

## Posudek školitele

Peter Dráber pracoval v naší laboratoři na zajímavém projektu – biochemické charakterizaci nového, extrémně sekvenčně konzervovaného transmembránového adaptorového proteinu PRR7 přítomného v membránových mikrodoménách („rafts“). Tento genový produkt byl jako takovýto typ proteinu identifikován bioinformaticky (prohledáváním sekvenčních databází – provedl dr. Jan Pačes) a později jsme našli jedinou práci popisující jeho přítomnost v komplexech izolovaných z potkaních neuronů. Naše laboratoř se tímto typem proteinů systematicky zabývá již několik let, protože několik z nich hraje roli v imunoreceptorové signalizaci.

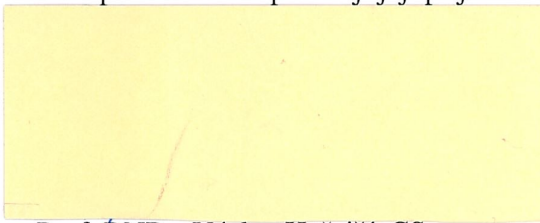
Peter vykonal zásadní díl práce při biochemické izolaci a identifikaci proteinu PRR7, testování monoklonálních a polyklonálních protilátek, testování exprese v různých buňkách, přípravě transfektantů a při pokusech o prokazování indukce fosforylace tohoto proteinu. Důležité bylo experimentální zjištění, že se skutečně jedná o membránový protein, že může být fosforylován protein kinasami skupiny Src a že jeho exprese se výrazně zvyšuje po aktivaci T lymfocytů, což by mohlo být v souladu s naší hypotézou, že PRR7 hraje nějakou roli při vytváření imunologické synapse. Na výsledky získané Petrem navazují v současné době i další pracovníci naší laboratoře a doufám, že brzy budeme mít dost materiálu na kvalitní publikaci. Předním spoluautorem bude samozřejmě bude i Peter.

Vzhledem k důležitosti, které tomuto projektu v naší laboratoři přisuzujeme, se na něm podíleli i další pracovníci laboratoře (některé aspekty přípravy protilátek, příprava expresních konstruktů), což je v práci korektně uvedeno i s uvedením podílu diplomanta. Ve srovnání s některými dřívějšími diplomovými pracemi z naší laboratoře je tato poněkud chudší. To je způsobeno tím, že zpočátku Peter pracoval na jiném příbuzném tematu a teprve později jsme se dohodli na změně.

Peter se během pobytu v naší laboratoři velmi dobře zapracoval, zvládl celou řadu biochemických a molekulárně biologických metod, dobře se seznámil s problematikou v širším kontextu a velmi dobře zapadl do kolektivu laboratoře. Počítám s tím, že v práci na zčásti navazující problematice bude nadále pokračovat během doktorského studia v naší laboratoři.

Diplomovou práci Petera Drábera hodnotím jednoznačně pozitivně a doporučuji její přijetí.

V Praze, 7.5.2007



Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc