

Oponentský posudek

Rozdíly v charakteristických vlastnostech a funkcích invariantních NKT buněk zdravých dárců.

Zpracovala: Bc. Karolína Dostálová

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Přírodovědecká fakulta

Předložená práce je velice dobře zpracovaná. Práce obsahuje 58 číslovaných stran a celkem 14 stran příloh a obrázků. Předložená práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Práce je zpracovaná v českém jazyce. Po stránce jazykové se v práci nevyskytují žádné závažné chyby, pouze několik drobných nedostatků. Text práce je přehledný logicky seřazený. Práce s citacemi a citační normou je velmi dobrá. Seznam literatury je velmi obsáhlý s převahou zahraniční literatury. Do citovaných zdrojů jsou zařazeny i články které jsou publikovány poměrně dávno (1995, 1998,...). Je otázkou zda by nebylo možné dohledat dané informace, od jejíž publikace uplynul kratší časový úsek.

Praktická část byla velmi náročná, studentka sledovala vlastnosti invariantních NKT (iNKT) pomocí různých metod. Tyto metody jsou ve většině případů velmi náročné na správný způsob provedení a jsou velmi časově náročné. Stejně jako následné hodnocení na průtokovém cytometru. Do praktické části bych pro lepší srozumitelnost doplnil popis gatovací strategie (stanovení fenotypu pomocí průtokové cytometrie), případně i monoklonální protilátky použité pro magnetickou separaci.

Diskuse je velmi obsáhlá, velmi dobře pracuje s literaturou, jednotlivé tvrzení jsou potvrzena literárními zdroji. Se závěry této práce se lze zcela ztotožnit. Jistě bude potřeba ještě mnoho práce, aby bylo možné takto heterogenní subpopulace buněk dobře popsat, případně využít některé jejich vlastnosti k terapii.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázka:

Jaká byla celá gatovací strategie pro stanovení fenotypu iNKT.

Nemohou do vašeho stanovení interferovat dvojité negativní nebo dvojité pozitivní T-lymfocyty

Zpracovat: Ing. Bc. Tomáš Vlas

v Plzni 6.1.2020