



Sektor imunologie a gnotobiologie

Ved.: prof. RNDr. Blanka Říhová, DrSc.

Videňská 1083

142 20 Praha 4

Posudek školitele diplomové práce na Hanu Drašarovou

Studentka Hana Drašarová vypracovala diplomovou práci „Možnosti ovlivnění odpovědi buněk přirozené imunity na gliadin“ v naší Laboratoři specifické a buněčné imunologie na Sektoru imunologie a gnotobiologie MBÚ AV ČR v letech 2008-2010. Již od počátku se velmi aktivně zapojila do dvou mezinárodních projektů, které studují vznik a možnosti doplňkové léčby celiakie, častého chronického onemocnění sliznice tenkého střeva. První studie je věnována možnosti specifického vyvázání gliadinu a jeho štěpů tvořených v gastrointestinálním traktu polymerem P(HEMA-co-SS). Úkolem naší skupiny, bylo studium ovlivnění odpovědi buněk přirozené imunity na peptické štěpy gliadinu přidaným polymerem a dále sledování jeho vlivu v průběhu štěpení gliadinu a následné interakce s buňkami a vzorky střevní tkáně (biopsií odebraných pro diagnostické účely). Cílem je najít optimální způsob a dobu podání polymeru tak aby potlačoval odpověď buněk imunitního systému měřenou produkcí cytokinů. Na tomto úkole nejprve úzce spolupracovala s RNDr Cinovou PhD a velmi brzy zvládala experimentální práci zcela samostatně. Část dosavadních výsledků byla začleněna do první společné publikace odeslané do tisku : Pinier M. a spol. Druhým tématem je možná účast střevních bakterií při vzniku celiakie, práce která ukázala odlišné působení probiotických a potenciálně patogenních bakterií izolovaných ze stolice pacientů s aktivní a léčenou formou celiakie na odpověď z lidských monocytů derivovaných dendritických buněk. Testované bakterie nám byly dodány z pracoviště Prof. Z. Sánz a i tyto výsledky spolupráce budou společně publikovány.

Diplomantka se rychle začlenila do pracovního kolektivu velmi brzy zvládla techniky izolace a kultivace buněk i testování jejich aktivace na buněčné úrovni i měřením produkce cytokinů. Ukázala schopnost nejen si osvojit nové pracovní postupy ale i samostatně řešit zadané problémy. Seznámila se i širokým okruhem literatury týkající se obou témat a získané výsledky dovede hodnotit v kontextu s obecnými znalostmi. Musím zmínit i její milou nekonfliktní povahu a

dobrou komunikaci s ostatními členy laboratoře. Zcela původní výsledky, získané v průběhu diplomové práce jsou součástí dvou publikací, jedna již byla odeslána a druhá je připravována do tisku.

Velmi kladně hodnotím práci Hany Drašarové v naší laboratoři a diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 17.8.2010

Doc. RNDr. Ludmila Tučková, DrSc.