



Praha 21. 9. 2009

Hodnocení diplomové práce

Anna Cibulová: Genetická predispozice k celiakii.


Diplomová práce Anny Cibulové se zabývá studiem korelace genotypu a fenotypu u 24 členů třígenerační rodiny, kde u 9 z nich byla diagnostikována autoimunitní choroba (u 7 celiakie, u 1 diabetes 1. typu a u 1 SLE). Je rozdělena na I. Teoretický úvod a II. Vlastní práci. Teoretický úvod obsahuje pět kapitol: 1) Úvod, 2) Celiakie – charakteristika onemocnění, 3) Etiopatogeneze celiakie, 4) Genetická predispozice k celiakii, 5) Diagnostika celiakie. Vlastní práce obsahuje také pět kapitol: 1) Subjekt studie, 2) Použité metody, 3) Použitý materiál, přístroje a počítačové programy, 4) Výsledky, 5) Diskuse. Diplomová práce je uvedena abstraktem v českém a anglickém jazyce. Teoretickému úvodu předchází Seznam zkratk, Cíle práce a Metodika práce. Vlastní práce je zakončena Závěrem, Seznamem použitých obrázků a Seznamem literatury. Anna Cibulová použila laboratorní metody na úrovni detekce DNA (PCR, RFLP, sekvenování), RNA (RT-PCR) a proteinu (průtoková cytometrie). Výsledky podrobila odpovídající statistické analýze. Diskusi, opírajíc se o publikovaná data, rozvinula do velice zralých a podnětných úvah.

Práce Anny Cibulové představuje detailní analýzu mnohočetného výskytu autoimunitního onemocnění v rozsáhlé rodině, a to zaměřenou jednak na genetickou predispozici a jednak na genovou expresi u kandidátních genů zapojených do patogeneze choroby. V budoucnu plánujeme dále pokračovat výzkumem dalších genů a rozšířením studie o „in vitro“ stimulační testy.

Anna Cibulová se svědomitě učila metodiky, sama určité postupy do laboratoře zaváděla, či řešila technické problémy, které vyvstaly z rozporuplných literárních údajů. Vždy se snažila odvést precizní práci s věrohodnými a reprodukovatelnými výsledky. Nejasnosti vždy konzultovala se svými spolupracovníky.

Anna přistoupila k diplomové práci velice samostatně, tvůrčím způsobem a s velkým zájmem o danou problematiku. Touto diplomovou prací prokázala svoji způsobilost pokračovat v další vědecké práci ve formě PhD studia v oboru biomedicíny.

Výše uvedené poznámky přispívají k vysoce kladnému hodnocení této práce.


Doc. MUDr. Marie Cerná, CSc.
školitelka