



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР»

**25 ЛЕТ**

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА  
ИНФЕКЦИОННЫХ  
И СОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ЕКАТЕРИНБУРГ  
2015

Управление здравоохранения Администрации г. Екатеринбурга  
МАУ «Клинико-диагностический центр»  
Уральский государственный медицинский университет  
Институт иммунологии и физиологии УрО РАН

# **ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ И СОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

---

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

**ЕКАТЕРИНБУРГ  
2015**

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 инфекционных и соматических заболеваний:**  
Л12 Сб. науч. трудов/под ред. Я. Б. Бейкина, В. В. Фомина, В. А. Шалаева. — Екатеринбург: Издательство ООО ГК «Граффика», 2015. — 325 с.

В сборнике представлены результаты многолетних научно-практических лабораторных исследований, подготовленных специалистами МАУ «Клинико-диагностический центр», которому в 2015 году исполняется 25 лет. В публикациях отражен совместный опыт работы с сотрудниками кафедр Уральского государственного медицинского университета, Екатеринбургского медицинского научного центра профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий, Института иммунологии и физиологии УрО РАН, Городского центра медицинской профилактики и других лечебно-профилактических учреждений города. Особое внимание уделено значению комплексного подхода к лабораторной диагностике инфекционных и соматических заболеваний, особенностям интерпретации различных лабораторных показателей в клинической практике.

Информация, изложенная в сборнике, может представлять интерес для врачей-специалистов по лабораторной диагностике, терапевтов, акушеров-гинекологов, педиатров, врачей-инфекционистов, иммунологов, научных работников и студентов.

УДК 616 (082)

ББК 53.4я43

© МАУ «Клинико-диагностический центр», 2015  
© Оформление. Издательство ООО ГК «Граффика», 2015

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

**Клинико-диагностическому центру — 25 лет. История создания, организация и опыт работы.** Бейкин Я. Б., Фомин В. В., Савинова Т. Л., Праздничкова Т. И., Бочкарева В. Н., Вологова И. А. .... 10

## **РАЗДЕЛ I. ИНФЕКЦИОННАЯ ПАТОЛОГИЯ**

**Ассоциированные с полом особенности иммунного ответа при менингеальной форме энтеровирусной инфекции.** Лагерева Ю. Г., Бейкин Я. Б. .... 31

**Ведение детей с хроническим вирусным гепатитом С в условиях консультативно-диагностической поликлиники.**  
Максимова Н. В., Пустынникова С. В. .... 54

**Ветряная оспа у беременных: проблема, которой не должно быть.**  
Сабитов А. У., Москалева Ю. Н., Шарова А. А. .... 57

**Дисфункция иммунной системы у пациентов с инвазией, вызванной *opisthorchis felineus*.**  
Удилов В. С., Сабитов А. У., Бейкин Я. Б., Солдатов Д. А. .... 63

**Инфекционный мононуклеоз: возможности лабораторной диагностики.**  
Оленькова О. М., Бейкин Я. Б., Сбитнева Н. Н., Субботина Н. С., Стародубова И. Г., Нечаева В. В., Сударева Г. А., Мельникова О. В., Кириченко Т. А. .... 73

**Клещевые инфекции: результаты работы за многолетний период (2004-2014 гг.).** Оленькова О. М., Субботина Н. С., Нечаева В. В., Мельникова О. В., Топоркова М. Г. .... 81

**Комплексный подход к диагностике бактериоспермии.**  
Пичугова С. В., Тулакина Л. Г., Розанова С. М., Сбитнева Н. Н., Клейн А. В., Вафина Ю. З. .... 87

**Мониторинг госпитальной флоры ОРИТ: динамика распространения микроорганизмов с множественной резистентностью (1996-2014 гг.).**  
Розанова С. М., Перевалова Е. Ю., Шевелева Л. В., Кырф М. В., Праздничкова Т. И., Бейкин Я. Б., Ахметова Л. И., Шилова В. П., Руднов В. А., Багин В. А., Гайфутдинов А., Собетова Г. В., Пионтек А. Э., Дрозд А. В., Агафонова Л. М., Харитонов А. Н. .... 98

**Напряженность антитоксического иммунитета при дифтерии и антигены основного комплекса гистосовместимости.** Краснова Е. И., Бейкин Я. Б., Рыбина И. В. .... 107

**Опыт внедрения микробиологического мониторинга в родильных домах и отделениях патологии новорожденных.** Агафонова Л. М., Бондаренко О. В., Харитонов А. Н., Розанова С. М., Перевалова Е. Ю., Шевелева Л. В., Кырф М. В., Бейкин Я. Б., Праздничкова Т. И. .... 110

---

**Опыт лабораторной диагностики ЭВ71 — инфекции у детей с ЭВИ в г. Екатеринбурге (2010-2014 гг.).** Субботина Н. С., Нечаева В. В., Оленькова О. М. ... 117

**Результаты включения исследования на выявление антигена P24 в стандартный алгоритм тестирования на ВИЧ-инфекцию.** Патрушева Н. Б., Желвакова Н. В., Усольцева О. П., Ахряпина И. А., Хайдарова Ф. Г., Бердинских Н. Н., Эссаулов А. М., Дорофеева Л. И., Невраева О. А., Волкова О. О. .... 123

**Связь полиморфизма антигенов HLA с чувствительностью к менингитам, вызываемым непوليوмиелитными энтеровирусами.** Лагерева Ю. Г., Рыбина И. В., Бейкин Я. Б., Рыбакова Е. В., Рякшина А. В., Оленькова О. М., Сбитнева Н. Н., Еременко А. Ю., Ищенко Н. В., Меньшиков С. В., Павленко Т. П. .... 128

**Случай дифференциальной диагностики синдрома Маршалла с афтозными стоматитами герпесвирусной этиологии.** Козлова С. Н., Васильева Л. В., Рожкова Т. В., Савельева Л. В., Шалина Т. В. .... 145

**Современные методики профилактики развития ранних неонатальных инфекций у доношенных новорожденных. Опыт работы города Екатеринбурга.** Ксенофонтова О. Л., Мартиросян С. В., Перевозкина О. В., Салимова И. В., Розанова С. М., Перевалова Е. Ю., Кырф М. В., Швелева Л. В., Савинова Т. Л., Рожкова Л. В., Севостьянова О. Ю., Харитонов А. Н., Ганебная Н. Е. .... 150

**Эпидемиологические проблемы профилактики энтеровирусных инфекций.** Харитонов А. Н., Исакова М. Т., Рыбинскова Э. А., Бейкин Я. Б., Праздничкова Т. И., Лагерева Ю. Г., Оленькова О. М. .... 157

## **РАЗДЕЛ II. СОМАТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

**Проблема нормы в физиологии и клинической медицине (дискуссионные вопросы).** Юшков Б. Г., Черешнев В. А. .... 166

**Гормональный статус пациентов с нарушением подвижности сперматозоидов при бесплодии.** Пичугова С. В., Тулакина Л. Г., Беляева С. В., Клейн А. В., Вафина Ю. З., Бейкин Я. Б. .... 181

**Изменения биохимических показателей у беременных женщин.** Беляева С. В., Неница М. А., Топорищева И. В., Бочкарева В. Н. .... 194

**Изменения реологических свойств крови в течение беременности.** Шалаев В. А., Леонтьева А. В., Иванова Н. П., Бочкарева В. Н., Аверьянова Е. Ю., Рудных А. А. .... 198

**Использование неинвазивных методов в дифференциальной диагностике синдрома мальабсорбции на современном этапе.** Карачева М. С., Шаруда Е. В., Шеина О. П. .... 203

**Исследование качества жизни ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС.** Шалаев В. А., Гусева Л. Ф., Новоселова Н. В., Устиненко Т. А., Юровских Н. Ф., Крайнова Е. Г. .... 207

<b>История создания и развития Централизованной цитологической лаборатории.</b> Вайнберг Э. И., Барац А. М., Сергеева И. В., Иванова М. И. ....	216
<b>Клинико-морфологическое наблюдение болезни Клиппеля-Треноне.</b> Клейн А. В., Тулакина Л. Г., Пичугова С. В., Вафина Ю. З., Медведева С. Ю., Сысоев С. Г. ....	220
<b>Клинико-морфологический анализ результатов нефробиопсий с различными заболеваниями почек у детей.</b> Хаймин В. М., Хрущева Н. А., Тупоногов С. Н., Валамина И. Е., Клейн А. В., Пичугова С. В., Тулакина Л. Г., Вафина Ю. З., Строкова Н. Д., Боярских А. Е., Пономарева Н. В. ....	225
<b>Новые подходы к причинам формирования и развития нейтропении — педиатрические аспекты.</b> Шаламова Е. С. ....	228
<b>Опыт исследования ультраструктуры хрусталика в норме и при патологии методом электронной микроскопии.</b> Смирных С. Е., Белоусова А. В., Пичугова С. В. ....	232
<b>Особенности метаболизма у мужчин с астенозооспермией.</b> Пичугова С. В., Тулакина Л. Г., Беляева С. В., Клейн А. В., Вафина Ю. З., Бейкин Я. Б. ....	238
<b>Особенности клеточно-энергетического метаболизма у недоношенных детей с очень низкой массой тела.</b> Громада Н. Е., Бочкарева В. Н., Холмогорова Н. А., Пичугова С. В., Тулакина Л. Г., ....	248
<b>Роль дезагрегантной терапии в лечении ликвидаторов аварии на ЧАЭС кардиологического и неврологического профиля.</b> Шалаев В. А., Гусева Л. Ф., Новоселова Н. В., Козырева Л. А., Юровских Н. Ф., Малышева О. В. ....	255
<b>Склероатрофический лишай у детей.</b> Лаврик И. Г., Аскерова М. Г., Ткаченко Е. А., Чиркова Л. В. ....	265
<b>Современные технологии в диагностике нефротического синдрома при гломерулонефрите у детей.</b> Тулакина Л. Г., Хрущева Н. А., Миронова Н. В., Валамина И. Е., Клейн А. В., Пичугова С. В., Вафина Ю. З., Хаймин В. М., Пономарева Н. В., Зыкова А. Е. ....	269
<b>Сравнительная характеристика действия равноразмерных наночастиц золота и серебра на фагоцитирующие мононуклеары дыхательных путей.</b> Кашнельсон Б. А., Привалова Л. И., Пичугова С. В., Тулакина Л. Г., Клейн А. В., Вафина Ю. З., Сутункова М. П. ....	277
<b>Тубуло-интерстициальный компонент при стероидзависимом и стероидрези- стентном нефротическом синдроме у детей с хроническим гломерулонефритом.</b> Клейн А. В., Тулакина Л. Г., Пичугова С. В., Валамина И. Е., Вафина Ю. З., Хрущева Н. А., Миронова Н. В., Минеева Н. Ю., Маслов О. Г., Заболотских Н. В. ....	282

---

<b>Ультроструктурные изменения гастродуоденальной слизистой при язвенной болезни.</b> Прохорова Л. В., Шанова Н. О., Тулакина Л. Г., Пичугова С. В., Клейн А. В., Вафина Ю. З. ....	288
<b>Ультроструктурные особенности состояния слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки у детей раннего и дошкольного возраста с отставанием в физическом развитии.</b> Тимошинова О. А., Захарова С. Ю., Тулакина Л. Г., Пичугова С. В., Клейн А. В., Вафина Ю. З. ....	296
<b>Ультроструктурные характеристики семенной вены при варикоцеле у детей.</b> Комарова С. Ю., Цап Н. А., Тулакина Л. Г., Пичугова С. В., Клейн А. В., Вафина Ю. З., Основин Л. Г. ....	301
<b>Ультраморфофункциональные особенности маточно-плацентарного комплекса при слабости родовой деятельности.</b> Милыева Н. М., Ковалев В. В., Лебедева Л. М., Пичугова С. В., Тулакина Л. Г., Клейн А. В., Вафина Ю. З. ....	307
<b>Уровень витамина D у жителей г. Екатеринбурга.</b> Беляева С. В., Комарова С. В., Кузнецов Н. А. ....	311
<b>Цитогенетические аспекты невынашивания беременности в I триместре</b> Рыбина И. В., Рыбакова Е. В., Рякшина А. В., Неволина Е. П., Ермакова В. В., Кубатуллина А. И. ....	314