

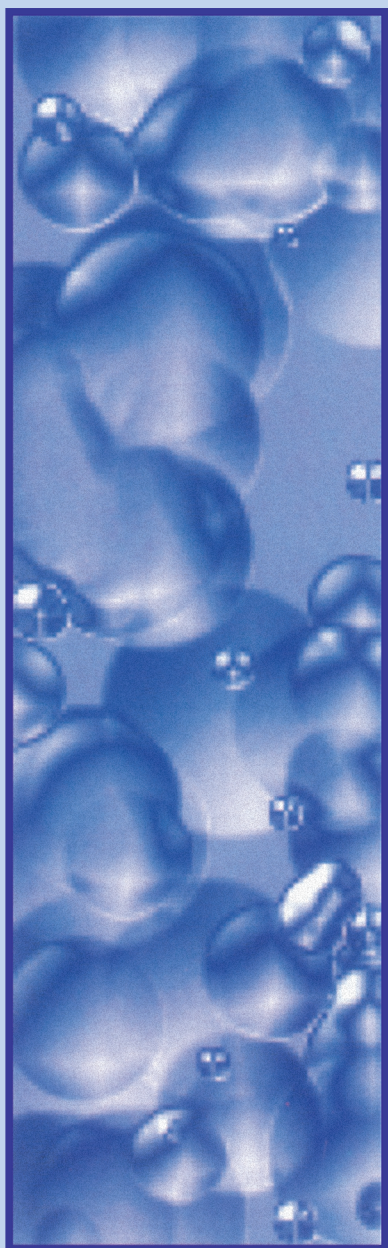
Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

ISSN 0869-2084



4'2013

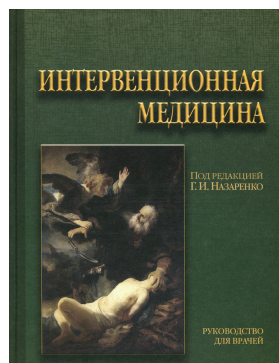
- БИОХИМИЯ
- ГЕМАТОЛОГИЯ
- КОАГУЛОЛОГИЯ
- ИММУНОЛОГИЯ
- МИКРОБИОЛОГИЯ
- ОРГАНИЗАЦИЯ
ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ
- ОФИЦИАЛЬНЫЕ
ДОКУМЕНТЫ



www.medlit.ru

Издательство «МЕДИЦИНА»

Издательство «МЕДИЦИНА» предлагает вашему вниманию книги:



ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ МЕДИЦИНА

Под редакцией академика РАН — **Назаренко Г. И.**

Руководство для врачей, 2012

ISBN 978-5-225-10012-4

Современная медицина характеризуется высокой интенсификацией борьбы за здоровье и жизнь человека. Совершенствование интервенционных технологий — ведущее направление развития важнейших медико-биологических дисциплин — происходит с поразительной быстротой, что объясняется высоким современным уровнем развития науки и техники, а также достижениями теоретической медицины. Интервенционные технологии определяют направления лечебно-диагностического поиска и возможности его клинического контроля. Эти вопросы важны не только для практикующих врачей, но и для руководителей многопрофильных лечебных учреждений. Предлагаемое вниманию читателей мультисциплинарное руководство отражает опыт ведущих специалистов России в области интервенционной медицины.

Для специалистов по интервенционной медицине, широкого круга практикующих врачей, а также руководителей многопрофильных учреждений, организующих выполнение интервенционного пособия.



ОСНОВЫ ДИАГНОСТИКИ

Под редакцией члена-корреспондента РАМН, профессора — **Вебера В. Р.**

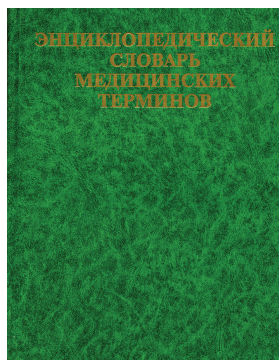
Учебная литература для студентов медицинских вузов, 2008

ISBN 5-225-03371-7

В учебном пособии представлены основные методы клинического обследования больного и общие понятия о лабораторных и инструментальных методах исследования.

Учебное пособие составлено в соответствии с типовой программой по дисциплине «Пропедевтика внутренних болезней», утвержденной Министерством образования РФ в 2003 г.

Для студентов, изучающих курс пропедевтики внутренних болезней, а также для студентов старших курсов и начинающих врачей.



ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ МЕДИЦИНСКИХ ТЕРМИНОВ

Главный редактор академик РАМН **В. И. Покровский**

Словарь. Издание второе, 2001

ISBN 5-225-04645-2

Словарь представляет собой систематизированное научно-справочное издание, содержащее размещенные в алфавитном порядке 50 374 термина, применяемых в научной и практической медицине и в смежных с ней областях знания (биофизике, биохимии, генетике и др.) Термины снабжены краткими научными определениями, сведениями о происхождении.

Словарь адресован прежде всего медикам (ученым, врачам, студентам медицинских учебных заведений), но может стать полезным также лингвистам и широкому кругу лиц, интересующихся медицинской терминологией.



АНГЛО-РУССКИЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

Под общим руководством академика **В. И. Петрова**

Словарь, 2004

ISBN 5-225-03326-1

Словарь достаточно полно отражает терминологию в области микробиологии, вирусологии, иммунологии, иммуногенетики, инфекционных болезней и смежных дисциплин. Содержит обширные информационные статьи о группах микроорганизмов различного таксономического ранга, об инфекционных заболеваниях с характеристикой их возбудителей и кратким описанием клинической картины.

Словарь предназначен для специалистов-медиков, переводчиков, преподавателей и студентов медицинских институтов.

По вопросам приобретения книг обращаться в отдел реализации

ОАО «Издательство Медицина»

тел.: 8(499)264 95 98

моб. тел.: 8(963)681 56 72

e-mail: strashko.mila@yandex.ru

www.medlit.ru

О планах журнала «Клиническая лабораторная диагностика»

Редакционная коллегия журнала неизменно видит своей главной задачей полноценное и своевременное информирование читателей и через них всего лабораторного сообщества России:

- о наиболее перспективных научных направлениях развития лабораторной медицины;
- об апробированных доказательной медициной эффективных средствах лабораторной аналитики и способах клинической лабораторной диагностики;
- об опыте решения актуальных проблем практики клиничко-диагностических лабораторий (подготовка, повышение квалификации и правовое положение специалистов, взаимодействие с клиникой, стандартизация лабораторных процессов, организация труда сотрудников, материально-техническое обеспечение, экономика лабораторного обеспечения медицинской помощи);
- о новых организационно-распорядительных и методических документах регулирующих органов;
- о событиях профессиональной общественной жизни.

Решая эти задачи, журнал предоставляет свои страницы для публикации научных и практических материалов по всем дисциплинам лабораторной медицины, подготовленных сотрудниками научных, образовательных и лечебных учреждений России и зарубежных стран. Журнал входит в перечень рецензируемых и реферируемых периодических изданий, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией для публикации материалов диссертаций по специальности «клиническая лабораторная диагностика». По данным Российского индекса научного цитирования на 2012 г., наш журнал на основе библиометрических показателей занимает 17-е место среди 323 российских периодических изданий по специальности «Медицина и здравоохранение» и 240-е место среди 2898 российских изданий по всем отраслям науки. Журнал фигурирует в международных базах данных «Science Index» и «Scopus».

Наряду с обычными формами публикаций в профессиональной периодике – оригинальными статьями, обзорами, сообщениями о сложных клиничко-диагностических случаях, информацией о научно-практических мероприятиях – журнал намерен публиковать лекции видных специалистов, дискуссии между сторонниками разных подходов к решению актуальных проблем, ответы ученых и организаторов здравоохранения на насущные вопросы практиков лабораторного дела.

Продолжится публикация переводов статей, опубликованных в журнале «Clinical Chemistry», представляющих наибольший научно-практический интерес для специалистов в нашей стране (публикация переводов предусмотрена соглашением между редакциями наших журналов).

Редакция также активно сотрудничает с организациями, разрабатывающими и производящими средства лабораторного анализа, публикуя не только рекламу их продукции, но и материалы о новых, перспективных разработках приборов и диагностических тест-систем.

В 2013 г. редколлегия намерена несколько оживить стиль подачи публикуемых материалов. Наряду с рассмотрением поступающих статей редколлегия обратилась к ряду специалистов с просьбой подготовить материалы о

наиболее перспективных биомаркерах, применяемых в разных отраслях клинической медицины – кардиологии, ревматологии, онкологии, акушерстве, эндокринологии. Готовится ряд статей об опыте стандартизации в практике клиничко-диагностических лабораторий разного типа. Заказаны статьи о новых эффективных способах лабораторной аналитики. Подготовлена подборка статей отечественных и зарубежных авторов по применению средств анализа по месту лечения.

Предполагается печатать комментарии членов редколлегии или других видных специалистов к помещаемым в данном номере статьям, например, с целью подчеркнуть важность изучаемого направления исследований, оценить степень сложности практического применения предлагаемого метода исследования или диагностики, иногда полемизировать с авторами относительно методического уровня или интерпретации результатов и т.п.

Планируется обеспечить своевременное освещение деятельности рабочих групп вновь созданной профильной комиссии по клинической лабораторной диагностике при Минздраве России. Редакционная коллегия обращается ко всем сотрудникам клиничко-диагностических лабораторий с предложением активно обращаться со своими вопросами по работе профильной комиссии, на которые затем предполагается публиковать ответы руководителей рабочих групп, а в случае необходимости – председателя профильной комиссии, главного (внештатного) специалиста Минздрава России по клинической лабораторной диагностике проф. А.Г. Кочетова.

Впервые, по предложению руководства издательства «Медицина», будет апробирована практика распространения подписчикам вместе с очередными номерами журнала печатных или электронных книг по различным аспектам клинической лабораторной диагностики. В качестве первого опыта будет рассылаться сборник стандартизованных аналитических технологий, рекомендованных Общероссийской конференцией Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины (октябрь 2012 г.) для предпочтительного применения в клиничко-диагностических лабораториях.

Издательство намерено внедрить предоставление, по запросам, полных текстов статей в электронной форме. Помимо подписки в отделениях связи, будет организована подписка на журнал непосредственно в издательстве, а также сотрудниками издательства непосредственно на форумах лабораторных специалистов.

Журнал – это отражение мыслей и дел, забот и чаяний специалистов лабораторной медицины нашей страны. Редакционная коллегия, стремясь обеспечить наиболее полное выполнение этой миссии журнала, рассчитывает на постоянную тесную связь со всеми коллегами и на их товарищескую поддержку. Редакционная коллегия просит членов редакционного совета журнала, руководителей отделений Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины провести читательские конференции, организовать сбор отзывов лабораторных специалистов о содержании журнала и конструктивных предложениях по его совершенствованию в интересах нашего общего профессионального дела.

Vision

Цифровые системы анализа В МИКРОСКОПИИ

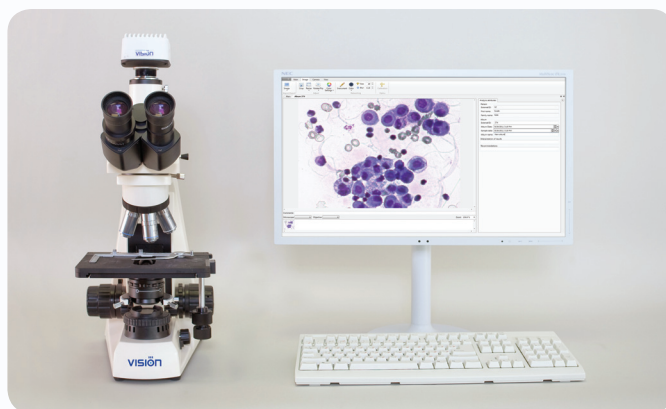
Специалистам, которые стремятся к профессиональному развитию, предоставляются неограниченные возможности в их области работы!



Анализ мазка крови

Vision Hema

Цифровая система автоматического анализа мазка крови



Микроскопия

Vision Bio

Цифровая система анализа, подготовки отчетов и ведения цифровых альбомов в микроскопии

Анализ мочи

Vision Uri+

Цифровая система для работы с микроскопией осадка мочи и биохимическим анализом мочи

Анализ спермы

Vision Sperm+

Цифровая система анализа спермы

Цитогенетика

Vision KaryoFISH

Цифровая система хромосомного анализа, включая метод FISH

Контроль качества

Vision QC

Внутрилабораторный контроль качества



WEST MEDICA, ул. Шереметьевская, 85, стр. 2, Москва, 129075
тел.: +7 (495) 940-61-33, факс: +7 (495) 619-98-84, moscow@westmedica.com
По вопросам приобретения обращайтесь в представительство компании
West Medica или к вашему поставщику лабораторного оборудования



www.wm-vision.ru

Δ КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

4
2013

KLINICHESKAYA LABORATORNAYA DIAGNOSTIKA

Е Ж Е М Е С Я Ч Н Ы Й Н А У Ч Н О - П Р А К Т И Ч Е С К И Й Ж У Р Н А Л

АПРЕЛЬ

Журнал основан в январе 1955 г.

Почтовый адрес
ОАО "Издательство «Медицина»"
107140, Москва,
ул. Верхняя Красносельская, д. 17А,
строение 1Б.

Телефон редакции:
8-495-430-03-63,
E-mail: clin.lab@yandex.ru

Зав. редакцией Л. А. Шанкина

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ
Тел. 8-499-264-00-90

Ответственность за достоверность
информации, содержащейся в рекламных
материалах, несут рекламодатели

Редактор *Л. И. Федяева*
Художественный редактор
М. Б. Белякова
Переводчик *В. С. Нечаев*
Корректор *А. В. Малахова*
Технический редактор *Т. В. Нечаева*
Сдано в набор 24.01.2013.
Подписано в печать 13.03.2013.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00.
Усл. печ. л. 7,84.
Уч.-изд. л. 9,67.
Заказ 178.

E-mail: oao-meditsina@mail.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ЛР N 010215 от 29.04.97 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Журнал "Клиническая лабораторная диагностика" представлен в следующих международных информационно-справочных изданиях: Index Medicus; Analytical Abstracts; Biological Abstracts; Chemical Abstracts; Index to Dental Literature; INIS Atomindex (International Nuclear Information System); Nutrition Abstracts, and Reviews; Ulrich's International Periodicals Directory.

Отпечатано в ООО "Подольская Периодика", 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Подписной тираж номера 1229 экз.

Индекс 71442 — для индивидуальных подписчиков
Индекс 71443 — для предприятий и организаций

ISSN 0869-2084. Клиническая лабораторная диагностика.
2013. № 4. 1—64.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор В. В. МЕНЬШИКОВ

С. С. БЕЛОКРЫСЕНКО, А. Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, В. В. ДОЛГОВ, Г. Н. ЗУБРИХИНА, А. А. ИВАНОВ, С. А. ЛУГОВСКАЯ, А. Ю. МИРОНОВ, В. Т. МОРОЗОВА, А. С. ПЕТРОВА, Л. М. ПИМЕНОВА (ответственный секретарь), Л. М. СКУИНЬ, В. Н. ТИТОВ (зам. главного редактора), А. А. ТОТОЛЯН, И. П. ШАБАЛОВА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В. В. АЛАБОВСКИЙ (Воронеж), А. Н. АРИПОВ (Ташкент), В. Е. ВЫСОКОГОРСКИЙ (Омск), А. Ж. ГИЛЬМАНОВ (Уфа), Д. А. ГРИЩЕНКО (Красноярск), В. С. ГУДУМАК (Кишинев), В. А. ДЕЕВ (Киев), С. А. ЕЛЬЧАНИНОВА (Барнаул), И. А. ЗАЛИЗНЯК (Красноярск), А. И. КАРПИЩЕНКО (Санкт-Петербург), К. П. КАШКИН (Москва), И. А. КИРПИЧ (Архангельск), Г. И. КОЗИНЕЦ (Москва), А. В. КОЗЛОВ (Санкт-Петербург), В. Г. КОЛБ (Минск), Г. В. КОРШУНОВ (Саратов), Г. М. КОСТИН (Минск), В. Н. МАЛАХОВ (Москва), Д. Д. МЕНЬШИКОВ (Москва), В. И. НИГУЛЯНУ (Кишинев), Е. Н. ОВАНЕСОВ (Москва), А. Б. ОСТРОВСКИЙ (Хабаровск), Ю. В. ПЕРВУШИН (Ставрополь), И. В. ПИКАЛОВ (Новосибирск), Р. П. САВЧЕНКО (Пенза), Д. Б. САПРЫГИН (Москва), С. Н. СУПЛОТОВ (Тюмень), О. А. ТАРАСЕНКО (Москва), И. С. ТАРТАКОВСКИЙ (Москва), Р. Т. ТОГУЗОВ (Москва), А. Б. УТЕШЕВ (Алматы), Л. А. ХОРОВСКАЯ (Санкт-Петербург), С. В. ЦВИРЕНКО (Екатеринбург), А. Н. ШИБАНОВ (Москва), В. Л. ЭМАНУЭЛЬ (Санкт-Петербург), Г. А. ЯРОВАЯ (Москва)



"Издательство «МЕДИЦИНА»"

СОДЕРЖАНИЕ

БИОХИМИЯ

- Плосконос М. В. Метод определения апоптоза сперматозоидов (Обзор литературы) 3
- Эмануэль В. Л., Мнускина М. М., Смирнов А. В., Панина И. Ю., Румянцев А. Ш., Васина Е. Ю., Васина Л. Б. Аннексин-5 – биохимический маркер ранних сосудистых нарушений при хронической болезни почек 9
- Стогов М. В., Лунева С. Н., Новиков К. И. Концентрация ростовых факторов у пациентов с врожденными и приобретенными укорочениями костей конечностей 11

ГЕМАТОЛОГИЯ

- Сухоруков В. С., Пампура А. Н., Ружицкая Е. А., Виноградова Т. В., Чуслыева А. А., Варламов Е. Е. Оценка эозинофилограммы периферической крови детей с эозинофилией 13
- Соснин Д. Ю., Ненашева О. Ю., Фалков Б. Ф., Трушева Л. А. Влияние подготовки мазка крови на эффективность работы цифровой системы автоматического анализа крови Vision Hema 17

КОАГУЛОЛОГИЯ

- Кузник Б. И., Файн И. А., Каминский А. В., Максимова О. Г., Кустовская Е. М., Богданова Ю. В., Жданович Н. Г., Роднина О. С., Хасанова Н. В. Неинвазивный метод изучения агрегационной активности тромбоцитов, лейкоцитов и эритроцитов 20

ИММУНОЛОГИЯ

- Афанасьева О. И., Клесарева Е. А., Ефремов Е. Е., Сидорова М. В., Беспалова Ж. Д., Левашов П. А., Ежов М. В., Адамова И. Ю., Покровский С. Н. Иммуноферментный метод на основе химерной молекулы и олигопептидных фрагментов для определения аутоантител к β_1 -адренорецептору у больных дилатационной кардиомиопатией .. 24
- Масягутова Л. М., Бакиров А. Б., Рыбаков И. Д. Специфическая сенсибилизация и местный иммунитет полости рта в условиях хронической аэрогенной нагрузки 27
- Гайковская Л. Б., Федоренко А. С., Бурбелло А. Т., Ермаков А. И. Клинико-экономическое обоснование целесообразности иммунологического обследования пациентов с хроническими инфекционно-воспалительными заболеваниями 30

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Гасретова Т. Д., Синькова О. Н., Харсеева Г. Г., Миронов А. Ю. Формирование и распространение MRSA-штаммов у больных с гнойно-воспалительными заболеваниями 33
- Балахонov С. В., Белькова С. А., Токмакова Е. Г., Хвойнова И. Г., Залхлебная О. Д. Чувствительность чумного микроба из сибирских природных очагов к антибактериальным препаратам in vitro ... 36
- Апенченко Ю. С., Червинцев В. М., Иванова И. И., Басалаева Н. В., Бельева Е. А. Микробиоценоз верхних отделов пищеварительного тракта у детей с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью и хроническим гастродуоденитом 40
- Гришкина Т. А., Самыгин В. М. Способ идентификации микроскопических грибов рода *Coccidioides* spp. in vitro 43

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

- Меньшиков В. В. О трудностях стандартизации в клинико-диагностических лабораториях медицинских организаций 46
- Долгих Т. И. Система менеджмента качества в медицинской лаборатории: проблемные вопросы внедрения ГОСТ Р ИСО 9001-2008, ГОСТ Р ИСО 15189-2009 и ГОСТ Р ИСО 53079-2008. 49
- Долгов В. В. К дискуссии по ст. А. В. Эмануэля и соавт. "Практика разработки и внедрения систем менеджмента качества в медицинских учреждениях" 52
- Меньшиков В. В. Обеспечение аналитической достоверности результатов цитологических исследований: требования к реагентам .. 53
- Проект ГОСТ Р ИСО 19001. Изделия медицинские для диагностики in vitro. Информация, предоставляемая изготовителем с диагностическими реагентами in vitro для окрашивания в биологии 54

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Приказ Минздрава РФ от 6 июня 2012 г. № 4н "Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий" 61

CONTENTS

BIOCHEMISTRY

- Ploskonos M.V. The techniques to detect apoptosis of spermatozooids 3
- Emanuel V.L., Mnuskina M.M., Smirnov A.V., Panina I.Yu., Rumiyan-tsev A.Sh., Vasina Ye.Yu., Vasina L.B. Annexin-5 as a biochemical marker of early vascular disorders under chronic disease of kidneys 9
- Stogov M.V., Lunyeva S.N., Novikov K.I. The concentration of growth factors in patients with inherent and acquired shortenings of limbs bones 11

HEMATOLOGY

- Sukhorukov V. S., Pampura A.N., Rhujitskaya Ye.A., Vinogradova T.V., Tchuslyayeva A.A., Varlamov Ye.Ye. The evaluation of eosinophilogram of peripheral blood in children with eosinophilia 13
- Sosnin D.Yu., Nenashcheva O.Yu., Falkov B.F., Trusheva L.A. The impact of blood smear preparation on effectiveness of functioning of Vision Hema - the digital system of automatic blood analysis 17

COAGULOGY

- Kuznik B.I., Faiyn I.A., Kaminskiy A.V., Maksimova O.G., Kustovskaya Ye.M., Bogdanova Yu.V., Jdanovitch N.G., Rodnina O.S., Khasanova N.V. The noninvasive technique of analysis of aggregation activity of thrombocytes, leukocytes and erythrocytes 20

IMMUNOLOGY

- Afanasyeva O.I., Klesaryeva Ye.A., Yefremov Ye.Ye., Sidorova M.V., Bepalova J.D., Levashov P.A., Yejev M.V., Adamova I.Yu., Pokrovskiy S.N. The immune-enzyme analysis based on chimeric molecule and oligopeptide fragmentations to detect autoantibodies to β -adrenergic receptor in patients with dilation cardiomyopathy 24
- Masyagutova L.M., Bakirov A.B., Rybakov I.D. The specific sensitization and local immunity of oral cavity in conditions of chronic aerogenic load 27
- Gaiykovaya L.B., Fedorenko A.S., Burbello A.T., Yermakov A.I. The clinical economic rationale of practicability of immunologic examination of patients with chronic infectious 30

MICROBIOLOGY

- Gasretova T.D., Sinkova O.N., Kharseyeva G.G., Mironov A.Yu. The formation and spread of MRSA strains in patients with pyoinflammatory diseases 33
- Balakhonov S.V., Belkova S.A., Tokmakova Ye.G., Khvoynova I.G., Zakhlebnyaya O.D. The sensitivity of plague agent from Siberian natural focuses of disease to antibacterial preparations in vitro 36
- Apentchenko Yu.S., Tchervinetz V.M., Ivanova I.I., Basalayeva N.B., Belyeva Ye.A. The microbiocenosis of upper parts of digestive tract of children with gastroesophageal reflux disease and chronic gastroduodenitis 40
- Grishkina T.A., Samygin V.M. The mode of identification of microscopic fungi of genus of *Coccidioides* spp. In vitro 43

ORGANIZATION OF LABORATORY SERVICE

- Menshikov V.V. The challenges of standardization in clinical diagnostic laboratories of medical organizations 46
- Dolgikh T.I. The system of quality management in medical laboratory: the problematic issues of implementation of GOST RKS 9001-2008, GOST R ISO 15189-2009 and GOST R ISO 53079-2008 49
- Dolgov V.V. For the discussion on the article by A.V. Emanuel and al. "The practice of development and implementation of systems of quality management in medical institutions" 52
- Menshikov V.V. The assurance of analytical validity of results of cytological analysis: the requirements to reagents 53
- The project GOST R ISO 19001. The articles of medicine for diagnostic in vitro. Information presented by manufacturer with diagnostic reactants in vitro for staining in biology 54

OFFICIAL DOCUMENTS

- The Order of Minzdrav of Russia №4n of June 6 2012 "On adoption of range classification of medical articles" 61