



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
zdravotnických studií

## Posudek oponenta závěrečné práce (bakalářská, diplomová práce)

Název práce: Radioterapie glioblastomu

Autor práce: Jakub Samek

Studijní program: B5345 Specializace ve zdravotnictví

Studijní obor: Radiologický asistent

Akademický rok: 2015/2016

Oponent práce: MUDr. Vít Ulrych

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení					
	1	1-	2	2-	3	N
<b>Teoretický úvod</b>						
<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			
<b>Metodika</b>						
<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			
<b>Prezentace výsledků</b>						
<i>Správnost, přesnost</i>			x			
<i>Přehlednost, jasnost</i>			x			
<b>Diskuze</b>						
<i>Kvalita, odborná úroveň</i>			x			
<i>Práce s odbornou literaturou, srovnání s jinými výsledky</i>			x			
<i>Rozsah</i>			x			
<b>Závěr</b>						
<i>Shrnutí zjištěných skutečností</i>			x			
<i>Dosažení stanovených cílů</i>		x				
<i>Význam pro praxi, osobní přínos</i>			x			
<b>Formální stránka práce</b>						
<i>Dodržení směrnice, manuálu</i>			x			
<i>Stylistika</i>					x	
<i>Gramatika</i>				x		
<i>Kvalita obrázků, grafů, tabulek, příloh</i>		x				



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
zdravotnických studií

### Stručné slovní vyjádření k hodnocení závěrečné práce:

Práce je zaměřena na radioterapii glioblastomu a popisuje kazuistiku jednoho pacienta a na jeho příkladu dokládá možnost využití programu Biogray kalkulace TCP/NTCP modelu. Autor se obsáhle věnuje v teoretické části fyzikálním jevům ionizujícího záření, anatomii mozku, TNM klasifikaci (tato se však u mozkových tumorů nevyužívá), historii glioblastomu, zobrazovacím metodám, patofyziologii a následně standardním technikám radioterapie vhodných u mozkových tumorů. Strana č. 13 je v práci obsažena dvakrát. Na straně 33 se pravděpodobně autorovi vloudila chybička a popisuje část frakcionace radioterapie, která se týká nádorů krku, protože popisuje ozařování lymfatického aparátu včetně podání konkomitantní chemoterapie cisplatinou. V praktické části je popsána kazuistika pacienta s glioblastomem - příprava a průběh jeho léčby. Závěrem je popsán TCP/NTCP model a jeho možnost využití u tohoto konkrétního pacienta. Práce splňuje kritéria na tento typ bakalářské práce. Pěkná je obrazová dokumentace jak snímků MR, ozařovacích plánů, tak i DVH a fixačních pomůcek. Za nedostatek práce však považuji četné chybějící či přebývající čárky, překlepy a dokonce i pravopisné chyby.

### Doplňující otázky pro obhajobu závěrečné práce:

Máte praktické zkušenosti s konturací rizikových orgánů? Popište prosím, co je technika radioterapie IGRT a IMRT. Jaký je rozdíl mezi paliativní a kurativní léčbou? Jaký význam má slovo konkomitantní?

#### Výsledná klasifikace

(výborně, výborně minus, velmi dobře, velmi dobře minus, dobře, nevyhověl)

Velmi dobře minus

Dne:

2. 6. 2016

Podpis