



# UNIVERSITA KARLOVA V PRAZE

## 2. lékařská fakulta

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D.

Proděkan pro vědu a výzkum, zahraniční vztahy a postgraduální studium

Tel.: +420 2 2443 6580

Fax: +420 2 2443 6521

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

V Praze dne: 3.6.2010

### Posudek diplomové práce Simony PARTLOVÉ „Imunoterapie karcinomu ovaria dendritickými buňkami“

Diplomová práce se zabývá imunoterapií karcinomu ovaria, konkrétně optimalizací protokolu pro pulsaci dendritických buněk apoptotickými nádorovými buňkami s cílem vyvolat specifickou lymfocytární odpověď. Z celé práce je zřejmá návaznost na rozsáhlé zkušenosti pracoviště s vývojem imunoterapeutických postupů. Literární přehled velmi výstižně a s důrazem na informace relevantní k tématu práce shrnuje současné znalosti o dendritických buňkách a jejich využití v imunoterapii. Podrobně se věnuje rozboru literatury, zabývající se hledáním nejvhodnější metodiky pulsace a zdrojů nádorových antigenů. Autorka prokazuje dobrou znalost problematiky včetně orientace v zahraniční literatuře. Cíle jsou jasně a stručně specifikovány a jsou časově přiměřené formátu diplomové práce. Metodická část velmi komplexně popisuje všechny použité techniky. Vlastní výsledková část shrnuje podrobně bod po bodu výsledky jednotlivých experimentů, které jsou pak velmi dobře diskutovány a komentovány v závěru práce. Na celé diplomové práci oceňuji přímočarost a velmi vyzrálý postoj k třídění a uvádění informací, bez zbytečného zamořování nerelevantními údaji.

Z technického hlediska mám jedinou výhradu: Na obr. 4.1.1. jsou přehozeny gaty pro nekrotické a časně apoptotické buňky, procento nekrotických buněk je tedy vyšší.

Formální a jazyková úroveň práce je velmi dobrá, s malou výjimkou v podobě občasných chybění interpunkce a horšího rozlišení u několika obrázků.

Souhrnně se domnívám, že se jedná o velmi kvalitní diplomovou práci, jejíž výsledky mohou mít přímý dopad pro klinickou praxi, a která splňuje všechna kritéria pro úspěšnou obhajobu.

K obhajobě práce mám následující otázky:

1. Zkoušeli jste pulsovat dendritické buňky nádorovými buňkami s menším procentem nekrotických buněk, například kratší dobu po ozáření než 24 hodin, nebo nádorovými buňkami s apoptózou navozenou jiným způsobem?
2. S ohledem na vaše výsledky i na výsledky vašich kolegů, jaký byste doporučila další postup optimalizace přípravy vakcín a jejich zavedení do klinické praxe?

MUDr. Eva Froňková, Ph.D.

*CLIP – Childhood Leukaemia Investigation Prague*

Laboratorní centrum Kliniky dětské hematologie a onkologie 2.LF UK a FN Motol

V úvalu 84

15006 Praha 5

Tel: (+420)224436487

e-mail: eva.fronkova@lfmotol.cuni.cz