

Školitelský posudok na Bc. Šárku Pospíšilovou

Šárka Pospíšilová prišla na naše oddelenie (Oddelenie imunológie parazitóz) zhruba pred dvoma rokmi. Bolo to v čase, keď bývalý doktorand Jindřich Chmelař dokončil jeho dizertačnú prácu, ktorej výstupom bola identifikácia serpinu IRS-2 z kliešťacích slín *Ixodes ricinus*. Bola určená substrátová špecifita IRS-2, schopnosť inhibovať agregáciu krvných doštičiek a zápal. Zadanie Šárkynej magisterskej práce sa stalo súčasťou pilotných štúdií, ktorých cieľom bolo otestovať potenciálny vplyv IRS-2 na dendritické bunky. V laboratóriu prof. Kopeckého sme sa zaoberali v posledných rokoch schopnosťou kliešťacích slín modulovať dendritické bunky a to na úrovni produkcie cytokínov, polarizácie Th odpovedi, migrácie, či na úrovni signálnych dráh. Dostupnosť niektorých rekombinantných molekúl z kliešťacích slín umožnila testovanie konkrétnych zložiek kliešťacích slín.

Cieľom Šárkynej práce bolo ocharakterizovať účinok IRS-2 na dendritické bunky; konkrétne otestovať parametre reflektujúce stupeň aktivácie dendritických buniek a prípadný účinok IRS-2 na úrovni signálnych dráh po stimulácii s LPS. Bohužiaľ, prevažná časť jej výsledkov bola negatívna. Napriek tomu jej výsledky predstavujú cenné údaje, na ktoré sa dá naviazovať v ďalšej práci.

Šárka pristupovala k práci zodpovedne, experimenty vykonávala s čo najväčšou precíznosťou a zaujímala sa o danú problematiku. Potvrdiť akýkoľvek účinok IRS-2 pozorovaný v prvom kole experimentu, sa však takmer nikdy nepodarilo. Diplomantka úspešne zvládla najčastejšie používané metódy v imunologických laboratóriách, ELISU, SDS-PAGE, Western blot, prácu na prietokovom cytometri. Oboznámila sa s metodikou izolácie buniek pomocou magnetických guľičiek, kultiváciou eukaryotických buniek a mnohými ďalšími metódami. Jedinú pripomienku, ktorú by som k diplomantke mala je, že mohla viac pracovať s literatúrou a vyhľadávaním informácií na PubMed. Tento nedostatok však dohnala pri spisovaní diplomovej práce.

Na záver konštatujem, že Šárka Pospíšilová rozpracovala jej zadanú tému podľa očakávania, splnila úlohy, ktoré jej boli vytýčené a preto jej diplomovú prácu odporúčam k obhajobe.

V Českých Budějovickách, dňa 28. 5. 2012


Mgr. Jaroslava Lieskovská, CSc.