

POSUDEK NA DISERTAČNÍ PRÁCI RNDr. ŠÁRKY RŮŽIČKOVÉ

RNDr. Šárka Růžičková předkládá disertační práci na téma „Genetické, humorální a buněčné faktory rozvoje autoimunitních chorob“. Práce je podávána v tzv. zkrácené formě – tj. jedná se o soubor publikací doplněných krátkým úvodem a statí shrnující výsledky těchto prací. Do disertační práce zařadila autorka celkem dvanáct publikovaných prací a jeden manuskript práce. Všechny práce byly publikovány v mezinárodních impaktovaných časopisech. Zároveň je nutno podotknout, že se jedná o pouhou část celkové bibliografie Šárky Růžičkové. Všechny práce jsou velmi kvalitní a není nejmenších pochyb o tom, že Šárka je významnou osobností na poli výzkumu autoimunitních chorob a to nejen v ČR, ale i v celosvětovém měřítku. Celkově její působení na poli vědy jednoznačně a dlouhodobě nejen splňuje, ale dalece přesahuje požadavky kladené na udělení akademického titulu Ph.D. Práci Šárky Růžičkové jsem četla ani ne tak jako oponent, ale jako imunolog se zájmem o výzkum na poli B lymfocytů – bylo mi jasné, že z této práce mám možnost se dozvědět mnoho nového a zajímavého. Každá z uvedených prací objasňuje důležitá témata na daném poli a přináší nové světlo do problematiky autoimunitních chorob a šířeji i do základních mechanismů fungování imunity.

K práci mám jedinou minoritní připomínku – v práci samotné (tj. českém shrnutí a komentáři k pracím) nejsou popsány ba ani očíslovány obrázky ani tabulky. Jakkoli příslušné popisy lze najít v přiložených publikacích, bylo by pro čtenáře mnohem jednodušší a jistě i formálně správnější, kdyby byly obrázky a tabulky popsány přímo v příslušném textu.

Otázky:

1. Na str. 37 práce a v příslušné příloze je probírána korelace výskytu SLE s alelou PD1.3 genu, která se u žen neprokázala, zatímco u mužů ano. V práci je zároveň uvedeno, že ženy tvořily 90.1% zkoumaného souboru. Nemůže být tento rozdíl v korelacích způsoben právě velikostmi souboru, tak jak autorka prokazuje v další práci?
2. V práci je jednoznačně prokázána korelace výskytu autoprotilátek s erozivní formou RA. Je možné stanovit podobnou korelaci i pro ostatní uvedené autoimunity?

3. V práci je uveden důkaz, že některé lymfoproliferativní choroby (B-CLL) mohou vznikat z původně autoreaktivních klonů B lymfocytů, u nichž dojde ke získání proliferační výhody a aktivaci anti-apoptických molekul, konkrétně bcl-2. Je možné teoreticky rekonstruovat tento děj? Jaký mechanismus konstitutivní aktivace anti-apoptických molekul autorka předpokládá?

Závěr: Jak již bylo výše řečeno, předložená práce nejen splňuje, ale výrazně přesahuje požadavky kladené na získání akademického titulu Ph.D. Práci plně doporučuji k přijetí jako práci disertační a hodnotím jí velmi kladně.

1.11.2010 v Praze

RNDr. Alena Morávková, Ph.D.