

Téma diplomové práce	Characterization of antigen presenting cells in allergic asthma
Jméno studenta, studentky	Pavčina Kašparová
Jméno oponenta	PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Předkládaná diplomová práce má experimentální charakter a zabývá se sledováním exprese některých markerů u buněk imunitního systému, které participují na alergickém astmatu. Diplomová práce má 48 stran členěných obvyklým způsobem. Dále obsahuje 10 barevných obrázků demonstrujících fluorescenční detekci zkoumaných markerů.

V teoretické části nás autorka seznamuje se základními informacemi o alergickém astmatu, a dále popisuje některé základní charakteristiky buněk, zejména buněk dendritických, které hrají v patofyziologii zánětu důležitou roli.

Experimentální část je z velké části zaměřena na prezentaci výsledků fluorescenční imunohistochemie.

K diplomové práci mám bohužel několik závažných připomínek. V textu není jasně definován cíl práce. Dále úplně chybí kapitola závěr. Metodická část je velmi nestandardně členěna (popis experimentálních zvířat se vždy uvádí jako první). V úvodu teoretické části chybí citace. Celkový počet citací 11 je žalostně málo na tento typ práce. Některé nepřesnosti se vyskytují také u obrázků. (u obr. 1-3 se vyskytuje věta "frozen lung sections of naive.....", která tam zřejmě nepatří. Také hodnocení kvality protilátky se v textu k výsledkům většinou neprovádí, lepší by bylo tuto protilátku nepoužívat nebo ve výsledcích neuvádět.

Přes tyto poměrně závažné nedostatky je ale zřejmé, že diplomantka pracovala na pracovišti se zavedenými sofistikovanými metodami, které si musela osvojit. Také řada prezentovaných výsledků ukazuje na časovou náročnost, kterou musela práci věnovat.

Lze tedy konstatovat, že diplomantka se seznámila se základními metodikami, které slouží k popisu buněk participujících na zánětlivé reakci během astmatu, což je v zásadě cílem diplomových prací.

Doporučuji tedy práci k obhajobě.

K diplomantce mám 2 následující dotazy:

1. Můžete popsat důvody proč jste jako model použili myš a ne jiné zvířata, které se ke studiu astmatu mohou také používat jako např. potkan, či křeček?
2. Mohla byste blíže specifikovat protilátku F4/80 (jaký antigen ve tkáni značí, její použití, atd.....)

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 01.6.2006

Podpis oponenta diplomové práce