

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Lucie Bártová
Studijní obor: Radiologický asistent
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Lubomír Francí
Katedra: Radiologie a toxikologie
Název diplomové práce: Význam Electronic Portal Imaging při kontrole změny ozařovací polohy

- Volba tématu :**
1. Aktuální
 2. Užitečné a prospěšné
 3. Standardní
 4. 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 diplomové práce:**
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 3. Vlastní názor argumentačně podpořený
 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění diplomové práce v praxi a ve výuce:**
1. Práci lze uplatnit v praxi
 2. Práci lze uplatnit ve výuce
 3. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:**
1. Výborná
 2. Přijatelná
 3. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná
 b) velmi dobrá
 c) nevyhovující
2. Gramatika a) výborná
 b) velmi dobrá
 c) nevyhovující

Zásadní připomínky k diplomové práci:

1. nemám
 2. mám tyto:
-
-
-

Další hodnocení:

Práce splnila svůj cíl. Obsahově je práce na velmi dobré úrovni. V úvodu je podán přehled rozdělení radioterapie a jsou uvedeny základní pojmy používané v tomto oboru. V další části autorka uvádí stručnou charakteristiku fyzikálních základů radioterapie a základních dozimetrických veličin používaných v radiační onkologii. V další části studentka uvádí přehled přístrojů používaných v radioterapii a věnuje se důležitosti ozařovací polohy, která je základem správného provedení ozařovacího procesu. Další část práce věnuje studentka algoritmu plánování radioterapie. Ve výsledcích práce je podán velmi dobrý přehled principů zobrazování v radiační onkologii, ať už jde o starší způsob využívající systém filmový materiál, tak i elektronické zobrazování systémy používané v radiační onkologii. Vytvořený soubor pacientů je vhodně rozdělený podle ozařovaných oblastí a podle ozařovacích technik (fixační pomůcky se používají pro různé ozařovací techniky vždy pro určitou oblast těla stejné). Pro účely této práce je dle mého názoru soubor dostatečný.

Obrazová příloha vyčerpávajícím způsobem předkládá přehled zobrazení ozařovacích polí v jednotlivých fázích ozařovacího procesu.

Formálně vykazuje práce určité nedostatky (část nadpisu na str. 10 je červená, Compton se narodil r. 1982??). Odkazy na literaturu jsou nepřesné, což je dle mého názoru zapříčiněno nezkušeností autorky. I přesto práci hodnotím jako velmi dobrou.

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. Jakým způsobem se odstraní nedostatky zaměření svazku záření zjištěné pomocí verifikačních snímků?
 2. Jaká by měla být frekvence provádění verifikačních snímků během léčby?
-

Datum: 10.9.07 Podpis oponenta diplomové práce: 