní zákrok... - chirurg provádí výkon, zákrok je pouze v tangu.

Kladně hodnotím zmínku o správném sezení u počítačů.

Zvedání břemene je velmi diskutabilní, s rovnými zády se přetěžují ploténky, v předklonu zase vazivové struktury. Dle Vacka je optimální takové zvedání, které je pro zvedajícího pohodlné.

Dobrá je stať o obezitě, a že jí je...

Kapitola o bolesti je dosti povrchní odpovídající úrovni publikačním pramenům typu Blesk, Aha apod., i když jsou citováni odborníci v oboru. Zcela postrádám zmínku o regulaci bolesti a jak to přijde, že bolest přejde velmi často sama na straně jedné a proč zchronizuje i když bolestivé dráždění přestane.

LASER je přístroj, takže nejde o Amplification - zesílení, ale o Amplifier - zesilovač. Takže celkově správně je to Light Amplifier with Stimulated Emission of Radiation.

Asi by stálo za to, zmínit aspoň některé kontraindikace (KI) laseru hned na str.27.

Kolem vodiče, kterým protéká elektrický proud se objeví magnetické pole, tedy prostor, ve kterém se nacházejí magnetické síly. Siločáry jsou pouhým znázorněním existence těchto sil.

"Tento vzniklý elektrický proud zvýší teplotu tkáně až o 0,5 až 1°C. (www.imed-sk.cz)" Nesmysl, indukované proudy jsou natolik slabé - řádově v nanoampérech, takže se neohřeje nic. ALE zlepšenou perfúzí danou oblastí se zvýšení teploty zaznamená.

Zmínit KI magnetoterapie.

Co to je??? str.38. ...intenzita magnetického pole 31mT/10. Intenzita magnetického pole je v A/m, indukce je v T, resp. mT.

Pacienti - u VŠECH postrádám diagnózu!!! Proč mají bolesti???

Diskuse dosti chabá.

Pozn. Jakákoliv fyzikální léčba by měla být podávána ALESPONŽ první 3 (lépe 5) aplikace denně.

Celkově tato práce není nic moc, předkladatelka by se měla naučit bolest, se kterou se bude setkávat denně a také fyzikální léčbu od samých základů fyziky.

S velmi zařatými zuby pouštím k obhajobě. Pokud se předkládající ukáže jako vynikající v praktické části a umí dobře cvičit, tak ať to dělá a raději nesahá na přístroje.