



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: 25.11.2007

Posudek disertační práce MUDr. Pavla Klenera jr.

„Analysis of TRAIL-induced apoptosis in acute myeloid leukemia cells“

Práce je sepsána dobrou angličtinou, je přehledná, naprosto postačující rozsahem. V úvodu autor prokazuje znalost současného stavu poznání apoptosy maligních i nemaligních buněk. Metodiky jsou popsány tak, že je možno další text dobře pochopit a výsledky jsou presentovány v přehledných grafech. Přehledně a koncisé sepsané závěry také pomáhají zorientovat se v práci.

Formální výtky:

1. Obrázky v úvodu nejsou opatřeny legendami, jen poznámkou, že jejich popis je v textu.
2. Není uveden zdroj u evidentně převzatých obrázků.
3. Časová osa některých grafů (Obr.3 nebo 17) je mírně zavádějící (v Obr.3 navíc nevidím slibované standardní odchylky).
4. Spojení „doesn't“ (str.1) do vědeckého textu nepatří.

Faktické otázky, resp. komentáře:

1. V Obr. 13, 20 nebo 21 jsou uvedeny výsledky qRT-PCR experimentů. Autor uvádí, že se jedná o výsledky dvou experimentů. Kolik multiplikátů cDNA bylo amplifikováno a k čemu se stahují uvedené SD – k jednotlivým experimentům nebo jednotlivým multiplikátům qRT-PCR reakce? Změny odpovídající dvojnásobku totiž nejsou pomocí qRT-PCR prakticky detekovatelné.
2. Může autor komentovat potenciální hepatotoxicitu TRAILu (str.19) vzhledem k odkazu na úspěšně proběhlou fázi 1 klinické studie (str.26)?

Závěr:

Považuji práci za kvalitní a zajímavou, z formálního hlediska dobře zpracovanou. Za trochu matoucí a z mého pohledu nelogický považuji fakt, že autor předkládá jako svou disertační práci dosud nepublikovanou studii (třebaže byla odeslána do kvalitního časopisu). Ze seznamu jeho publikací vyplývá, že publikoval jako spoluautor i první autor několik velmi dobrých prací v oboru virologie. Kdyby výsledky předložené v disertační práci již prošly nezávislou mezinárodní oponenturou, rozhodnutí o jejich přijetí jako podkladu pro udělení titulu Ph.D. by bylo pouhou formalitou.

Přes uvedenou výhradu doporučuji práci k obhajobě a po jejím úspěšném zakončení navrhuji udělit MUDr. Pavlu Klinerovi jr. titul Ph.D.



Prof. MUDr. Jan TRKA, Ph.D.
CLIP – *Childhood Leukaemia Investigation Prague*
Vedoucí Laboratorního centra
Klinika dětské hematologie a onkologie
Universita Karlova v Praze, 2.lékařská fakulta
Tel.: +420224436580
Fax: +420224436521
E-mail: jan.trka@lfmotol.cuni.cz