



Oponentský posudok Bc. práce “Proenzymová terapie sarkomu S-180“

Cieľom predloženej práce s názvom “Proenzymová terapie sarkomu S-180“ bolo nájsť optimálnych podmienok pre proenzymovú terapiu a jej kombináciu s aplikáciou bunecnej vakcíny. Ako nádorový model bol použitý myšiaci sarkóm S-180 s nízkym metastatickým potenciálom. Predložená práca je svojím zameraním veľmi aktuálna, členenie jednotlivých kapitol je prehľadné a podáva dostatok informácií o problematike. Teoretická časť je napísaná stručne, doraz sa kladie na experimentálnu časť, kde autorka prehľadne prezentuje experimentálne postupy. V rámci riešenia problematiky autorka použila viaceré metódy, ktorých použitie je dnes nevyhnutnou súčasťou popisu protinádorových účinkov a publikovania v impaktovaných časopisoch. Výsledky sú prezentované a diskutované na veľmi dobrej úrovni, závery práce je možné hodnotiť ako závažné pre ďalší výskum. Vysoko hodnotím aj úroveň štatistického spracovania dát.

Verím, že autorka v budúcnosti bude úspešne pokračovať v danej problematike a ďalej rozvinie metódy, ktoré v práci použila (ELISA, prietoková cytometria).

Predloženú prácu hodnotím veľmi kladne a navrhujem, aby študentke Pavlíne Kaiserové bol udelený titul Bc.

Drobné pripomienky:

Citácie – je dobré citovať články čo možno najaktuálnejšie (nie staršieho dátá)

Drobné preklepy:

Isotopové protilátky správne isotypové protilátky

Otázky:

V teoretickej časti uvádzate, že enzymoterapia znižuje hladiny TGF-beta. Aký to má vplyv na regulačné T lymfocyty? Ako môžu T regulačné lymfocyty ovplyvniť protinádorovú imunitnú odpoveď?

Bolo by možné ovplyvniť stimuláciu sarkómovým antigénom zmenou dynamiky aplikácie (vakcinácia pred aplikáciou buniek, prípadne tesne po aplikácii), resp. pridaním IL-2 ?



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>

Liběchov 23.5 2008

Ing. Ján Strnádel, Ph.D.

Laboratoř biologie nádorů UŽFG AV ČR vvi

Rumburská 89

Liběchov 277 21