

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

### Identifikační údaje

Bc. Benjamin Yadollahi

Pracoviště: Revmatologický ústav, Praha

Dizertační práce: The expression of interleukin 20 and its role in rheumatoid arthritis (Expresse interleukinu 20 a jeho význam u revmatoidní artritidy)

Diplomová práce Bc. Benjamina Yadollahi odráží výsledky výzkumné činnosti, které diplomant prováděl v Revmatologickém ústavu, na pracovišti, které se dlouhodobě zabývá výzkumem zánětlivých a imunitně zprostředkovaných revmatických onemocnění.

Předmětem diplomové práce nebylo doložit jednoznačnou roli nově zkoumaného cytokinu 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 pomoci metody Real-Time PCR. Koncentrace interleukinu 20 v séru a synoviální tekutině byly měřeny komerčními imunoesejemi (ELISA).

Bc. Benjamina Yadollahi znám od prosince 2011, kdy nastoupil na mé oddělení experimentální laboratoře 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 je uvedena jen výšeč výsledků, na kterých se Benjamin podílel, a které jsou relevantní k interleukinu 20 a jeho roli u revmatoidní artritidy.

Vlastní práce je vyjádřena na 53 stranách. V práci není formulovaná hypotéza, nicméně dobře je sepsán úvod, cíle práce, přehled literatury, materiál a metodika, výsledky, diskuze a závěr. Lze konstatovat, že předložená práce obsahuje některé nové poznatky, které jsou významné a publikovatelné v zahraniční literatuře, např. zvýšená exprese interleukinu 20 v synoviální tkáni pacientů s revmatoidní artritidou, zvýšené hladiny interleukinu 20 v séru a jeho korelace s aktivitou nemoci. Předložená práce má lepší podobu a kvalitu než původní práce z loňského roku. Diplomant Bc. Benjamin Yadollahi prokázal za poslední rok podstatné zlepšení.

V Praze, 1.9. 2013

doc. MUDr. Ladislav Šenolt, PhD

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

