



Posudek oponenta závěrečné práce

(bakalářská práce, diplomová práce)

Název práce: Boost v radioterapii karcinomu prsu

Autor práce: Zuzana Casková

Studijní program/studijní obor: B5345 Specializace ve zdravotnictví, R010 Radiologický asistent

Akademický rok: 2021/2022

Vedoucí práce: doc. MUDr. Jaroslav Vaňásek, CSc.

Oponent práce: MUDr. Aleš Hlávka, Ph.D.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
<i>Výstižnost anotace</i>			X			
<i>Úvod práce</i>			X			
Teoretická část						
<i>Kvalita, odborná úroveň, vztah k tématu</i>			X			
<i>Členění a návaznost kapitol, provázanost s průzkumnou/praktickou částí*</i>		X				
<i>Práce s odbornou literaturou, současný stav poznání</i>		X				
Metodika						
<i>Cíle práce</i>			X			
<i>Výzkumné/průzkumné otázky, event. hypotézy u diplomových prací</i>			X			
<i>Vhodnost a správnost použitých metod*</i>		X				
<i>Popis, vysvětlení použitých metod</i>				X		
Prezentace a interpretace výsledků						
<i>Správnost, přesnost</i>				X		
<i>Přehlednost, jasnost*</i>			X			
Diskuze						
<i>Kvalita, odborná úroveň</i>					X	
<i>Práce s odbornou literaturou, srovnání s jinými výsledky*</i>			X			
Závěr						
<i>Shrnutí zjištěných skutečností</i>				X		
<i>Dosažení stanovených cílů*</i>			X			
<i>Význam pro praxi, další perspektiva zpracování</i>				X		
Formální stránka práce						
<i>Formální úprava*</i>		X				
<i>Stylistika</i>			X			
<i>Gramatika a pravopis*</i>			X			
<i>Kvalita obrázků, grafů, tabulek, příloh</i>				X		
<i>Rozsah práce*</i>	X					

* Pokud oponent práce vyhodnotí **4 a více kritérií** označených hvězdičkou jako hraniční, měla by být závěrečná práce **celkově hodnocena F**.

Zachování anonymity respondentů a zařízení, kde probíhá výzkum/průzkum*: ano

Případný komentář: Data pacientek byla anonymizována.

Míra shody je 15 %. Závěrečná práce není plagiát.

Případný komentář: Práce není plagiát.

Stručné slovní vyjádření k hodnocení závěrečné práce: Práce je rozdělena na dvě části – první teoretickou a druhou praktickou část. Práce je psaná moderním spisovným jazykem, ale občas se objeví gramatické chyby (řízením – řízeným, které – která, doporučení – doporučeno, ...). V úvodu došlo k uvedení sledování ozářené plochy místo objemu, ve zbytku práce se tato chyba již nevyskytuje. V teoretické části je stručně shrnuta problematika karcinomu prsu od anatomie prsu až po možnosti léčby karcinomu prsu. Netuším, proč byla zařazena část o boostu análního karcinomu, ca močového měchýře, ca ORL oblasti? V této části studentka ukázala schopnost pracovat s odbornou literaturou. Použitá literatura je většinou aktuální, rozsah využití literatury je více než dostatečný pro rozsah bakalářské práce. Praktická část je věnována zatížení plic a srdce při zevním ozáření celého prsu, dále jak se navýší tato dávka boostem a jaká je tato dávka při využití parciálního zevního ozáření prsu. Práce obsahuje celkem 40 shrnujících tabulek, kde je přehledně zaznamenán relativní objem ozářené části plic a srdce dávkou 5, 10, 15 až 50 Gy (plíce) resp. 1, 2, 5, 15 až 35 Gy (srdce). Porovnává pak rozdíly těchto objemů mezi ozáření prsu bez boostu a s boostem a při parciálním ozáření prsu. Práce bohužel neobsahuje žádné obrázky, které by oživily text. V popsané metodice postrádám upřesnění, jakým způsobem autorka zjišťovala dávky na plíce a srdce. Je zde chybně uvedena dávka boostu 16Gy / 5 frakcí, předpokládám, že dávka ve skutečnosti byla 9-10Gy/ 5 frakcí. V diskuzi došlo ke zmatení limitů na plíce a srdce, místo dávky v Gy udává autorka limity v %. Další část diskuze se zabývá vhodností různých druhů boostu při ozařování prsu. Kvalitu práce výše zmíněné chyby výrazně snižují, proto je celkové hodnocení D. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Doplňující otázky pro obhajobu závěrečné práce:

1. Jakým způsobem jste zjišťovala jednotlivé objemy ozářené určitou dávkou?
2. V jaké podobě jsou stanoveny limity dávek na rizikové orgány? Jak se kontrolují?
3. Existují naprosto bezpečné limity pro ionizující záření?

Výsledná klasifikace (A, B, C, D, E, F)	D
---	----------

Dne: 8.5.2022

.....
Podpis