



**ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ ПРОТОЧНОЙ
ЦИТОМЕТРИИ. КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

Под редакцией С.В.Хайдукова, А.В.Зурочки

Челябинск, 2008

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова РАН

ГОУ ВПО «Челябинская государственная медицинская академия
Росздрава»

**ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ ПРОТОЧНОЙ
ЦИТОМЕТРИИ. КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

Под редакцией С.В.Хайдукова, А.В.Зурочки

Челябинск, 2008

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. ПРОТОЧНАЯ ЦИТОМЕТРИЯ КАК СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ	
<i>Хайдуков С.В., Зурочка А.В.</i>	6
ГЛАВА 2. ПОДХОДЫ К СТАНДАРТИЗАЦИИ МЕТОДА ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ ДЛЯ ИММУНОФЕНОТИПИРОВАНИЯ. НАСТРОЙКА ЦИТОМЕТРОВ И ПОДГОТОВКА ПРОТОКОЛОВ ДЛЯ АНАЛИЗА.	
<i>Хайдуков С.В.</i>	17
ГЛАВА 3. АНАЛИЗ КОНТРОЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ «РЕПЛИКАТЫ Т-КЛЕТКИ» И «СУММА Т-КЛЕТКИ» ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ИММУННОГО СТАТУСА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ И ВЫЯВЛЕНИЕ ДУБЛЬ-НЕГАТИВНЫХ СУБПОПУЛЯЦИЙ Т-ЛИМФОЦИТОВ (CD3+CD4-CD8-)	
<i>Шестакова Е.В., Зурочка А.В., Квятковская С.В., Бецов С.Г., Дукардт В.В., Хайдуков С.В.</i>	29
ГЛАВА 4. РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТОДА ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ ДЛЯ КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ	
<i>Хайдуков С.В., Зурочка А.В.</i>	35
ГЛАВА 5. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КЛЕТКИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ	
<i>Хайдуков С.В., Зурочка А.В., Сибиряк С.В.</i>	48
ГЛАВА 6. ОЦЕНКА АПОПТОЗА В ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	
<i>Сибиряк С.В., Хайдуков С.В., Зурочка А.В.</i>	63

ГЛАВА 7. МНОГОЦВЕТНЫЙ ЦИТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ Т-КЛЕТОК И ИХ СУБПОПУЛЯЦИЙ ПО ЭКСПРЕССИИ $\alpha\beta$-TCR И $\gamma\delta$-TCR	
<i>Хайдуков С.В., Зурочка А.В.</i>	113
ГЛАВА 8. МНОГОЦВЕТНЫЙ ЦИТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СУБПОПУЛЯЦИЙ В-КЛЕТОК	
<i>Хайдуков С.В., Зурочка А.В.</i>	128
ГЛАВА 9. МНОГОЦВЕТНЫЙ ЦИТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НК-КЛЕТОК (ЕСТЕСТВЕННЫХ КИЛЛЕРОВ)	
<i>Хайдуков С.В., Зурочка А.В.</i>	144
ГЛАВА 10. ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ HLA-DR-АНТИГЕНОВ НА МОНОЦИТАХ У ДЕТЕЙ И ЕЕ КЛИНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРИ СЕПСИСЕ	
<i>Зурочка А.В., Кувайцев М.В., Квятковская С.В., Зурочка В.А, Хайдуков С.В.</i>	162
ГЛАВА 11. МНОГОЦВЕТНЫЙ ЦИТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СУБПОПУЛЯЦИЙ Т-КЛЕТОК ПАМЯТИ И РЕГУЛЯТОРНЫХ Т-КЛЕТОК	
<i>Хайдуков С.В.</i>	175
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	194