



Posudek oponenta závěrečné práce (bakalářská práce, diplomová práce)

Název práce: Radiační ochrana při vyšetření výpočetní tomografií
Autor práce: Michaela Průšová
Studijní program: bakalářský, B5345 Specializace ve zdravotnictví
Studijní obor: R010 Radiologický asistent
Akademický rok: 2018/2019
Oponent práce: Mgr. Zdeňka Vilasová, Ph.D.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení ¹⁾					
	A	B	C	D	E	F
Teoretický úvod						
<i>Kvalita, odborná úroveň, vztah k tématu</i>		X				
<i>Členění kapitol, návaznost</i>		X				
<i>Práce s odbornou literaturou</i>		X				
<i>Rozsah</i>		X				
Metodika						
<i>Cíle práce</i>		X				
<i>Výzkumné otázky, event. hypotézy u diplomových prací</i>		X				
<i>Vhodnost a správnost použitých metod</i>		X				
<i>Popis, vysvětlení použitých metod</i>	X					
Prezentace 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				
<i>Rozsah</i>			X			
Závěr						
<i>Shrnutí zjištěných skutečností</i>		X				
<i>Dosažení stanovených cílů</i>		X				
<i>Význam pro praxi, osobní přínos</i>		X				
Formální stránka práce						
<i>Dodržení směrnice, šablony</i>	X					
<i>Stylistika</i>		X				
<i>Gramatika</i>		X				
<i>Kvalita obrázků, grafů, tabulek, příloh</i>		X				

Posouzení míry shody vyjádřené v % (komentář):

5%

Stručné slovní vyjádření k hodnocení závěrečné práce:

Bakalářská práce se dělí na teoretickou a praktickou část. Teoretická část se nevěnuje pouze principům radiační ochrany, ale začleňuje i stručný popis CT přístroje, základy historie a technický vývoj samotného přístroje. Dále pojednává o principu CT přístroje a zohledňuje jeho jednotlivé parametry a konstrukce. V závěru této části práce je uvedeno diagnostické použití přístroje a jsou stručně představeny kontrastní látky, jenž mají souvislost s některými druhy CT vyšetření. Část práce, pojednávající o principech radiační ochrany, se zaměřuje na úkony, které jsou důležité k dodržování správných postupů ochrany před zářením. Tyto znalosti jsou popsány a sestaveny na základě praktických zkušeností. Jedná se převážně o fakta, jež jsou uvedeny v novém atomovém zákonu č. 236/2016 Sb., který nabyl účinnosti 1. ledna 2017 a nahradil tak existující zákon č. 18/1997 Sb., který je nyní ponechán ve zbytkové podobě a upravuje pouze odpovědnost za jaderné škody.

Praktická část zahrnuje tři hlavní cíle. První cíl popisuje získávání reálných dat z nemocničního informačního systému. Druhý cíl zhodnocuje místní diagnostické referenční úrovně při CT vyšetření v nemocnici krajského typu a třetí cíl porovnává místní a doporučené národní diagnostické referenční úrovně.

Bakalářskou práci spolu s přílohami tvoří 54 stran. Autorka se v dané problematice orientuje, práce je přehledná. Hlavním cílem bakalářské práce bylo seznámit čtenáře s radiační ochranou při CT vyšetření s ohledem na legislativu České republiky a Evropské unie. Cílem praktické části bylo zhodnocení dávek pacientů při CT vyšetření pomocí místních diagnostických referenčních úrovní. Tento cíl autorka splnila.

Doplňující otázky pro obhajobu závěrečné práce:

1. Jaká generace CT přístrojů se nyní používá?
2. Co to je Hounsfieldovo číslo?

Výsledná klasifikace ¹⁾ (A, B, C, D, E, F)	B
---	----------

Dne: 30.5.2019

.....
Podpis