



**КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
20 ЛЕТ**

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В КЛИНИКЕ
ИНФЕКЦИОННОЙ И СОМАТИЧЕСКОЙ
ПАТОЛОГИИ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**Екатеринбург
2010**

Управление здравоохранения администрации г. Екатеринбурга
МУ «Клинико-диагностический центр»
ГОУ ВПО «Уральская государственная медицинская академия» Росздрава
Институт иммунологии и физиологии УрО РАН

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
В КЛИНИКЕ ИНФЕКЦИОННОЙ
И СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ЕКАТЕРИНБУРГ
2010

УДК 616(082)

ББК 53.4я43

Л12

Под редакцией:
заслуженного врача РФ, действительного члена РАЕН,
доктора медицинских наук профессора **Я. Б. Бейкина**
заслуженного деятеля науки РФ, доктора медицинских наук
профессора **В. В. Фомина**,
доктора медицинских наук профессора **В. А. Шалаева**.

Лабораторная диагностика в клинике инфекционной и соматической патологии: сб. науч. трудов / под ред. Я. Б. Бейкина, В. В. Фомина, В. А. Шалаева. – Екатеринбург : Издательство АМБ, 2010. – 304 с.

Материалы сборника освещают актуальные проблемы лабораторной диагностики широкого спектра инфекционных и соматических заболеваний, а также научных исследований, проводимых специалистами Клинико-диагностического центра, Института иммунологии и физиологии УрО РАН, сотрудниками кафедр Уральской медицинской академии, внедренных в практику здравоохранения г. Екатеринбурга. Подчеркнута необходимость рационального подхода к лабораторной диагностике различной инфекционной и соматической патологии у больных разного возраста, беременных женщин группы высокого риска: TORCH-ассоциированных инфекций, энтеровирусных, папилломавирусных, респираторных инфекций, заболеваний гепатобилиарной системы, клещевого энцефалита, септических состояний и пр. Освещается клиническое значение оценки параметров врожденного и приобретенного иммунитета, изменений иммуно-биохимического гомеостаза у здоровых и больных детей. Представлены материалы, раскрывающие диагностическое значение электронно-микроскопических исследований в клинике внутренних болезней.

Информация, изложенная в сборнике, представляет несомненный интерес для врачей-лаборантов, клиницистов различного профиля, врачей-интернов и научных работников.

УДК 616(082)

ББК 53.4я43

© Клинико-диагностический центр, 2010

© Оформление. Издательство АМБ, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	6
Клинико-диагностический центр. История создания, организация и опыт работы за 2005–2010 гг. Я. Б. Бейкин, В. В. Фомин, Т. И. Праздничкова, В. Н. Бочкарева, М. Н. Ферулева	9
Диагностика, лечение и профилактика некоторых инфекций «TORCH-синдрома» в амбулаторной акушерской практике В. А. Шаласв, О. В. Коровникова, М. М. Фадеева, Н. Н. Сбитнева, О. В. Игнатьева, И. Г. Стародубова	18
Некоторые аспекты иммунопатогенеза менингеальной формы клещевого энцефалита. Ю. Г. Лагерева, Я. Б. Бейкин, М. Г. Топоркова	46
Иммунологические нарушения и показатели кортизола у новорожденных с гипоксическим перинатальным поражением центральной нервной системы. О. П. Ковтун, Н. Е. Громада, Я. Б. Бейкин, Л. М. Лебедева.	59
Состояние клеточного иммунитета при вирусных инфекциях Ю. Б. Хаманова, В. В. Фомин, А. У. Сабитов, Н. В. Ищенко	71
Показатели врожденного и приобретенного иммунитета при стенозирующих ларинготрахеитах у детей дошкольного возраста А. У. Сабитов, М. Г. Старикова, С. А. Озорнина, Ю. Г. Лагерева	76
Иммунокомпетентность детей, больных бронхиальной астмой и заболеваниями мочевыводящих путей Т. Л. Савинова, Я. Б. Бейкин, В. В. Фомин, Е. А. Вендрова	79
Иммунобиохимические параметры гомеостаза здоровых и больных детей Л. В. Богданова, В. В. Фомин, Я. Б. Бейкин, А. А. Рудных, А. В. Ершова.	83
Клинико-иммунологические особенности инфекционного мононуклеоза у подростков. В. В. Фомин, Я. Б. Бейкин, Н. А. Бацкалевич, Е. Е. Удилова, С. А. Устюгова	89
Исходы инфекционного мононуклеоза по данным катamnестического наблюдения. О. К. Ходько, А. У. Сабитов, О. М. Оленькова	92
Оценка состояния иммунитета к гепатиту В у детей и медицинских работников г. Екатеринбурга. М. М. Фадеева, Т. В. Постникова, В. Ю. Зубков	97
Ультразвуковые нарушения гепатоцитов при поражении печени у детей раннего возраста. Р. Ушакова, О. Ковтун, С. В. Пичугова, Л. Г. Тулакина, Л. М. Зигулева, М. А. Шварц, С. Н. Тупоногов	100
Актуальные проблемы поражения гепатобилиарной системы у детей раннего возраста. О. П. Ковтун, Р. А. Ушакова, М. Фадеева, Ю. Г. Лагерева, С. Н. Боярский, Н. Б. Крохина	105

Современный алгоритм обследования новорожденных и детей первого года жизни при затяжном варианте течения желтухи. Р. А. Ушакова.	113
Состояние коллективного иммунитета к полиомиелиту населения Екатеринбурга. О. М. Оленькова, Н. С. Субботина, А. Н. Харитонов	121
Клинико-морфологическая характеристика гиперпластических процессов эндометрия в сочетании с миомой матки и аденомиозом Л. Г. Тулакина, С. В. Пичугова, А. В. Клейн, А. А. Лукач, Ю. А. Соколова, Д. В. Полянин, С. В. Ольховикова, А. И. Ольховиков, Н. Штукина.	126
Генитальный эндометриоз, ассоциированный с хламидийной инфекцией. Л. Г. Тулакина, С. В. Пичугова, А. В. Клейн, А. А. Лукач, В. И. Коновалов, Д. В. Полянин, С. В. Ольховикова, А. И. Ольховиков	134
Анализ микрофлоры урогенитального тракта Л. И. Ахметова, С. М. Розанова, В. П. Шилова, К. В. Крутова, Л. В. Шевелева, Н. Н. Сбитнева	139
Использование цитологического и молекулярно-биологического методов исследований для диагностики папилломавирусной инфекции Э. И. Вайнберг, Н. В. Гусева, Н. Н. Сбитнева, Г. А. Сударева, Т. А. Кириченко .	146
Генодиагностика вирусов папилломы человека высокого канцерогенного риска. Н. В. Гусева, Н. Н. Сбитнева, Т. А. Кириченко, И. Г. Стародубова, Г. А. Сударева, О. А. Плешкова	153
Морфология сперматозоидов в норме и при патологии. Л. Г. Тулакина, С. В. Пичугова, И. С. Михалычева, В. Б. Цуцер, К. П. Фалеев	160
Нарушения кариотипа при неразвивающейся беременности И. В. Рыбина, Е. В. Рыбакова, Т. А. Шварцкова, О. Г. Саченко	167
Исследование аллоиммунных антиэритроцитарных антител в крови беременных женщин. В. А. Шалаев, Е. В. Тагирова, А. В. Власова.	176
Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз и его изменения в течение беременности. Е. Е. Соколова, С. Б. Позднякова, В. А. Шалаев	182
Динамика параметров коагулограммы в остром периоде тромбоза глубоких вен нижних конечностей. Е. П. Бурлева, А. Д. Белова, В. А. Суханов, Е. Е. Соколова, А. В. Власова	191
Электронно-микроскопические особенности респираторного папилломатоза В. О. Самойличенко, Л. Г. Тулакина, С. В. Пичугова, А. В. Клейн.	196
Генодиагностика возбудителей острых респираторных инфекций и гриппа в период подъема заболеваемости в г. Екатеринбурге в 2009 г. Н. Н. Сбитнева, Т. И. Праздничкова, Я. А. Миллер, А. А. Шевчук, И. Г. Стародубова, Н. В. Гусева, Г. А. Сударева, Т. А. Кириченко, Л. А. Филиппова, Н. В. Ищенко, О. А. Плешкова, Б. Б. Мамонтов	201

Электронно-микроскопическое исследование легочных макрофагов при взаимодействии с наночастицами Fe₃O₄ Б. А. Кацнельсон, Л. И. Привалова, Л. Г. Тулакина, С. В. Пичугова, М. П. Сутункова, М. Я. Ходос	211
Проблемы серодиагностики сифилиса при использовании иммуоферментных тест-систем. Н. Б. Пагрушева, Н. Н. Дашевская, А. Н. Дегтярева, Н. Н. Желвакова, Г. Н. Замараева	215
Лабораторная диагностика септических состояний: практический опыт работы за шестнадцать лет. [Л. И. Ахметова,] В. А. Руднов, В. П. Шилова, С. М. Розанова, Е. Ю. Перевалова	224
Роль гормокинов в постановке диагноза и определении прогноза у пациентов с сепсисом. В. А. Руднов	231
Система микробиологического мониторинга за внутрибольничными инфекциями у новорожденных в муниципальных учреждениях здравоохранения г. Екатеринбурга. Т. Л. Савинова, В. П. Шилова, С. М. Розанова, М. В. Кырф, А. Н. Харитонов, Н. Е. Ганебная	243
Анализ внутрибольничной инфекционно-септической заболеваемости в ЛПУ г. Екатеринбурга. А. Н. Харитонов, И. Ф. Салимов, Л. М. Агафонова, Ю. В. Шешукова	249
Клиническая характеристика вирусных диарей у детей раннего возраста. Т. В. Калугина, Ю. И. Корженкова, Н. Н. Сбитнева	254
Разработка и применение молекулярно-генетических методов исследования в области диагностики инфекций, передающихся иксодовыми клещами. Н. М. Колясникова, Л. С. Карань, М. Г. Топоркова, М. А. Махнева, А. Ю. Есаулкова, С. Г. Герасимов, Р. А. Регембердиева, С. М. Скрышник, В. В. Романенко, М. В. Федорова, А. Е. Платонов, В. В. Погодина, О. М. Оленькова, Н. Н. Сбитнева	259
Комплексное обследование жителей г. Екатеринбурга на сезонные инфекции в период 2005–2009 гг. О. М. Оленькова, О. В. Мельникова, Е. Ю. Старокорова, Н. С. Субботина, М. Г. Топоркова	264
Электронная микроскопия в диагностике заболеваний почек А. В. Клейн, С. В. Пичугова, Л. Г. Тулакина, А. А. Хрюстов, Ю. В. Ровнушкина	271
Биохимический состав крови и продуктивность цыплят бройлеров под влиянием препаратов селена и йода Е. В. Шацких, Н. В. Киселева, С. В. Беляева	281
Оценка иммунного статуса коров в зависимости от продуктивности, сезона года, физиологического состояния и генотипа И. М. Донник, И. А. Шкуратова, Я. Б. Бейкин, А. Г. Исаева	290
Внедрение технологий дезинфекционной обработки поверхностей и воздуха помещений в акушерских, хирургических, реанимационных отделениях г. Екатеринбурга. А. Н. Харитонов, В. М. Вотчинский, С. А. Носков	297