

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Syručková** Jméno: **Tereza** Osobní číslo: **474079**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Radiologický asistent**
Název práce: **Přínos stereotaktické radiochirurgie při léčbě nádorových onemocnění CNS**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	27
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)*	8
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	35
5.	Celkový počet bodů	88

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1.

2.

3.

IV. 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"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

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

V. KOMENTÁŘ

Bakalářská práce se zabývá aktuálním a rychle vyvíjejícím se odvětvím radioterapie (tedy stereotaxí). V současné době dochází v klinické praxi k nárůstu stereotakticky ozařovaných lokalit na lineárních urychlovačích (oblast plic, jater, mozku, ale i další) a proto je velice důležité srovnat s jakým dozimetrickým výsledkem a přesností je ozáření na lineárním urychlovači prováděno ve srovnání s původně radiochirurgickými přístroji (jako jsou Leksellův gama nůž nebo CyberKnife).

Studentka se věnuje srovnání ozařování adenomu hypofýzy na Leksellově gama noži ICON a na lineárním urychlovači TrueBeam STx. Práce je velice přehledně členěna. Teoretická část obsahuje úvod ke stereotaktické radioterapii a radiochirurgii, přehled stereotaktických ozařovacích přístrojů a dále popis nádorů centrální nervové soustavy s detailnějším zaměřením právě na adenom hypofýzy. Provedená rešerše je dostatečná, studentka samostatně pracovala s množstvím české i zahraniční literatury.

V praktické části práce je provedeno vyhodnocení na 10 pacientech. Ozařovací plány pro lineární urychlovač připravovala studentka po zaškolení v plánovacím systému samostatně. Vybrané parametry pro srovnání plánů z Leksellova gama nože a lineárního urychlovače dostatečně pokrývají klinické i dozimetrické aspekty ozařovacích plánů nutné pro jejich zodpovědné srovnání. Monitoruje se dávka na optické nervy, mozkový kmen a hypofýzu. Vyhodnocuje se pokrytí cílového objemu, conformity index, selectivity index, gradient index a ozařovací čas. Výsledky práce jsou velice zajímavé a určitě uplatnitelné v klinické praxi, obzvláště, když Leksellův gama nůž je České republice pouze jeden a lineárních urychlovačů jsou nainstalovány desítky.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení B (velmi dobře).

Jméno a příjmení: Ing. Tomáš Veselský, Ph.D.
Organizace: Samostatné oddělení lékařské fyziky, FN Motol
Kontaktní adresa: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Podpis:

Datum: