

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Imunoterapie karcinomu ovaria

Autor: Bc. Simona Partlová

Školitel: RNDr. Daniela Rožková, Ph.D.

Primárním cílem diplomové práce bylo *in vitro* testování účinnosti imunoterapeutických vakcín na bázi dendritických buněk vyrobených použitím alogenní linie ovariálního karcinomu. Autorka testovala indukci apoptozy nádorových buněk a ukázala jejich pohlcování dendritickými buňkami. Dále se zabývala testováním indukce specifických lymfocytů. Tento typ experimentů je experimentálně i časově velmi náročný a v rámci této práce nebylo dosaženo uspokojivých výsledků. Ve druhé části práce však autorka jasně ukazuje, že použité maturační činidlo nedostatečně maturuje dendritické buňky, což odhaluje technologický problém při přípravě dendritických buněk a vysvětluje jejich slabou schopnost indukce specifických lymfocytů. Tato data autorka velmi dobře graficky i statisticky zpracovala. Diplomová práce, přestože nedosáhla hlavního cíle, tak významně přispěla k činnosti celého týmu imunoterapie na našem pracovišti. V návaznosti na tyto výsledky budeme hledat a testovat jiná maturační činidla vhodná pro klinické použití.

Autorka Simona Partlová se celkově k tvorbě diplomové práce postavila velmi zodpovědně a aktivně. Rychle porozuměla principu experimentů. Prokázala laboratorní zručnost, širokou škálu metodik používaných ve svojí práci se velmi rychle naučila a byla schopná je provádět zcela samostatně. Navíc i ve chvílích nezdaru prokázala píli a trpělivost, která je ve vědecké práci tolik potřeba. Samostatně si vyhledala dostupnou literaturu k tématu a dokázala ji správně použít k sepsání literárního úvodu a diskuse ve svojí práci. V praktické části práce výsledky přehledně zpracovala do grafů, v diskusi svoje výsledky zhodnotila a porovнала s již publikovanými daty. Se mnou, jako s vedoucím práce komunikovala aktivně a díky tomu práce rychle postupovala a byly vyřešeny problémy, které se vyskytly. Akceptovala moje připomínky k sepsané práci a text, který předkládá, má velmi dobrou úroveň.

Práci hodnotím jednoznačně kladně a doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 17.9.2010

RNDr. Daniela Rožková, Ph.D.