

UNIVERZITA PARDUBICE
Fakulta zdravotnických studií
Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Využití PET/CT při plánování radioterapie
Autor práce: Barbora Malá
Studijní program: bakalářský, B5345 Specializace ve zdravotnictví
Studijní obor: 5341R010 Radiologický asistent
Akademický rok: 2012/2013
Typ práce: teoreticko-praktická
Vedoucí práce: prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.

Kritéria hodnocení	Hodnocení 1 - 2 - 3 - 4
Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	1
Odborný přínos	1
Aktivita studenta	
Míra samostatnosti studenta při práci	1
Využití konzultací s vedoucím práce	1
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	1
Posouzení výzkumné části (pokud je součástí)	
Stanovení výzkumného problému	
Formulace výzkumného záměru a vytýčení cílů práce	
Posouzení praktické části (pokud je součástí)	
Formulace cíle práce	1
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (směrnice UPa)	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1
Jazyková úroveň práce	1

Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Tématem bakalářské práce Barbory Malé je využití PET/CT při plánování radioterapie.

V úvodu je stručně vysvětlen potenciální význam PET/CT pro plánování radioterapie. Teoretická část uvádí historii radioterapie a využití zobrazovacích metod pro její plánování. Dále jsou detailně vysvětleny principy pozitronové emisní tomografie a principy CT včetně PET/CT hybridního zobrazení. Text ukazuje, že autorka se dostatečně seznámila s příslušnou problematikou. K srozumitelnosti výkladu přispívají četné ilustrace.

Další oddíl se zabývá popisem plánování radioterapie, který je detailní a vyčerpávající. Jsou popsány moderní techniky radioterapie.

Důraz je položen na využití PET/CT při plánování radioterapie – od vlivu na určení stádia onemocnění po jeho roli v určení GTV. Rozsáhlý text je věnován využití PET/CT v radioterapii u konkrétních diagnóz – nádory plic, ORL oblasti, karcinom čípku děložního, lymfomy.

V praktické části je popsáno využití PET/CT pro radioterapii konkrétní pacientky s karcinomem plic. Kasuistika je zpracována velmi precizně.

Diskuze je zaměřena jak na benefit, který PET/CT přinesl pro konkrétní případ, tak na úlohu radiologického asistenta.

Závěr je výstižný a sumarizuje přínos PET/CT pro plánování radioterapie.

Seznam literatury je obsáhlý a recentní.

Bakalářská práce Barbory Malé je velmi kvalitní, splňuje požadavky na bakalářskou práci kladené a doporučuji ji k obhajobě.

V ý s l e d n á k l a s i f i k a c e (možnosti klasifikace - výborně, výborně minus, velmi dobře, velmi dobře minus, dobře, nevyhověl)

v ý b o r n ě

Doporučuji / nedoporučuji* bakalářskou práci k obhajobě.

28.5.2014

Dne:



prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.

.....
Podpis vedoucího práce

* Vyhovující podtrhněte