



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Kristýna Lutovská

s názvem: Úloha radiologického asistenta při intervenčních výkonech

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)	25
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)	18
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	9
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	35
5.	Celkový počet bodů	87

Návrh otázek k obhajobě

1. Jaká opatření navrhuje ke snížení radiační zátěže v oblasti nohou 10 cm nad zemí při intervenčních výkonech?

2.

3.

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

Cílem teoretické části bakalářské práce bylo souhrnně popsat problematiku intervenční radiologie a úlohu radiologického asistenta při těchto výkonech. V této části práce autorka souhrnně popisuje jednotlivé metody. Zabývá se také problematikou úlohy radiologického asistenta při intervenčních výkonech i jejich radiační ochranou.

Experimentální část práce se v souladu se zadáním zaměřuje na porovnání radiační zátěže pacienta a personálu při jednotlivých intervenčních výkonech. Pokládá si otázky, zda má u pacientů na výši radiační zátěže vliv jejich hmotnost a jak ovlivňuje radiační zátěž personálu jejich vzdálenost od osy svazku a v jakých oblastech těla je personál nejvíce ohrožen. Na tyto otázky pak odpovídá v přehledných tabulkách se stručným komentářem.

Na některé otázky byly získány předpokládané odpovědi, např. že obézní pacienti se musí ozařovat vyšší intenzitou, aby se dostavil stejný výsledek. Proto je u nich významně vyšší radiační zátěž. Na některé otázky byly však překvapivé odpovědi. Např. že v režimu DA 30 f/s je nejvíce ohrožen personál nacházející se 70 cm od osy svazku v oblasti 10 cm nad zemí a nejméně je zasažen v oblasti 120 cm nad zemí a dále byly naměřeny výrazně vyšší hodnoty radiační zátěže v bodech 120 a 160 cm nad zemí u personálu vzdálenějšího k ose svazku (110 cm) oproti blíže stojícímu personálu k ose (70 cm). Tyto výsledky si zasluhují podrobnější analýzy.

Při zpracování experimentálních dat chyběla větší samostatnost.

Přes tyto připomínky byly cíle práce byly splněny.

Práce je zpracována na 67 stranách, včetně všech příloh, obsahuje 17 obrázků a je použito 25 literárních pramenů. Jednotlivé kapitoly jsou řazeny srozumitelně, logicky na sebe navazují. Jazyková stránka je v pořádku, stylistická úprava práce je odpovídající, zvolené obrázky, grafy a tabulky text vhodně doplňují.

Práce svým rozsahem i obsahem splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci na katedře zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva FBMI ČVUT.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm B (velmi dobře) a doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: doc. Ing. František Podzimek, CSc.

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Podpis:

Datum: