

Revmatologický ústav

Na Slupi 4, Praha 2, 128 50

POSUDEK ŠKOLITELE

Tereza Moravcová vypracovala diplomovou práci s názvem „*Charakterizace B buněčných populací u pacientů s revmatoidní artritidou se zaměřením na B lymfocyty specifické pro proteiny obsahující citrulin*“ na Oddělení molekulární biologie a imunogenetiky na Revmatologickém ústavu v Praze v průběhu let 2003 – 2006. Tato práce byla součástí výzkumných záměrů MŠMT ČR MSM 0021620812 a IGA MZ ČR 00023728.

Během řešení diplomové práce Tereza Moravcová zvládla řadu molekulárně-biologických technik jako je izolace DNA, izolace celkové RNA, technika PCR a RT-PCR na úrovni jedné buňky, sekvenování a práce s tkáňovými biopsiemi synoviální membrány (příprava buněčné suspenze pro účely průtokové cytometrie a kultivace).

Do spektra metod, kterými úspěšně prošla, patří také značení buněk pomocí monoklonálních protilátek proti povrchovým buněčným antigenům, analýza pomocí průtokové cytometrie, analýza a práce se sekvencemi a statistická analýza.

Jmenovaná dále prokázala dobré jazykové schopnosti při práci s odbornou literaturou, schopnost se orientovat v problematice a samostatně řešit jak teoretické tak praktické problémy spojené s experimentální částí diplomové práce.

Cílem diplomové práce bylo vyvinout techniku k detekci B lymfocytů specifických pro zcela určitý typ autoantigenu, v našem případě proteinů obsahujících citrulin. V případě úspěšného řešení pak jako druhý cíl byla analýza imunoglobulinových mRNA v jednotlivých B lymfocytech specifických pro proteiny s citrulinem. Obou cílů bylo dosaženo a výsledky diplomové práce budou publikovatelné v zahraničním odborném tisku. vzhledem k vyjimečnosti doporučuji tuto práci k obhajobě.

Praha 29.5.2006

RNDr. Šárka Růžičková

REVMATOLOGICKÝ ÚSTAV
Molekulární biologie a imunogenetika
Na Slupi 4, 128 50 Praha 2
tel.: 234075111