



Oponentský posudok Bc. práce s názvom “Proenzymoterapie melanomu B16-F10“

V predloženej práci s názvom “Proenzymoterapie melanomu B16-F10“ študentka Lucie Kalferstová prezentuje experimentálne porovnanie protinádorových účinkov proenzymoterapie, enzymoterapie, beta glukánu a ich kombinácie. Ako nádorový model vo svojej práci využíva melanóm na myšiach B16-F10. Tento model je vhodný kvoli možnosti sledovať účinok terapie na metastázy. Práca je napísaná prehľadne a jednotlivé kapitoly na seba logicky nadvazujú. V úvodnej časti autorka vysvetľuje základné pojmy, s ktorými operuje v práci. Popisuje rozličné teórie vzniku nádorov a karcinogenézy. Dotýka sa aj cytokínov, ktoré sú dnes v popredí onkologického výskumu a nezriedka predstavujú hlavný cieľ protinádorových terapií. Teoretická časť je napísaná prehľadne a zaujímavo. V experimentálnej časti autorka podrobne popisuje jednotlivé časti experimentu, prezentuje výsledky vo forme grafov a fotografií a v diskusii podrobne konfrontuje dosiahnuté výsledky s publikovanými prácami. Popisuje aj možný mechanizmus vplyvu aplikovaných koncentrácií enzýmov na výsledný efekt terapie. Veľmi oceňujem schopnosť autorky štatisticky spracovať dosiahnuté výsledky a verím, že bude úspešne pokračovať v odhaľovaní mechanizmov proenzymovej terapie pomocou ďalších techník (najmä imunologických).

Záverom by som chcel podotknúť, že prácu hodnotím veľmi kladne a navrhujem, aby študentke Lucii Kalferstovej bol udelený titul Bc.

Drobné pripomienky:

Je dôležité významné tvrdenia vždy citovať (napr. „Působení IL-10 není ovšem úplně jednoznačné, někdy je schopen vývoj nádorů inhibovat.“, str.11)

Pro reakci imunitního systému s nádorovými buňkami je nutná existence nádorově specifických povrchových antigenů umožňujících jejich rozpoznání imunitním systémem (nie veľmi presné tvrdenie)

Epstein-Barr virus (Epstein Barr virus), “*at libitum*“ – správne „*at libidum*“, ... nádor se uchytil“ – lepší výraz „nádor sa vytvoril“



Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.

Rumburská 89, 277 21 Liběchov

tel.: 315 639 532; fax: 315 639 510

E-mail: uzfg@iapg.cas.cz; URL <http://www.iapg.cas.cz>

Otázky:

Za akých okolností môže byť benígny nádor nebezpečný?

Ako si vysvetľujete najväčší percentuálny výskyt metastáz v skupine zvierat, ktorým bola aplikovaná enzymoterapia?

Budete v budúcnosti testovať účinky beta glukánu po injekčnom podaní (ako v prípade ostatných skupín)?

21.5 2008 v Liběchově

Ing. Ján Strnád, Ph.D.

Laboratoř biologie nádorů UŽFG AV ČR vvi

Rumburská 89

Liběchov 277 21