

## **POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Název práce: Sledování imunitních parametrů v průběhu protinádorové imunoterapie**

**Autor: Pavla Bílková**

**Školitel: PharmDr. Jitka Fučíková, Ph.D.**

Cílem bakalářské práce byla detekce protinádorově specifických T lymfocytů v periferní krvi pacientů léčených imunoterapií na bázi DC s karcinomem prostaty. Optimalizace této metodiky a její aplikace na vzorcích jednotlivých pacientů je klíčovou metodou pro sledování účinnosti léčby. Z tohoto důvodu považuji práci autorky za velice aktuální a vědecky nesmírně potřebnou a zajímavou.

Autorka v první části práce sleduje populaci T lymfocytů specifických k nádorovým antigenům PSA, NY-ESO-1, MAGE-A1 a MAGE-A3 v periferní krvi pacientů s karcinomem prostaty ve dvou stádiích onemocnění – hormon refrakterní pacienti a pacienti s biochemickým relapsem. V této části práce autorka zaznamenala pomocí již dříve optimalizované metody pouze malé procento antigen-specifických T lymfocytů v krvi. Z těchto výsledků vyplynulo, že je třeba použitou metodiku optimalizovat ke zvýšení její citlivosti. V druhé části práce autorka aplikuje pozměněnou metodiku na omezenou skupinu pacientů a dokazuje, že pomocí prodlouženého protokolu je schopna detekovat signifikantně větší procento antigen specifických T lymfocytů.

Získaná data autorka velmi dobře graficky i statisticky zpracovala. Bakalářská práce dosáhla svého hlavního cíle a významně tak přispívá k činnosti celého týmu imunoterapie na našem pracovišti.

Autorka Pavla Bílková se k přípravě bakalářské práce postavila velice zodpovědně a aktivně. Prokázala laboratorní zručnost, rychle porozuměla principu experimentů. Oceňuji její píli a pečlivost nejen v laboratorní práci, ale také při přípravě práce.

Práci hodnotím jako velice zdařilý vědecký text a data získaná v průběhu této práce budou tvořit klíčovou informaci o účinnosti vakcíny v zahraničních vědeckých publikacích. Práce je z mého pohledu velice kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze dne 10.5.2012

  
PharmDr. Jitka Fučíková, Ph.D.