

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ – ИНСТИТУТ
ИММУНОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ ДЛЯ
ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ
ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА**

Пособие для врачей-лаборантов

МОСКВА 2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ - ИНСТИТУТ
ИММУНОЛОГИИ МИНЗДРАВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Секции по аллергологии
и иммунологии Ученого Совета Минздрава
России, Главный аллерголог-иммунолог

Минздрава России Академик РАМН, профессор

Хайтов Р.Д.



" 14 "

2001 г

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА

Пособие для врачей-лаборантов

МОСКВА 2001

В пособии для врачей-лаборантов описаны лабораторные методы оценки иммунного статуса человека с применением лазерной проточной цитометрии:

- определение содержания основных популяций лимфоцитов с применением моноклональных антител (с помощью «двойной метки»),
- определение содержания внутриклеточных цитокинов с помощью проточной лазерной цитометрии и моноклональных антител,
- определение содержания внеклеточных цитокинов с помощью парамагнитных частиц и моноклональных антител,
- определение функциональной активности естественных киллеров с применением двух флюоресцентных красителей,
- определение фагоцитоза: оценка поглощения стафилококка, кишечной палочки, грибов рода *Candida*, меченных флюорохромом (ФИТЦ); оценка бактерицидной и фунгицидной способности гранулоцитов (киллинг) по отношению к стафилококку и грибам рода *Candida*, меченных ФИТЦ и пропидиумом иодидом; оценка продукции активных форм кислорода гранулоцитами, мечеными флюоресцирующими красителями;
- оценка апоптоза активированных лимфоцитов с помощью флюоресцентного красителя пропидиума иодида.

Разработка методов оценки иммунной системы человека выполнялась в соответствии с Межведомственной научно-технической программой "Вакцины нового поколения и медицинские диагностические системы будущего".

Пособие предназначено для врачей-лаборантов и врачей-иммунологов лабораторий и центров клинической иммунологии и различных лечебно-профилактических учреждений, занимающихся оценкой иммунной системы человека.

Составители:

Б.В.Пинегин, А.А.Ярилин, А.В.Симонова, С.В.Климова, Д.В.Мазуров, С.В.Дамбаева, Г.О.Бахус.