POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Identifikační údaje
Bc. Benjamin Yadollahi
Pracoviště: Revmatologický ústav, Praha
Dizertační práce: The expression of novel cytokines in rheumatoid arthritis (Exprese nových cytokinů u revmatoidní artritidy)

Diplomová práce Bc. Benjamina Yadollahi je odrazem jeho prvních výsledků výzkumné činnosti během relativně krátké doby strávené v Revmatologickém ústavu, na pracovišti, které se dlouhodobě zabývá výzkumem zánětlivých a imunitně zprostředkovaných onemocnění.
Předmětem diplomové práce nebylo doložit jednoznačnou roli nově zkoumaných cytokinů (omentin, IL-20) v patogenezi revmatoidní artritidy, ale spíše se seznámit s klíčovými metodikami molekulární biologie. Práce se metodicky zakládá na imunohistochemické analýze a stanovení exprese jednotlivých genů v buňkách kloubního kompartmentu za pomocí metody Real-Time PCR. Proteiny byly měřeny komerčními imunoesejemi (ELISA).

Bc. Benjamina Yadollahi znám osobně od prosince 2011, kdy nastoupil na mé oddělení experimentální laboratoře pro výzkum pojiva při Revmatologickém ústavu v Praze. Čestně mohu konstatovat, že Benjamin jednoznačně prokázal schopnost samostatné práce v experimentální laboratoři s moderními laboratorními přístroji. V diplomové práci jsou uvedeny některé výsledky, které jsou protichůdné a jsou pouze odrazem počátečních metodických chyb ať již v průběhu pipetování nebo možné kontaminace vzorku. V současné době je Benjamin schopen výše uvedené metodiky precizně zvládnout a výsledky dobře interpretovat.

Je nutné konstatovat, že vlastní diplomová práce neprošla kontrolou školitele (!). Práce nemá správně sestavené členění a je vyjádřena asi na 80 stránkách, které však nejsou číslovány. Není jasně formulovaná hypotéza, charakteristika experimentálního designu a metodika. Úvod je sepsán zmatečně. Výsledky nejsou koherentní. Diskuze nemá správný charakter.

Lze konstatovat, že předložená práce obsahuje některé nové poznatky, které jsou významné a publikovatelné v zahraniční literatuře, např. zvýšená exprese omentinu v synoviální tkáni pacientů s revmatoidní artritidou, případně jeho regulace prozánětlivými cytokiny. Nicméně v předložené podobně není práce dostatečně kvalitní a postrádá dobrou úroveň. Výhodou není ani text psaný anglickým jazykem, který bohužel není bezchybný. Po obhajobě práce a zvážení komise navrhuji případné přepsání diplomové práce.

V Praze, 12.9. 2012

doc. MUDr. Ladislav Šenolt, PhD

Revmatologický ústav
Revmatologická klinika, 1.LF UK
Na Slupi 4
128 50 Praha 2