

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta: PAULA BRAUEROVÁ  
Studijní obor: Radiologický asistent  
Vedoucí bakalářské práce: PROF. MUDr. STANISLAV TŮMA, CSc.  
Katedra: RADIOLOGIE A TOXIKOLOGIE  
Název bakalářské práce: NEFROTOKICITA KONTRASTNÍMI LÁTKAMI Z POHLEDU RADIOLOGICKÉHO ASISTENTA
- 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:

TEORETICKÁ ČÁST SE PODROBNĚ ZABÝVÁ VLASTNOSTMI  
KONTRASTNÍCH LÁTEK A PŮSOJENÍ PROJEVY CMIN  
A NSF. NESPOJUJE VŠAK PŘÍMO PŮSOBENÍ TĚCHTO  
VLASTNOSTÍ NA PŘÍČINU POŠKOZENÍ LEDVIN.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

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. nevyhově

Otázka k ústní obhajobě práce:

JAK SE V PRAXI RADILOGICKÉHO ASISTENTA PROPOJÍ  
VLIVY OSMDLALITY A VISKOZITY?

.....  
.....  
.....  
.....

Datum: 31.8.2011 Podpis vedoucího bakalářské práce.....



**JIHOČESKÁ UNIVERZITA v Českých Budějovicích**  
**Zdravotně sociální fakulta**

Mgr. Květa Polenová  
vedoucí studijního oddělení

Jírovcova 24/1347  
370 04 České Budějovice

V Českých Budějovicích 31. srpna 2011

Věc: Posudek bakalářské práce Pavly Brauerové  
Nefrotoxicita kontrastních látek z pohledu radiologického asistenta  
ve studijním programu Specializace ve zdravotnictví, studijní obor Radiologický asistent.

K posouzení byla předložena Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, její zdravotně sociální fakultou, bakalářská práce Pavly Brauerové Nefrotoxicita kontrastních látek z pohledu radiologického asistenta.

Práce poskytnutá v pevné vazbě obsahuje 66 stránek textu včetně obsahu, seznamu použité literatury a klíčových slov. Další šest stránek tvoří 7 obrazových příloh. Text je uveden prohlášením o samostatném zpracování tématu a poděkováním vedoucímu práce za odborné vedení. Vlastní zpracování je rozvrženo do logicky řazených kapitol, které shrnují současný stav zvolené problematiky. Teoretická část popisuje jednotlivé projevy fyzikálně chemických vlastností kontrastních látek na bázi jódu užívaných k intravaskulárnímu podávání a vylučovaných ledvinami. Podobně se zmiňuje i o vlastnostech látek používaných k vyšetření magnetickou rezonancí. Podává patogenetický podklad jejich nefrotoxicity a projevů nejzávažnějších komplikací – ledvinového selhání jódovanou kontrastní látkou (CMIN) a nefrogeně podmíněnou systémovou fibrózou po podání gadoliniové kontrastní látky (NSF). Logicky navazující kapitola je věnovaná nemocným nejčastěji ohroženým uvedenými komplikacemi. Rozbor vlivu zjištěných rizikových faktorů u konkrétního souboru vyšetřených tvoří podstatu vlastní práce autorky. Podstata a přínos práce tkví nejen v konkrétním uvedení významu a postavení radiologického asistenta v diagnostickém výkonu, zvláště s přihlédnutím k práci s nefrotoxickými kontrastními látkami, ale i ve vlastní péči o nemocného. Autorka si zvolila za cíl popsat současný stav a možnosti diagnostiky chorobných stavů močových cest u pacientů s rizikem poškození ledvinných funkcí intravaskulární podanou kontrastní látkou. Vzhledem k tomu, že součástí diagnostického algoritmu je diagnostika pomocí radiologických zobrazovacích metod, je zpracování činnosti radiologického asistenta při přístupu k základní standardní metodě vyšetření zvláště záslužné. Daný cíl autorka splnila.



Autorka čerpala zkušenosti ze zpracování souboru kontrastně vyšetřených pacientů na angiografickém pracovišti Radiologického oddělení Nemocnice České Budějovice, a.s. Data byla získána od 110 nemocných. Cíl práce je přesně uveden. Výsledky rozboru různých typů rizikových nemocných typů jsou srovnávány a přehledně uvedeny v celkem 13 grafech a k tomu připojených číselných tabulkách. Jádrem předložené práce je porovnání funkčního stavu ledvin vyšetřovaných, vyjádřený údaji o hladině sérového kreatininu před vyšetřením a po podání kontrastní látky, s rizikovými faktory, s nimiž je častěji spojen výskyt selhání ledvin vyvolaný kontrastní látkou, v mezinárodní radiologické literatuře uváděný pod zkratkou CMIN. Tuto reakci pozorovala studentka u jednoho ze zpracovávaného souboru nemocných. Diskuse je adekvátní problematice, je relativně obsáhlá, což u podobných prací nebývá časté. Vychází z 21 literárně uváděných odkazů, převážně primárního rázu, založeného ovšem na webovských informacích.

Bakalářská práce je psána živou moderní češtinou, přitom neztrácí nic z odborné terminologické přesnosti a srozumitelnosti. Vadou na kráse jsou relativně časté drobné chyby, které oponent přičítá nepozornosti při opravném čtení textu. Lze k nim počítat například tvrdošijně užívané koncovky -gue u farmaka Visipaque (GE Healthcare). Počítačové zpracování práce činí text přehledným. Svádí však k častým přehledům charakteru zvýrazněného tabulkovým rázem zpracování, a to vždy, když se autorka může zbavit problému vyjmenovat a vysvětlit více faktorů. Tyto tabulkové přehledy nejsou číslovány a tudíž ani uváděny jako předmět zpracování, třebaže mají svou nespornou výpovědní hodnotu. Závěr je pregnantně vyřčen, opírá se o důsledné pozorování a zpracování vlastního materiálového podkladu. Obrazová dokumentace je funkční, dostatečná, názorná. Popisky odpovídají nálezům, nejsou nadbytečné.

Závěr:

Práce Pavly Brauerové „Nefrotoxicita kontrastních látek z pohledu radiologického asistenta“ splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Její veřejnou obhajobu lze doporučit jako součást státní závěrečné zkoušky studijního programu Specializace ve zdravotnictví, studijní obor Radiologický asistent Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, její zdravotně sociální fakulty.



Prof. MUDr. Stanislav Tůma, CSc.  
Zdravotně sociální fakulta JU v Českých Budějovicích

