

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: BICAN Václav, DiS.

Studijní obor: Radiologický asistent

Oponent bakalářské práce: MUDr.Zdeněk Chudáček, Ph.D.

Katedra: radiologie a toxikologie

Název bakalářské práce: **Angiografické vyšetření tepen dolních končetin metodou CT a MR**

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 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. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:  
1. Výborná  
✓ 2. Přijatelná  
3. Nevyhovující



- Jazyková stránka :
- |               |   |
|---------------|---|
| 1. Stylistika | a) výborná<br>b) velmi dobrá<br>✓ c) nevyhovující |
| 2. Gramatika  | a) výborná<br>✓ b) velmi dobrá<br>c) nevyhovující |

Zásadní připomínky k bakalářské práci :

1.nemám  
✓ 2.mám tyto:

- práce přináší v teoretické části obecně známé a v daném kontextu nepotřebné informace a naopak neobsahuje podstatné skutečnosti spojené s CTAG a MRAG.
- praktická část je nezdařilým pokusem odpovědět na stanovenou hypotézu za cenu minimálního úsilí (kupř. není objektivně kvantifikována skutečná doba potřebná ke kompletnímu zpracování CTAG a MRAG lékařem, nejsou započteny režijní náklady, odpisy hodnoty přístrojů apod. )
- do odborné práce je přebírána firemní dogmatika
- v abstraktu není vhodné užívat nevysvětlené zkratky
- práce je plná nepřesností a především v nepřevzatém textu jsou výrazné stylistické neobratnosti, často vedoucí k nesrozumitelnosti textu pro čtenáře :

Str.12

...**bifurkacio** aortae...  
...a.**iliaceae**...  
...a.**pupenda** interna...  
...a.glutea **superior**...  
...aa.**sacrales** laterales...

Str.15

...**bezezměnný**...

Str.17

...rr.**maleolares**..."

Str.18

...**viscerální** větve...  
...**skúšenostem**...

Str.19

...**kalcifikace**...  
...**diferencevatelná**...

Zdali není cévní lumen..... je nutné vyloučit... (neobratné)

Str.20

...**ischémií**...

Str.22

**Entrapment** syndrom..."

...**ustřínování**...

...mluvíme o **arteriografie**...

koronarografie je také arteriografie

...je optimálním pro zobrazení i bérkových tepen (neobratné)

...od běžného průsvitu **pro** hlavní bérkové tepny...

Str.23

Pokuje je akvizice prováděna rychlosti 6ml/s ( rychlost akvizice je jiný parametr)

V případě nejistoty si cévou ... ( neobratné)

Str.25

Ten slouží k „**potlačení**“ KL z trubicové.... a udržet (asi protlačení + velmi neobratné)

Str.26



...benzeové jádro...

v.o. (není ve zkratkách)

...tepla, **nauzei**, bolesti...

Díky tomu KL do buněk ...( asi neproniká )

... je **dávky** 0,2 ...

Str.29

Čtvrtá a dnes nejvíce využívaná ... ( nepravda)

Str.32

...obstrukce **páteřních kanálů**...

Gravidita není absolutní kontraindikací CT ( polytrauma apod.)

Str.33

**Magnetické** rezonance (MR)

...na principu odlišujícím se vyšetření prováděným CT metodou... ( neobratné )

...signál, jenž vytváří játra atomů v těle vyšetřovaného ... (nesmysl)

...se jedná a vyšetření bez účinku ionizujícího záření organismu...(nesmysl)

Supravodivé magnety nejsou permanentní.

Str.34

Síla  $B_0$  .. (není vysvětleno)

Jak se zesílením může měnit frekvence signálu ?

Str.35

K-prostor je pojem, v jehož centru..... ( neobratné )

Při nových metodách zrychlující dobu vyšetření... (neobratné, nepřesné)

Cívky mají přesně **obkroužkovat** geometrii vyšetřovaného pacienta a nepřesahovat jej. (neobratné, nepřesné)

Str.38

Z-ovém směru ( neobratné)

Str.40

...prerekvizitou... (anglizmus)

FOV nevysvětleno ( ani ve zkratkách)

DEV-FOV nevysvětleno ( ani ve zkratkách)

Str.41

Vysoký gradientní systém... (nejasné)

Podobná **konzoly** jako...

PACSu nevysvětleno ( ani ve zkratkách)

Str.42

**Co je to Vitrea 2 ???**

...sofistikovaných **pre setup** klinických protokolů ...

...generace **koronálního** ...

...mozková **difuze** ...

Str.43

...XA,RF,US ... (chybí ve zkratkách, nevysvětleno)

...jiná **diagnostika** stanice ...

Str.45

...anamnézu **v čteně** ....

Tato hodnota je prevencí vzniku kontrastní neuropatie. (nesmyslné tvrzení)

...personálem připraveného „anděla“...

...je k provedení angiografického vyšetření také tlakového... ( chybí zapotřebí )

Str.46

...centrujeme pacienta laserem nad bránicí...

Str.47

...řádek S2V ze „**zástřel**“...

...je nám známa přítomnost **aneurysma**...

...od vrcholu horní hemidiafragmy ( kde to je ? )

Str.48

...pomocí kolečka (ROI)... ( ROI není kolečko, ale „region of interest“ )

...od tlakem 4ml/s... ( to je průtok a ne tlak )



Při dosycení denzity na hodnotu ... ( asi při dosažení denzity )

Str.49 a 50

Tytéž chyby jako dříve – text převzat

...centrujeme na oblast pánve nebo anatomických možností . ( těžko pochopitelné)

Str.53

Díky i.v. aplikaci...

Str.54

...pod tlakem 1,5 ml/s... ( průtok )

...kde je obarvován zdravotnickým pracovníkem...(na jakou barvu?)

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:

**Jak funguje Vámi avizované přizpůsobení optimální homogenity pole individuálně pro každého pacienta u MR zařízení Toshiba (str.40) ?**

Datum : 7.9.2012

Podpis oponenta bakalářské práce:  
MUDr. Zdeněk Chudáček,Ph.D.

