

## Posudek habilitační práce

Univerzita Karlova v Praze  
Lékařská fakulta v Plzni

Habilitační obor                      Pediatrie  
Uchazeč                                  MUDr. Jiří Liška, CSc.  
**Habilitační práce**                    Význam stanovení pupečnickového imunoglobulinu E ve vztahu k rodinné anamnéze alergie. Kolonizace nepatogenním E.coli v léčbě a prevenci morbidit a alergie u novorozenců s vysokou hodnotou pupečnickového IgE

Oponent                                  prof. MUDr. František Stožický, DrSc.

Habilitační práce MUDr. Jiřího Lišky, CSc. má 141 stran. Zahrnuje název, obsah, a 11 hlavních kapitol

Rozsáhlý **literární úvod** svědčí o výborné orientaci autora v řešené problematice. Uchazeč v něm rozsáhle pojednává o možných souvislostech mezi atopií a imunoglobulinem E, včetně jeho sérových hladin v nejranějším období života. Uvažuje o možnostech prevence a léčby alergických onemocnění ovlivněním střevního mikrobiomu u jedinců s vysokou hladinou tohoto imunoglobulinu v krvi.

**Téma** habilitační práce je vysoce aktuální. Kupříkladu podle výsledků recentních kontrolovaných klinických studií jsou ve Spojených státech alergická onemocnění, jmenovitě alergická rinitida, astma bronchiale a atopický ekzém, nejčastějším důvodem návštěvy dětí v ordinaci pediatra.

Primární **vyšetřovaný soubor** sestával celkem ze 4 469 fyziologických novorozenců s pozitivní rodinnou alergickou anamnézou. Šlo o donošené novorozence, kterým byl odebrán vzorek krve z pupečnicku.

Sekundární soubor dětí byl vytvořen vybráním jedinců z primárního souboru na základě významně zvýšených hodnot pupečnickového IgE. Tyto děti, kterých bylo celkem 335, byly podrobeny měsíc trvající kolonizaci nepatogenním kmenem E.coli (Colinfant) a následně vyšetřeny ve věku 1 a 3 let.

**Metody** použité autorem ke stanovení sérových hladin imunoglobulinů E, A a G byly zvoleny správně. Šlo o způsoby stanovení běžně používané v imunologické nebo biochemické laboratoři, a to chemiluminiscenční analýza IMMULITE a ELISA kits f. RADIM a Postupy statistického zpracování dosažených výsledků byly zvoleny ve spolupráci se statistikem (Ing., RNDr. Františkem Šefrnou). Statistická významnost se pohybovala v rozmezí 1% až 1%.

## Výsledky

výsledky jsou doložené pomocí tabulek a grafů,

- 1) byly stanoveny hodnoty IgE v pupečníkové krvi novorozenců s pozitivní rodinnou anamnézou alergie,
- 2) bylo prokázáno, že u 90% dětí léčených měsíc Colinfantem došlo k normalizaci hodnot sérového IgE a u 10 % zbývajících přetrvávaly patologické hodnoty IgE. Tito jedinci ale nejevili žádné známky alergie,
- 3) dále bylo prokázáno, že hladiny sérového IgA a IgG jsou u léčených dětí normalizovány.
- 4) byla zjištěna nápadně nízká nemocnost u dětí podrobených léčbě Colinfantem

## Hlavní přinesené poznatky

- 1) na reprezentativním vzorku autor stanovil hladiny imunoglobulinu E v pupečníkové krvi
- 2) autor potvrdil správnost předpokladu, že pomocí probiotika lze ovlivnit imunitní systém v časném období života

## Hodnocení a závěry

Přednosti:

Předložená habilitační práce se zabývá aktuální problematikou dětského věku. Poskytuje informace charakteru medicíny založené na důkazech. Vyšetřované soubory a použité metody zpracování výsledků jsou zcela v pořádku. Jednou z výrazných předností práce je velmi početný základní soubor. Celá práce byla uskutečněna na stejném pracovišti a její výsledky ukazují, že včasné zahájení léčby probiotikem, tedy nepatogenním kmenem E.coli, může být prospěšná pro děti zatížené poruchou imunity a alergií.

Nedostatky:

Neobvykle dlouhé období řešení dané problematiky (18 let), které může ovlivnit validitu výsledků

Přínosná by byla komparace s dalšími markery alergie.

Chybí informace o výskytu případných nežádoucích účincích probiotika Colinfantu.

Závěr:

Na základě výše uvedeného doporučuji habilitační práci MUDr.Jiřího Lišky,CSc. k obhajobě a po úspěšné obhajobě doporučuji udělit autorovi titul docenta pro obor dětské lékařství.

V Plzni, dne 10.5.2017

Prof.MUDr.František Stožický,DrSc.

Dětská klinika FN a LF UK Plzeň