

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Novotná Dana, DiS

Studijní obor: Radiologický asistent

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

Katedra: radiologie a toxikologie

Název bakalářské práce: **Porovnání neinvazivního a invazivního vyšetření mozkových cév z pohledu praxe 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. 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 bakalářské práci :

1. nemám
- ✓ 2. mám tyto:

Postrádám mimo jiné :

1.        Obsáhlejší zmínku o případných nedostatcích MRA a CTAG
2.        Moderní rtg anatomii mozkových tepen s číslováním jehotlivých úseků
3.        Bohatší výčet možných komplikací katetrizační angiografie
4.        Popis moderních možností zobrazení při katetrizační angiografii ( rotační AG, 3D techniky, CT řezy pomocí C ramene s flat-panel detektorem aj.
5.        Obsáhlejší zmínku o zásadní roli radiologického asistenta při regulaci radiační dávky při CT vyšetření, rozbor osobních radiačních dávek radiologických asistentů v rámci obou zkoumaných prostředí

Ve srovnání s teoretickou částí kde, převládají citace, překvapí čtenáře poměrně neobratné vyjadřování autorky v části praktické, např ... způsobilý dělat rozhodnutí ohledně MR sekvencí ... dále je ( pacient ) nacentrován na příslušnou oblast...rychlost snímků za sekundu ... K popisu úlohy radiologického asistenta u jednotlivých metodik je nevhodně připojen výklad principů některých speciálních technik, který by patřil do části teoretické.

V názvech procentuálních grafů se hovoří o celkových počtech ( Graf 3 a 4 ).

Další drobné připomínky :

- Str. 6 ...podobně jako CT **prokáže vzájemné posouzení** poruchy perfúze a difúze.
- Str. 9 ...dozadu k a.cerebri posteriori vede ramus communicans posteriori
- Str. 17 nevysvětlené zkratky , kupř. Hkt
- Str. 20 ...střed zůstává 10 až 14 dnů nadále hypertenzní
- Str. 22 ...**poučení pacienta s vyšetřením...**
- Str. 23 **Nevýhodou je dostupnost MR přístrojů ...**
- Str. 28 ... detekuje většinu **patologií...**
- Str. 34 ... s neurologickou symptomatičkou
- Str. 37 ... neurazové...  
Přechodně mozkové ischemické záchvaty
- Str. 38 ...pomocí neinvasivním a invazivních zobrazovacích metod...
- Str. 39 **Ultravis**
- Str. 40 ... **vyjadřuje průtok krve KL ...**
- Str. 41 ...předpokládané **patologie ...**  
...po aplikaci **bolu ...**  
**Více detektorové**
- Str. 43 ... u některých nativních MR angiografie.  
... získáme zdrojové data

- Str. 43 ... u některých nativních MR angiografie.  
... získáme zdrojové data
- Str. 44 ... **přinese si sebou** žádanku...  
... je poučen o riziku možných komplikací
- Str. 45 ... je důležitou součástí **angiografu**
- Str. 46 ... bubliny , které by zapříčinili ...
- Str. 50 ... **alergenicitou**...
- Str. 51 ...kontraindikace, které by mohli...
- Str. 52 ...použít **olověnou vestu**
- Str. 54 **Postavení RA vzrůstá** díky jeho manuální zručnosti, rychlosti a zkušenostech...

#### Shrnutí :

Práce se zabývá aktuálním tématem, které může mít výrazné dopady v praxi ( odměňování, rozdělování práce, změna kompetencí atp.). Pojetí praktické části v řadě ohledů nijak zásadně nesměřuje k objektivnímu průkazu proklamovaných tvrzení a autorka se často omezuje pouze na neúplný výčet každodenních úkonů, který je zřetelně ovlivněn zkušeností na konkrétním pracovišti. Potvrzení prvé i druhé hypotézy tak není opřeno o jasný objektivní důkaz. Zvláště potvrzení druhé z hypotéz by vyžadovalo mnohem hlubší analýzu, než která se předkládá prostým statistickým rozdělením jednotlivých výkonů v jednom zdravotnickém zařízení.

Ke cti autorky je třeba říci, že práci zpracovala pečlivě a odpovědně v teoretické i praktické části na úrovni svých možností.

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:

#### Otázky :

1. Jak ovlivňuje meteorismus USG vyšetření mozkových tepen ( viz str. 50) ?
2. Podle Vašeho tvrzení na straně 42 musí být pacient lačný 4 hodiny před MRA vyšetřením, na straně 52 to popíráte. Upřesněte, jaká je skutečnost.
3. Jaké rozšíření kompetencí pro radiologického asistenta máte konkrétně na mysli na str.55 ?

Datum : 14.5.2012

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

