



**ЦЕНТР
ЛАБОРАТОРНОЙ
ДИАГНОСТИКИ
15 лет**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ
И КЛИНИЧЕСКОЙ ИММУНОЛОГИИ
ИНФЕКЦИОННЫХ
И СОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**Екатеринбург
2005**

Управление здравоохранения Администрации г. Екатеринбурга
Центр лабораторной диагностики
Институт иммунологии и физиологии Уро РАН

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ
И КЛИНИЧЕСКОЙ ИММУНОЛОГИИ
ИНФЕКЦИОННЫХ
И СОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**Екатеринбург
2005**

УДК 632.938:616.31-07
ББК 53.4:52.54
А43

Под ред. действит. члена РАЕН, д-ра мед. наук, проф.,
заслуж. врача РФ Я. Б. Бейкина,
канд. мед. наук Т. И. Праздничковой

**А43 Актуальные проблемы лабораторной диагностики
и клинической иммунологии инфекционных и соматических
заболеваний: Сб. науч. трудов. — Екатеринбург: Изд-во АМБ,
2005. — 232 с.**

Сборник содержит материалы приоритетных лабораторных и научных исследований, подготовленных специалистами Центра лабораторной диагностики, Института иммунологии и физиологии УрО РАН (лаб. иммунологического скрининга), сотрудниками кафедр УГМА и внедренных в практику здравоохранения г. Екатеринбурга. Особый акцент сделан на внедрение комплексных подходов к лабораторной диагностике различных инфекционных и соматических заболеваний: вирусных гепатитов, ВИЧ/СПИД-инфекции, клещевого энцефалита, Лайм-боррелиоза, энтеровирусных, респираторных, TORCH-ассоциированных инфекций, заболеваний эндокринной системы, оценке клинико-иммунологического здоровья детей. Информация, изложенная в сборнике, может представлять интерес для врачей-лаборантов, интернов, терапевтов, хирургов, акушеров-гинекологов, педиатров, инфекционистов и иммунологов.

УДК 632.938:616.31-07
ББК 53.4:52.54

© Центр лабораторной диагностики, 2005
© Издательство АМБ, оформление, 2005

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
Введение	9

Раздел 1. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ И СОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	11
Бейкин Я.Б., Фомин В.В., Ферулева М.Н., Праздничкова Т.И. Опыт работы Центра лабораторной диагностики за 2000–2004 гг.	11
Бейкин Я.Б., Патрушева Н.Б., Дегтярева Г.Н., Дашевская Н.Н., Симонова Е.А., Фадеева М.М., Лившиц А.А. Распространение ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов среди потребителей наркотиков инъекционным способом в г. Екатеринбурге	16
Бейкин Я.Б., Беседина Л.Г., Сбитнева Н.Н., Субботина Н.С., Демурова З.Н. К вопросу о роли энтеровирусов в подъеме заболеваемости серозными менингитами в г. Екатеринбурге в 2004 г.	22
Демурова З.Н., Субботина Н.С., Беседина Л.Г., Бейкин Я.Б. Результаты обследования на ротавирусную инфекцию детей и взрослых г. Екатеринбурга	29
Бейкин Я.Б., Фадеева М.М., Постникова Т.В., Замараева Г.Н., Лившиц А.А. Выявляемость маркеров внутриутробных инфекций среди обследованного населения г. Екатеринбурга за период 2000–2004 гг.	32
Бейкин Я.Б., Булатова С.В., Киселева Н.В., Замараева Г.Н. Уровень йодной недостаточности в г. Екатеринбурге	47
Крутова К.В., Розанова С.М., Шевелева Л.В., Шилова В.П. Микробиологическая диагностика кандидозов: практический опыт работы	55
Ахметова Л.И., Перевалова Е.Ю., Розанова С.М., Шилова В.П., Руднов В.А. Микробиологическая диагностика септических состояний	59
Тушина В.В., Перевалова Е.Ю., Обоскалова Т.А. Результаты микробиологического исследования микробиоценоза урогенитального тракта беременных женщин за период с 1999 по 2004 годы	63
Розанова С.М., Шилова В.П., Перевалова Е.Ю., Тушина В.В., Бейкин Я.Б., Руднов В.А. Опыт работы по мониторингу госпитальной флоры реанимационных отделений ЛПУ г. Екатеринбурга	68
Рыбина И.В., Рыбакова Е.В., Неволина Е.П., Бейкин Я.Б. Результаты цитогенетических исследований в 2002–2004 гг.	72
Черных Л.Г. Гормональная диагностика различных вариантов соматотропной недостаточности у детей	81

Царькова С.А., Марфицына О.В., Андреева Е.А. Микоплазменная пневмония у детей – фактор риска формирования бронхиальной астмы	85
Калугина Т.В., Бейкин Я.Б., Фадеева М.М., Сбитнева М.Н. Причины патологической гипербилирубинемии у новорожденных и методы ее коррекции	92
Харитонов А.Н., Башкова Н.М., Шешукова Ю.В., Ганебная Н.Е., Смирнова В.А. Заболеваемость внутрибольничными инфекциями в ЛПУ г. Екатеринбурга	99
Калугина О.И., Постникова Т.Н., Серов Н.А., Фадеева М.М., Хлынов И.Б. Особенности клинических и морфологических данных при HBeAg-негативном гепатите	104
Трельская Н.Ю., Мальцева У.Ю., Сарапульцев П.А. Состояния микроциркуляторного русла у больных сахарным диабетом 2-го типа по данным компьютерной биомикроскопии конъюнктивы	109
Курындина А.А., Трельская Н.Ю., Сарапульцев П.А., Булатова С.В. Влияние метаболического синдрома на функцию почек у больных сахарным диабетом 2-го типа с различной длительностью заболевания	115
Дмитриев А.Н., Трельская Н.Ю., Трельский П.Е., Футерман Е.М. Влияние отдельных составляющих метаболического синдрома на структурно-функциональные характеристики сердца у больных сахарным диабетом 2-го типа по результатам эхокардиографии	122
Сбитнева Н.Н., Кузовкова Н.В., Бейкин Я.Б., Стародубова И.Г., Баранова Е.А., Патрушева Н.Б., Гусева Н.В., Галембо Т.С., Боровских С.Н., Борисова Р.Г., Лившиц А.А. Роль молекулярно-биологических методов исследований в ранней диагностике ВИЧ-инфекции и оценке эффективности перинатальной профилактики у детей г. Екатеринбурга	131

Раздел 2. ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ИММУНОЛОГИИ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ И СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ	138
Бейкин Я.Б., Лагерева Ю.Г., Топоркова М.Г., Дружинина А.Ю. Иммунология лихорадочной и менингеальной форм клещевого энцефалита на Среднем Урале	138
Фомин В.В., Чеснакова О.А., Хаманова Ю.Б., Бейкин Я.Б., Лагерева Ю.Г., Беседина Л.Г. Состояние цитокиновой системы при менингитах энтеровирусной этиологии	144
Фомин В.В., Хаманова Ю.Б., Бейкин Я.Б., Михайлова И.В., Лагерева Ю.Г. Функциональное состояние гранулоцитов, моноцитов, Т-лимфоцитов при менингококковой инфекции у детей	151

Рыбина И.В., Рыбакова Е.В., Неволина Е.П., Бейкин Я.Б. Иммунологические факторы бесплодия супружеских пар в г. Екатеринбурге	158
Колотова Г.Б., Бейкин Я.Б., Лагерева Ю.Г., Дружинина А.Ю. Цитокиновый профиль Т-лимфоцитов у больных ревматоидным артритом	162
Фомин В.В., Туринцева Е.Г., Калугина Т.В. Клинико-иммунологическая характеристика кандидоза кишечника у новорожденных детей	165
Фомин В.В., Ксенофонтова О.Л. Иммунопатогенез ветряной оспы и оценка эффективности терапии ацикловиром	174
Фомин В.В., Бейкин Я.Б., Тункина Е.Е., Лагерева Ю.Г. Состояние цитокиновой системы при инфекционном моноклеозе у детей и обоснование иммунокорректирующей терапии в острый период заболевания	185
Фомин В.В., Бейкин Я.Б., Ходько О.К., Рыбина И.В., Лагерева Ю.Г. Система HLA при различных формах иммунной недостаточности у детей	191
Файрузова А.Р. Динамика иммунологических показателей при клебсиеллезном энтероколите у новорожденных ...	195
Фомин В.В., Шмакова Е.А., Ковтун О.П., Бейкин Я.Б. Вторичная иммунная недостаточность при эпилептических синдромах у детей	199
Ольховиков А.И., Лукач А.А., Миняйло О.А., Трофимов А.А., Берсенев С.В., Береговая Ю.Б. Лейкоцитарный индекс интоксикации при инфекционной патологии с позиций общего адаптационного синдрома	206
Бейкин Я.Б., Богданова Л.В., Фомин В.В., Патрушева Н.Б. Клинико-иммунологическая оценка индекса поляризации у детей 2,3 групп здоровья и больных ВИЧ-инфекцией	212
Харитонов А.Н., Вотчинский В.М. Рациональное применение дезинфекционных средств в лечебно-профилактических учреждениях	219
Прошкина С.В., Чередищенко А.М. Опыт лечения и реабилитации детей с гастроинтестинальной пищевой аллергией и ее эффективность	226