



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: 14.6.2012

Posudek disertační práce Mgr. Venduly Pospíchalové „REGULATORY MECHANISMS OF WNT SIGNALLING“

Práce shrnuje autorčin podíl na výzkumu Wnt signalisace v laboratoři Buněčné a vývojové biologie ÚMG AV ČR pod vedením Dr. Vladimíra Kořínka.

Práce je objemná, zahrnuje velmi podrobný teoretický úvod, souhrn a diskusi výsledků, celkem 4 práce publikované v kvalitních mezinárodních časopisech a shrnutí dosud nepublikovaných výsledků autorky. Dílo je zpracováno pečlivě, napsáno velmi slušnou angličtinou a je po všech stránkách vyčerpávající.

Hodnotit kvalitu publikovaných prací je zbytečné, neboť prošly standardním oponentním procesem v časopisech s IF. Zajímavé jsou ale – pokud může recensent spíše laicky posoudit – i nepublikované výsledky týkající se HIC1 v poslední části práce.

K předložené práci nemám žádné zásadní výhrady, ohradil bych se pouze proti hutnosti textu v některých pasážích úvodu, kde množství zkratk významně stěžuje čtivost a komplikuje orientaci (třebaže jsou zkratky řádně vysvětleny...).

Rád bych si vyjasnil podíl autorky na předložených výsledcích. Může uchazečka shrnout, jak se pracovně a autorsky podílela na publikacích, kde je spoluautorkou?

Ještě poměrně nedávno se zdálo, že role kanonické Wnt signalisace ve vývoji hematopoesy, udržení „kmenovosti“ hematopoetických kmenových buněk, ale i v procesu diferenciaci do jednotlivých krevních linií je malá. Tyto předpoklady vycházely z normálního průběhu hematopoesy při absenci β - a γ -cateninů. Překvapivě *in vitro* reportérové studie ukázaly, že kanonická Wnt signalisace existuje v hematopoetických kmenových buňkách i při absenci β - a γ -cateninů, a že její relativní úroveň je kritická pro přežití kmenových buněk krvetvorby. Jaké je pro to vysvětlení?

Závěrem konstatuji, že se jedná o kvalitní, pečlivě zpracovanou práci, obsahující 4 publikace, na nichž je Mgr. Pospíchalová autorkou nebo spoluautorkou a že tedy nepochybně splňuje kritéria pro obhajobu titulu Ph.D.

Prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D.

CLIP – Childhood Leukaemia Investigation Prague

vedoucí Laboratorního centra Kliniky dětské hematologie a onkologie 2.LF UK a FN Motol

Tel: (+420)224436580

Fax: (+420)224436521

e-mail: jan.trka@lfmotol.cuni.cz