

Praha 17. 9. 2010

Hodnocení diplomové práce

Kateřina Janatová: Význam prolaktinu jako periferního cytokinu u dysbalance imunitního systému.

Diplomová práce Kateřiny Janatové se zabývá studiem genové exprese markerů nespecifické imunity (mRNA PRL, TLR2 a TLR4) v monocytech u 30 pacientů s těžkou infekční epizodou. Sleduje jejich dynamiku vzhledem ke klinickému průběhu. Pro srovnání používá kontrolní soubor zahrnující 40 zdravých jedinců. Testování je provedeno metodou Real-Time PCR. Dále analyzuje SNP v extrahypofyzárním promotoru PRL genu metodou PCR-RFLP. Všechny výsledky jsou podrobeny odpovídající statistické analýze.

Po formální stránce práce, rozvrstvena do 8 kapitol a uvedena abstraktem v českém a anglickém jazyce, obsahuje všechny náležitosti: Seznam zkratk, 1) Literární úvod, 2) Hypotézy a Cíle diplomové práce, 3) Materiál a metody, 4) Výsledky, 5) Diskuze, 6) Závěr, 7) Seznam použité literatury, 8) Přílohy – prezentace výsledků na konferencích.

Jako školitelka bych ráda ještě vyzdvihla dvě důležité skutečnosti, které z diplomové práce přímo nevyplývají. Kromě výše zmíněných metodik Kateřina Janatová se zabývala studiem genové exprese na úrovni proteinů a pracovala na průtokovém cytometru. Tato měření však ještě nejsou dokončena a vyhodnocena, a proto se neobjevila v diplomové práci. Nicméně diplomantka se s vlastní metodou detailně seznámila. Dále je třeba zdůraznit skutečnost, že odběr vzorků od pacientů v septickém stavu je velice časově náročná záležitost, neboť takový pacient „nepočká“. Bylo třeba držet každodenní dvanáctihodinové služby (Kateřina Janatová se střídala ještě s jednou studentkou), abychom byli schopni okamžitě po nález sepsu u pacienta jeho vzorek do několika hodin zpracovat.

Kateřina Janatová se svědomitě učila metodiky. Nejasnosti vždy konzultovala se svými spolupracovníky. Své výsledky v práci oddiskutovala a porovnávala se světovou literaturou.

Výše uvedené poznámky přispívají ke kladnému hodnocení této práce.

Doc. MUDr. Marie Černá, CSc.
školitelka