

UNIVERZITA PARDUBICE
Fakulta zdravotnických studií
Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Klinické využití alternativních frakcionačních režimů v radioterapii (hyperfrakcionace, akcelerace, hypofrakcionace)

Autor práce: Adam Vajgl

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	2
Odborný přínos	2
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	2
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	2

Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Tématem bakalářské práce Adama Vajgla je klinické využití alternativních frakcionačních režimů v radioterapii.

V úvodu autor rekapituluje roli radioterapie v léčbě zhoubných nádorů.

V teoretické části je nejprve uvedena historie radioterapie ve světě a v České republice. Stručně je zmíněn biologický účinek záření. Rozsáhlejší část je věnována fyzikálním interakcím ionizujícího záření a základním fyzikálním veličinám. Dále jsou uvedeny obecné indikace radioterapie a možnosti kombinace radioterapie s jinými modalitami onkologické léčby. Autor se zabývá charakteristikou nádorů, jejich TNM klasifikací. Tato kapitola je nevyrovnaná, část o TNM klasifikaci je zbytečně rozsáhlá, bylo by spíše na místě zmínit histologické typy nádorů a jejich radiosenzitivitu, Další text uvádí techniky radioterapie, od 2D po moderní metody jako 3D radioterapie, 4D radioterapie, IMRT, IGRT a stereotaktické ozáření.

Těžištěm teoretické části je vysvětlení principů alternativních frakcionačních režimů a odkaz na základní studie s nimi. Podrobně je rovněž rozebrán proces plánování radioterapie.

Jako vstup k praktické části práce je uvedena stručná charakteristika malobuněčného plicního karcinomu a principů jeho léčby.

V praktické části je prezentována kasuistika pacienta postiženého malobuněčným karcinomem.

Diskuze rekapituluje prezentovanou kasuistiku a úlohu radiologického asistenta v léčbě.

Závěr shrnuje teoretickou i praktickou část práce.

Literární odkazy jsou dostatečné, byť ne příliš bohaté.

Revidovaná verze bakalářské práce Adama Vajgla je podstatně vylepšena oproti původnímu znění. Text byl obohacen, zlepšena formální úprava, citace jsou uvedeny v textu. Autor cíle práce splnil.

Bakalářská práce Adama Vajgla 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)

Velmi dobře

Doporučuji / nedoporučuji* bakalářskou práci k obhajobě.

02.09.2014

Dne:

prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.

.....
Podpis vedoucího práce

* Vyhovující podtrhněte