

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta: MARTINA JANSOVÁ
Studijní obor: Radiologický asistent
Vedoucí bakalářské práce: MUDr. Ing. JAROSLAV VIŽĎA
Katedra:
Název bakalářské práce: SROVNÁNÍ RADIČNÍ ZÁTĚŽE PRACOVNÍKŮ ODD. NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY FN HK PŘED A PO ZAVEDENÍ PET/CT, MOŽNOSTI MONITOROVÁNÍ
- Volba tématu:
1. Mimořádně aktuální
 2. Aktuální pro danou oblast
 3. Užitečné a prospěšné
 4. Standardní úroveň
 5. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:
1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
 2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
 3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
 4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:
1. Originální – zdařilá
 2. Logická – systémová
 3. Logická – tradiční
 4. Pro dané téma tradiční
 5. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
 4. Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
1. Mimořádné, funkční
 2. Velmi dobré, funkční
 3. Odpovídá nutnému doplnění textu
 4. Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 3. Vlastní názor argumentačně podpořený
 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:
1. Práci lze uplatnit v praxi
 2. Práci lze uplatnit ve výuce
 3. Vhodná pro publikování
 4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:
1. Výborná
 2. Velmi dobrá
 3. Přijatelná
 4. Nevyhovující

1. Stylistika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

1. nemám
2. mám tyto:

VIZ PŘÍLOHA

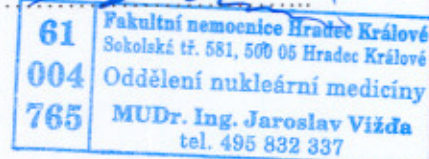
① ano
2. ne

1. výborně
- ☒ 2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

JAKÉ ROZDÍLY JSOU V OCHRANĚ PŘED NÍZKOENERGETICKÝM GAMMA ZÁŘENÍM (NAPŘ. 99mTc) A VYSOKOENERGETICKÝM ANIHILACNÍM ZÁŘENÍM?

12.5.2010

Podpis vedoucího bakalářské práce.....



Oddělení nukleární medicíny Fakultní nemocnice Hradec Králové
Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové
primář MUDr. Ing. Jaroslav Vižďa
tel.: 495832383, 495832337, e-mail: vizda@fnhk.cz

Příloha k posudku bakalářské práce – slovní hodnocení

Student: Martina Jansová

Studijní obor: Radiologický asistent

Název práce: Srovnání radiační zátěže pracovníků oddělení nukleární medicíny FNHK před a po zavedení PET/CT, možnosti monitorování

Předložená práce se zabývá užitečnou tematikou – radiační zátěží pracovníků v provozech s otevřenými radioaktivními zářiči, konkrétně na odd. nukleární medicíny FN Hradec Králové. Vzhledem zahrnutí stavu po nedávno instalované nové technice (PET/CT) je práce vysoce aktuální.

V úvodní části se autorka zmiňuje o historii nukleární medicíny, vývoji přístrojové techniky, hlavně pozitronové emisní tomografie (PET), resp. hybridního zobrazování pomocí PET/CT. Dále seznamuje čtenáře s legislativou a principy radiační ochrany. Pozornost věnuje monitorování, jak osob, tak pracoviště.

Stěžejní část práce tvoří tabulky s údaji o obdržených dávkách pracovníků ONM v posledních pěti letech před instalací PET/CT a z roku 2009, od jehož začátku byl přístroj zprovozněn. Značný objem údajů z osobních filmových a termoluminiscenčních dosimetrů je přehledně zpracován pro tři kategorie pracovníků – lékaře, farmaceuty a radiologické asistenty. Závěrečné tabulky pak ukazují srovnání průměrné radiační zátěže pracovníků ONM před a po zavedení vyšetření pomocí PET/CT. Autorka si dobře poradila i s neurčitostí nízkých dávek na filmových dozimetrech, kdy hodnoty od 0,0 do 1,0 mSv vyhodnocující organizace (Celostátní služba osobní dozimetrie) uvádí jako 0,0. Výsledky jsou slovně komentovány v diskuzi a převedeny do grafů. K interpretaci výsledků v diskuzi a závěru nemám připomínky.

Bakalářskou práci považuji za kvalitně zpracovanou, autorka prokázala schopnost samostatné práce s literaturou a daty, a dále s jejich interpretací. Závěry práce jsou užitečné i pro ONM FNHK – umožňují udělat si obecný přehled o obdržených dávkách a na základě rozboru hledat cesty k jejich snížení.

V Hradci Králové 12.5.2010


MUDr. Ing. Jaroslav Vižďa

