



UNIVERSITA KARLOVA V PRAZE

2. lékařská fakulta

Klinika dětské hematologie a onkologie

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

přednosta Prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.

Tel.: +420 2 2443 6400

Fax: +420 2 2443 6420

V Praze dne: 16.6.2009

Posudek disertační práce MUDr. Petra Buška *The role of dipeptidyl peptidase-IV in glioma cell growth*

Disertační práce MUDr. Petra Buška *The role of dipeptidyl peptidase-IV in glioma cell growth* je napsaná přehledně, dobrou angličtinou, je správně členěna a dává i čtenáři neznalému problematiku dobrý přehled o tématu. K formální stránce práce nemám připomínky.

Autor s využitím moderních *in vitro* metod zkoumal roli DPP-IV v modelovém systému mifepristonem regulovaného expresního konstruktů v buňkách gliomových buněčných linií. Použil postupy molekulární biologie, cytometrie i buněčné biologie a prokázal tak schopnost samostatné laboratorní práce. Práce je ve svém úzkém oboru jistě zajímavým přínosem.

Práci doprovází 6 příloh, z nichž dvě jsou publikace v časopisech s IF (1,51 resp. 2,99). K publikacím autora je třeba připočítat ještě publikaci vzniklou před oficiálním začátkem postgraduálního studia, s IF=4 a s 28 citacemi (!).


Autorovi bych položil následující otázky:

Nejvyšší exprese DPP-IV je u linií *grade I* a *IV*; současně autoři prokázali vysokou expresi DPP-IV u *high-grade* gliomů *in vivo*. Jak dobrým modelem onemocnění jsou tedy buněčné linie použité ve studii?

Podle Obr.3 v příloze V se zdá, že samotná přítomnost konstruktů DPP-IV (bez podání mifepristonu) ovlivňuje pozitivně růstové vlastnosti gliomových buněk. Je skutečně inhibiční efekt mifepristonu *per se* zanedbatelný vzhledem k použité koncentraci až 5nM?

Jaká je potenciální role DPP-IV/CD26 v léčbě a sledování pacientů s leukemiemi?

Celkově považuji práci za kvalitní a splňující požadavky na ukončení postgraduálního studia. Po jejím obhájení doporučuji udělení titulu Ph.D.


Prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D.