



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Vojtěch Hák

s názvem: Porovnání vyšetřovacích metod RTG, CT a MR v oblasti bederní páteře - Vybrané aspekty při zobrazení fraktur bederní páteře

### 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)	7
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)	30
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	65

### Návrh otázek k obhajobě

1. Jaký je rozdíl mezi kyphoplastikou a vertebroplastikou

---

2. Co znamená isotropní zobrazení při MR a CT vyšetření

---

3. Co znamená tomografie, CT "tomografie" a iterativní metoda zobrazení

---

### 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 checked="" 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 je rozsáhlá a dle mého soudu se zjm. v obecné části dostává na tenký led a mnohdy velmi nepřesné citace. Např. - PMMA má vyšší intenzitu rtg paprsků. Rovněž citace "stín a projasnění" na rtg snímku, ač citované z literatury je nepřesné, neboť definice těchto stavů byla původně stanovena skiaskopií - tedy prosvěcováním. Dělení zlomenin páteře s 3 sloupcovou teorií je rovněž zastaralé. Původní teoretickou část by bylo nejlépe vypustit a nebo jen velmi rámcově zmínit. Snaha jít do podrobností je zatížená chybnou interpretací a to zjm. v klinických.

Na druhou stranu závěrečné propočty dávek ozáření a svým způsobem doporučující postup byl hlavním tématem práce. Zde lze pouze podotknout, že nové CT metody umožňují tzv. iterativní zobrazení ( není využívána zpětná projekce) a tím může dojít ke snížení dávky až o 50%. Dále dostupnost MR vyšetření je zatím ještě v ČR pro řadu zařízení "výběrovou" metodou. Nehledě na nepoznané ( či neznalé) stavy kontraindikací u pacientů s poraněním páteře ve vyšším věku.

Jméno a příjmení: MUDr. Jiří Neubauer  
Organizace: Nemocnice Jihlava, oddělení zobrazovacích metod

Podpis: .....  
Datum: .....