

## Posudek doktorské dizertační práce

MUDr. Petra Król : Biomarkery u dětí se syndromy periodické horečky

*Postgraduální doktorské studium v biomedicině, studijní program fyziologie a patofyziologie člověka*

MUDr. Petra Król (roz. Ščerbanovská) je absolventkou 2. Lékařské fakulty UK v Praze (2007) a postgraduální studentkou na Klinice dětského a dorostového lékařství (KDDL) 1.LFUK od října 2007. V průběhu studia absolvovala všechny požadované kurzy i půlroční studijní pobyt na špičkovém zahraničním výzkumném pracovišti (Institute of Child Health, University College London a Great Ormond Street Hospital, Londýn, UK) a úspěšně složila předepsané zkoušky.

Téma výzkumu Petry Król bylo zvoleno na základě projektu běžícího na pracovišti školitelky, který se rozvinul jako důsledek rychle se rozvíjející problematiky autoinflamatorních onemocnění. Realizace výzkumu byla možná díky vysokému počtu pacientů odesílaných do specializované ambulance pro periodické horečky na KDDL a díky navázané spolupráci s dalšími výzkumnými pracovišti. Její výzkum měl 2 základní cíle: V klinické části se jednalo o analýzu klinických a laboratorních charakteristik pacientů sledovaných po určené časové období pro syndrom periodické horečky, a to zejména s ohledem na charakteristiku biomarkerů rekurentního zánětu. V laboratorní části se Petra Król věnovala patofyziologickým aspektům syndromu PFAPA, a to zkoumáním imunologických a mikrobiologických parametrů v krvi a tonzilární tkáni pacientů léčených konzervativně, případně těch, kterým byla pro syndrom PFAPA indikována tonzilektomie. Výsledky její práce mají vysokou odbornou úroveň i praktický dopad na další klinický chod ambulance pro periodické horečky, jejíž rozsah se od ukončení výzkumného projektu několikanásobně rozrostl. MUDr. Król byla hlavním řešitelem jednoho a spoluřešitelem druhého grantového projektu na téma periodických horeček a je prvním autorem jedné publikace s IF 2,7 a spoluautorem dvou dalších významných publikací na toto téma s IF 2,9 a 4,4. Dále je spoluautorem čtyř dalších prací publikovaných ve vysoce impaktovaných periodících (IF v rozmezí 4,0 – 9,3), které jsou tématicky nebo metodicky blízké problematice jejího výzkumu.

Hlavním praktickým výstupem práce Petry Król je vypracování systematického diagnostického algoritmu periodických horeček, založeného na pečlivé analýze biomarkerů onemocnění v kontextu anamnestických a klinických dat. Tento algoritmus se stal rutinní součástí klinické praxe našeho pracoviště. Terapeutický algoritmus pro syndrom PFAPA, pro který zatím nejsou k dispozici mezinárodně přijatá doporučení, je díky práci Petry Król podložen statistickými údaji o efektu jednotlivých léčebných postupů. Její laboratorní práce je jednou z prvních, které se zabývají imunologickými parametry tonzilární tkáně u syndromu PFAPA. Analýza imunofenotypu cirkulujících i tkáň infiltrujících mononukleárů i mikrobiologického profilu tonzil významně přispěla k našim vědomostem o tomto zatím etiologicky stále nedostatečně objasněném dětském onemocnění.

MUDr. Król prokázala nejen schopnost samostatné vědecké práce, ale zejména velmi vzácnou schopnost snoubit klinickou práci s dětským pacientem se specializovanou laboratorní činností. Její dizertační práce má vysokou úroveň a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze 8.4.2016

Prof MUDr Pavla Doležalová CSc  
Klinika dětského a dorostového lékařství  
1.LFUK a VFN v Praze