

## Oponentský posudek dizertační práce

Autor: MUDr. Ing. Konrad K. Siala

### The evaluation of calprotectin levels in the stool of paediatric patients and healthy children in the Czech Republic

#### 1. Základní charakteristika dizertační práce

Předložená dizertační práce byla vypracována v rámci postgraduálního doktorského studia biomedicíny zařazeného do oborové rady Pediatrie, na Dětské klinice FN a LF UK v Plzni. Dizertační práce má 105 stran, obsahuje 14 tabulek a 45 grafů. V seznamu literatury je uvedeno 198 citací, dalších 27 je v seznamu vlastních publikací. Z nich se sedm prací bezprostředně týká zpracovávaného tématu.

Po formální stránce je práce rozdělena do obvyklých částí: seznam zkratk, úvod a cíle, popis vlastní studie včetně souboru a metodiky, výsledků, diskuze, závěrů a literatury. Grafická úprava je velmi dobrá a nelze jí nic vytknout. Zcela odpovídá současným kritériím pro vědeckou práci a kandidátskou dizertační práci.

Řešená problematika je z odborného hlediska v současné době velmi aktuální a její snahou bylo přinést nové poznatky a fakta vedoucí k možnému rozšíření vyšetřovacích algoritmů v problematice recidivujících bolestí břicha, nespecifických střevních zánětlivých onemocnění a helikobakterové infekce u dětí a dospívajících v České republice. Ke splnění těchto cílů bude nutné, aby se autor se svým kolektivem nadále uvedeným skutečností věnoval a tyto poznatky rozšiřoval nejenom v odborné gastroenterologické, ale i všeobecné pediatrické společnosti.

Předkládaná práce řeší zvolený problém z několika různých pohledů a MUDr. K. Siala předložil 5 následujících cílů:

- 1/ stanovení referenčních hodnot výskytu kalprotektinu ve stolici v české populaci u dětí od 1 měsíce do 15 let
- 2/ zlepšení diagnostiky a léčby u dětí a dospívajících s NSZ
- 3/ patogeneze a diagnostický vliv zjišťování hladin kalprotektinu ve stolici u dětí s recidivujícími bolestmi břicha
- 4/ vysvětlení zánětlivých změn v průběhu akutní fáze průjemovitých onemocnění v kojeneckém věku
- 5/ význam stanovení hladiny kalprotektinu ve stolici u různých typů onemocnění gastrointestinálního traktu u dětí a dospívajících

## 2. Poznámky a připomínky k disertační práci

Takto široce zaměřená studie na tuto problematiku u dětí u nás nebyla dosud publikována. Téma práce lze považovat z řady hledisek za prioritní. Jejím cílem bylo přinést nové poznatky, které by mohly být odrazovým můstkem k rozšíření spektra vyšetření u řady chorob zažívacího systému u dětí. Jedná se jistě o problematiku velmi aktuální, ale je třeba zmínit, že možné změny v zavedených algoritmech vyšetřovacích postupů jistě budou vyžadovat další úsilí autora, které povede k obhájení dosažených výsledků především v odborných společnostech.

Soubor tvořilo 131 jedinců ( 57 s NSZ, 34 s recidivujícími bolestmi břicha a 40 s akutní gastroenteritidou ). Přibližně vyvážený byl celkový poměr v pohlaví u vyšetřovaných skupin, i když u NSZ převažovali chlapci. Tento soubor byl srovnáván s kohortou 41 jedinců věkové kategorie od 1 měsíce do 15 let, kteří neměli žádné gastrointestinální příznaky. Velikost vyšetřovaného souboru je pro danou tematiku dostatečná.

Cíle práce byly splněny v podstatě v plném rozsahu. Nabízí se však řada otázek, které v této práci nebyly dostatečně zodpovězeny.

a/ V zahraniční literatuře ( Costa F. et al, Gut, 2005 ) se například uvádí, že kalprotektin má relativně vyšší výpovědní hodnotu, týkající se exacerbace onemocnění u ulcerózní kolitidy než u Crohnovy choroby. Tato studie se však zabývala pouze dospělými pacienty. Lze toto potvrdit i u dětí v České republice ?

b/ Otázkou je stanovení fyziologických hladin kalprotektinu ve stolici, kdy u dospělých je uváděna hodnota pod 50ug/g stolice ( Tibble JA et al., Drug, 2001 ). Autor uvádí normy odlišné.

c/ Je vhodné využití této vyšetřovací metody u akutních gastroenteritid u dětí? A to i s přihlédnutím k ceně vyšetření.

d/ Lze uvažovat o rozšíření diferenciálně diagnostického spektra u dětí a dospívajících v souvislosti se stanovením hladin kalprotektinu ve stolici ?

## 3. Souhrn

Cíle disertační práce byly splněny v plném rozsahu. Velmi dobrá pozornost byla věnována grafickému a statistickému zpracování dat. Předpokládám, že při obhajobě disertační práce budou uvedené připomínky a poznámky obhájeny, vysvětleny a doplněny. Dizertační práce odráží mnohaletý zájem, klinickou a vědeckou aktivitu MUDr. Ing. K. Siala v oboru dětského lékařství. Tento fakt dokládá i seznam publikací.

#### 4. Závěr

MUDr. Ing. K. Siala splnil všechny základní cíle formulované v úvodu dizertační práce. Práce je velice kvalitní a jednoznačně doporučuji k obhajobě před komisí pro obhajoby dizertačních prací.

V Praze dne 10.4.2007

prim. MUDr. V. Volf, Ph.D.  
Klinika dětí a dorostu FN Královské  
Vinohrady 3: LF UK Praha

