

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Radiační zátěž pacientů při PET/CT vyšetřeních

Autor práce: Anna Chromcová, Z21204

Vedoucí práce: RNDr. Drahomíra Pecinová, Ph.D.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení
1. Výstižnost anotace	B (1,5)
2. Úvod práce	B (1,5)
Teoretická část	
3. Kvalita, odborná úroveň, vztah k tématu	B (1,5)
4. Členění a návaznost kapitol, provázanost s průzkumnou/praktickou částí (K)	B (1,5)
5. Práce s odbornou literaturou, současný stav poznání	B (1,5)
Metodika	
6. Cíle práce	B (1,5)
7. Výzkumné/průzkumné otázky, event. hypotézy	B (1,5)
8. Vhodnost a správnost použitých metod (K)	B (1,5)
9. Popis, vysvětlení použitých metod	B (1,5)
Prezentace a interpretace výsledků	
10. Správnost, přesnost	B (1,5)
11. Přehlednost, jasnost (K)	B (1,5)
Diskuze	
12. Kvalita, odborná úroveň	B (1,5)
13. Práce s odbornou literaturou, srovnání s jinými výsledky (K)	B (1,5)
Závěr	
14. Shrnutí zjištěných skutečností	B (1,5)
15. Dosažení stanovených cílů (K)	A (1,0)
16. Význam pro praxi, další perspektiva zpracování	B (1,5)
Formální stránka práce a spolupráce	
17. Dodržení směrnice, šablony (K)	B (1,5)
18. Stylistika	B (1,5)
19. Gramatika a pravopis (K)	B (1,5)
20. Kvalita obrázků, grafů, tabulek, příloh	B (1,5)
21. Rozsah práce (K)	A (1,0)

(K) ... Pokud vedoucí práce vyhodnotí **4 a více kritérií** označených příznakem (K) jako hraniční, měla by být závěrečná práce **celkově hodnocena F**.

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

Výsledek kontroly plagiátorství: Posouzen - není plagiát

Případný komentář:

Tato práce není plagiát.

Stručné slovní vyjádření k hodnocení závěrečné práce:

Bakalářská práce má 33 stran, zabývá se hodnocením radiační zátěže u pacientů, kteří podstupovali vyšetření na PET/CT na oddělení nukleární medicíny v FN Hradec Králové. V roce 2022 došlo k výměně hybridního scanneru PET/CT. Autorka ve své práci porovnává radiační zátěž pacientů na starém a na novém přístroji. Práce se skládá ze dvou částí, a to z části teoretické a praktické. V Části teoretické autorka popisuje principy PET/CT, zásady radiační ochrany, v části praktické se věnuje výpočtům dávek v jednotlivých orgánech a jejich porovnáním s hodnotami před výměnou přístroje. Autorka svým průzkumem potvrdila, že přechodem na nový přístroj došlo ke snížení radiační zátěže díky vyšší sensitivitě nového přístroje. Autorka cituje nejenom české monografie a zdroje z české legislativy, ale i zdroje cizojazyčné.

Doplňující otázky pro obhajobu závěrečné práce:

Vysvětlete, co znamená zkratka PET/CT a jaký je princip této zobrazovací metody?

Jaký je rozdíl mezi jednotkou Sievert a Gray?

Jaké množství radiofarmaka je vyšetřovanému aplikováno?

Výsledná klasifikace:	B
------------------------------	----------

Dne: 28.05.2024

Posudek vyhotovil/a: **Mgr. Zdeňka Vilasová, Ph.D.**