

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Petra Urbanová, DiS.
Studijní obor: radiologický asistent
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Lubomír Francl
Katedra: radiologie a toxikologie
Název bakalářské práce: Vývoj ozařovacích metod od 2D k 3D technikám při ozařování v oblasti hlavy a krku

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

Jazyková stránka:

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

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

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám
2. mám tyto

Další hodnocení:

Práce vcelku splnila svůj cíl. V úvodu autorka uvádí stručný přehled historie ozařovacích metod v radioterapii. Dále je podán přehled prevalence nádorů v oblasti hlavy a krku v ČR. Dále je podán přehled etiologie a klinických příznaků tohoto onemocnění, včetně možností diagnostiky. V další části autorka uvádí léčebné modalitty těchto nádorů. Autorka rovněž docela přehledně popisuje vývoj ozařovacích metod používaných pro ozařování nádorů ORL oblasti, včetně stručného popisu ozařovacích přístrojů na jejím domovském pracovišti.

Autorka vytvořila soubor 25 pacientů, u kterých hodnotila rozdíly v dávkové distribuci při ozařování 3D technikami v porovnání s technikou IMRT. Popis procesu plánování je skoro až z hlediska tématu této práce zbytečně detailní, ale není to na závadu. Narazila zde na problémy při přípravě ozařovacích plánů pro 3D techniky, se kterými se dle mého názoru zdařila vypořádala, takže výsledná data jsou použitelná pro potvrzení její hypotézy. Výsledky jejího šetření jsou přehledně zpracovány v tabulkách a grafech. Obrazová příloha vhodně doplňuje text bakalářské práce

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

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

Otázka k ústní obhajobě práce:

1. Na jakém základě jste zvolila hodnoty izodozních křivek pro porovnávání dávkové distribuce ozařovacích plánů pro 3D techniky a IMRT?

Datum: 14.5.2010

Podpis vedoucího bakalářské práce:

