

К 49

СК

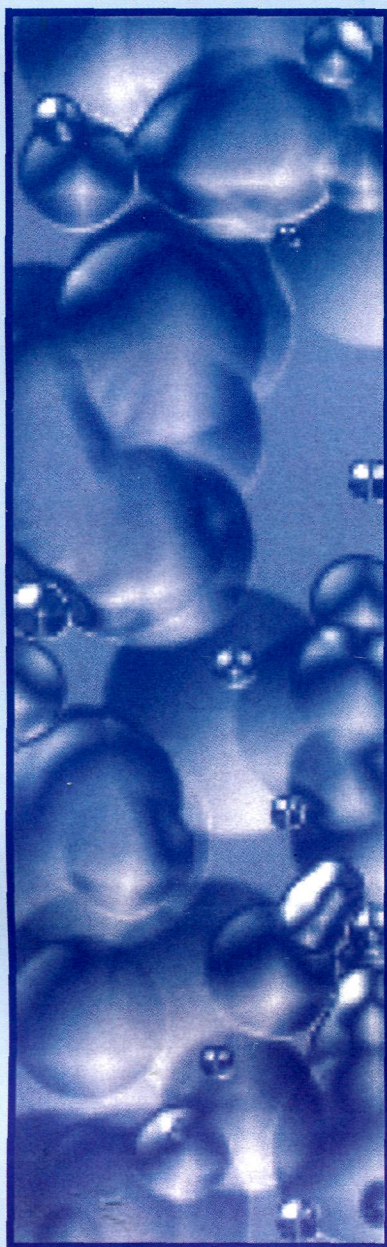
ISSN 0869-2084



9 770869 208008

Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

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



9'2014

Том 59

- **НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДНИ
ЛАБОРАТОРНОЙ
МЕДИЦИНЫ
РОССИИ – 2014**
- **ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
"ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОГРЕСС В
ЛАБОРАТОРНОЙ
МЕДИЦИНЕ: КЛИНИЧЕСКИЕ
ПЕРСПЕКТИВЫ И
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ОГРАНИЧЕНИЯ"
(1–3 ОКТЯБРЯ 2014Г.,
МОСКВА)**
- **МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ**

Volume 59 • Issue 9 • 2014

www.medlit.ru

Издательство «МЕДИЦИНА»

ЛАБОРАТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: ВКЛАД В КЛИНИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ	THE LABORATORY INFORMATION: CLINICAL DIAGNOSIS INPUT
<i>Киоши Ичихара (Kiyoshi Ichihara).</i> Мировое мультицентровое исследование референтных интервалов под эгидой IFCC и глобальная стратегия по гармонизации результатов	<i>Kiyoshi Ichihara.</i> The international multicentric study of reference intervals under the auspices of IFCC and global strategy of harmonization of results
3	3
<i>Скибо И.И., Выборнова Н.Б., Селькин С.В., Денисов Д.Г.</i> Особенности организации российского этапа исследования референтных интервалов по протоколу IFCC	<i>Skibo I.I., Vybornova N.B., Selkin S.V., Denisov D.G.</i> The characteristics of organization of Russian stage of study of referent intervals on IFCC protocol
3	3
КАЧЕСТВО КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	QUALITY OF CLINICAL LABORATORY DIAGNOSTIC: TRENDS, PROBLEMS AND SOLUTIONS
<i>Малахов В.Н.</i> Нерешенные проблемы обеспечения качества клинической лабораторной диагностики	<i>Malakhov V.N.</i> The unresolved issues of maintenance of quality of clinical laboratory diagnostic
4	4
<i>Дэвид Г. Гренаш.</i> Планирование контроля качества и стратегий для улучшения лечения пациентов	<i>Grenash G.D.</i> The planning of quality control and strategies to enhance treatment of patients
4	4
<i>Тарасенко О.А.</i> Государственное регулирование обращения медицинских изделий для диагностики <i>in vitro</i>	<i>Tarasenko O.A.</i> The public regulation of circulation of medical articles for diagnostic <i>in vitro</i>
4	4
<i>Гейне Д.В.</i> Оценка качества, эффективности и безопасности средств клинической лабораторной диагностики	<i>Heine D.V.</i> The evaluation of quality, effectiveness and safety of means of clinical laboratory diagnostic
5	5
<i>Шибанов А.Н.</i> Метрологические аспекты обеспечения правильности результатов клинико-лабораторных исследований	<i>Shibanov A.N.</i> The metrologic aspects of maintenance of validity of results of clinical laboratory analysis
5	5
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНЫХ ЦИТОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	DEVELOPMENT OF VISUAL CYTOLOGICAL TECHNOLOGIES
<i>Теврюкова Н.С., Богатырев В.Н., Голубев С.С., Жирнов А.А., Зокина Т.Г.</i> Использование лазерной ДНК-проточной цитофлуорометрии в дифференциальной цитологической диагностике и прогнозе рака предстательной железы	<i>Tevriyukova N.S., Bogatyrev V.N., Golubev S.S., Jirnov A.A., Zokina T.G.</i> The implementation of laser DNA-flow cytofluorometry in differential cytological diagnostic and prognosis of prostate cancer
5	5
<i>Енаева М.В., Ефимушкина О.А., Шабалова И.П.</i> Компьютеризированный скрининг патологии шейки матки с использованием системы просмотра цитологических препаратов BD FOCAL POINT	<i>Enayeva M.V., Efimushkina O.A., Shabalova I.P.</i> The computerized screening of pathology of cervix uteri using system of scanning of cytological preparations BD FOCAL POINT
5	5
<i>Григорук О.Г., Лазарев А.Ф., Дударенко С.В., Базулина Л.М., Сигитова Е.С., Москвина Т.А., Степанова А.С.</i> Особенности оценки клеточного состава при паранеопластических плевритах с использованием иммуноцитохимического метода диагностики	<i>Grigoruk O.G., Lazarev A.F., Dudarenko S.V., Bazulina L.M., Sigitova E.S., Moskvina T.A., Stepanova A.S.</i> The characteristics of evaluation of cellular composition under para-neoplastic pleurisy using technique of immune cytochemical diagnostic
5	5
<i>Жильцова М.Г., Шатинина Н.Н., Саакян С.В.</i> Совершенствование методов цитологической диагностики при злокачественных опухолях глаза и орбиты	<i>Jiltsova M.G., Shatinina N.N., Saakiyan S.V.</i> The development of methods of cytological diagnostic under malignant tumors of eye and orbit
7	7
<i>Тугулюкова А.А., Волченко Н.Н., Славнова Е.Н.</i> Трудности цитологической диагностики опухолей слюнных желез	<i>Tugulukova A.A., Voltchenko N.N., Slavnova E.N.</i> The difficulties of cytologic diagnostic of tumors of salivary glands
7	7
<i>Фуфаяев Е.Н., Болдырева Н.С., Комачева Н.С., Фурдюк Е.Р., Сизова И.И., Кодряну А.О., Власова Е.А., Полякова Н.Р.</i> Возможности цитологической диагностики патологии эндометрия по мазкам шейки матки. Обмен опытом	<i>Fufayev E.N., Boldyreva N.S., Komatcheva N.S., Furdjuk E.R., Sizova I.I., Kodriyanu A.O., Vlasova E.A., Polyakova N.R.</i> The possibilities of cytological diagnostic of pathology of endometrium according to cervical smears: Experience exchange
8	8
РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ЦИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	COMPUTER TECHNOLOGIES IN ENHANCEMENT OF QUALITY OF CYTOLOGICAL ANALYSIS
<i>Соснин Д.Ю., Губанова А.Б., Кубарев О.Г.</i> Опыт применения системы Vision Cyto – в практике цитологической лаборатории	<i>Sosnin D.Yu., Gubanova A.B., Kubarev O.G.</i> The experience of application of the system Vision Cyto in practice of cytological laboratory
9	9
<i>Черных П.В., Бабушкин С.А., Медведев В.Ю.</i> Автоматизированная микроскопия мазка крови как решение для выполнения общего анализа крови после скрининга с использованием гематологического анализатора	<i>Tchernykh P.V., Babushkin S.A., Medvedev V.Yu.</i> The automated microscopy of blood smear as a solution for implementation of total blood analysis after screening using hematologic analyzer
9	9
РЕФЕРЕНСНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ	REFERENCE INTERVALS UNDER APPLICATION OF MODERN HEMATOLOGIC ANALYZERS
<i>Казакова М.С., Луговская С.А.</i> Основные значения показателей клинического анализа крови, полученные на гематологическом анализаторе Mindray BC-6800	<i>Kazakova M.S., Lugovskaya S.A.</i> The main values of indicators of clinical analysis of blood received on hematologic analyzer BC-6800
10	10
<i>Почтарь М.Е., Тарусина Е.П.</i> Новые параметры гематологического анализатора BC-6800 и их клиническая интерпретация	<i>Potchtar M.E., Tarusina E.P.</i> The new parameters of hematologic analyzer BC-6800 and their clinical interpretation
11	11
ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОБЛЕМАМ ЦИТОЛОГИИ И ГЕМАТОЛОГИИ	PUBLICATIONS ON PROBLEMS OF CYTOLOGY AND HEMATOLOGY
<i>Агеева Н.С., Желтякова О.В., Пыжова Н.В., Беззубцева Е.А.</i> Сравнительный анализ результатов цитологического исследования материала из шейки матки и цервикального канала, полученного при профилактическом осмотре, с помощью различных видов инструментария	<i>Ageyeva N.S., Jeltiyakova O.V., Pyjova N.V., Bezzubtseva E.A.</i> The comparative analysis of results of cytological analysis of material from cervix uteri and cervical channel obtained during preventive examination using different types of instruments
12	12
<i>Анфиногенова О.И., Бондарь Т.П.</i> Использование компьютерной морфометрии клеток периферической крови в оценке здоровья студентов	<i>Anfinogenova O.I., Bondar T.P.</i> The implementation of computer morphometry of cells of peripheral blood in evaluation of health of students
13	13
<i>Блоцкий А.А., Блоцкий Р.А., Ланишаков Д.А., Чайка В.В., Голохваст К.С.</i> Диагностика апоптоза и некроза полипозной ткани носа на фоне разных видов термотерапии с помощью гистохимического исследования каспазы 3 и Bcl-xL	<i>Blotskiy A.A., Blotskiy R.A., Lanshakov D.A., Tchayka V.V., Golokhvast K.S.</i> The diagnostic of apoptosis and necrosis of polipous tissue of nose against the background of different types of thermotherapy using histochemical analysis of caspase 3 and Bcl-xL
13	13

авыдкин И.Л., Гусякова О.А., Федорова О.И., Степанова Т.Ю., Селезнева И.А., Мурский С.И., Кизирова О.А., Габрильчак А.И., Горбачева И.В., Судьбина И.А. Диагностическое значение морфометрии нейтрофилов периферической крови.	14
Зорова Е.Н., Пустовалова Р.А., Горшкова М.А. RDW (Red cell Distribution Width) – как маркер гипоксического состояния тканей.	14
Жазакова М.С., Луговская С.А. Оценка диагностической эффективности концентрации сывороточного железа для выявления железодефицитного состояния у женщин репродуктивного возраста	
Медовый В.С. Доступная система лабораторной телемедицинской поддержки микроскопических анализов.	14
Плеханова О.С., Наумова Е.В., Почтарь М.Е., Луговская С.А. Изучение минорного ПНГ-клона на ретикулоцитах методом проточной цитометрии.	15
Старовойтова Т.А., Венгеров Ю.Ю. Видеоцифровая регистрация – универсальный подход для автоматизации и компьютеризации визуальных технологий.	16

**ПУТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА
В ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЕ**

Бабушкин С.А. Автоматизация преаналитического этапа в лаборатории	16
Соснин Д.Ю. Расширенный клинический анализ крови. Современное комплексное решение	17
Шибанов А.Н. Анализ мочи на тест-полосках. Новый взгляд на аналитические характеристики	17
Стеблина Ю.В. Биохимический экспресс-анализатор Samsung PT 10 – революция в клинической биохимии	17

**МАЯКИ И ЛОЦИИ В МОРЕ СОВРЕМЕННЫХ
ЛАБОРАТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Кишкун А.А. Маяки и лоции в море современных лабораторных технологий	18
Кишкун А.А., Бакирова И.Ю. Вакуумные системы для взятия крови – современный взгляд с позиций качества	18
Жибурт Е.Б., Мадзаев С.Р., Мамадалиев Д.М., Шестаков Е.А., Танкаева Х.С., Ляужева Ф.М. Концентрация гемоглобина: от пальца до вены пациента.	19
Ампилогова Я.Н. Экономическая оценка технологий лекарственного мониторинга иммуносупрессантов при трансплантации.	19
Яцун Е.Е. Полная автоматизация процесса пробоподготовки в ПЦР-диагностике	20
Слободенук В.В. Индивидуальный или эмпирический подход в лечении бактериальных инфекций – куда ведут современные технологии.	20
Никоненко Т.А. Основные задачи, решаемые лабораторией клеточных технологий, и принципы ее организации	21
Кишкун А.А. Критический взгляд на возможности современных лабораторных технологий с позиций доказательной медицины.	21

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРЕАНАЛИТИЧЕСКОГО
ЭТАПА**

Скорородова Т.Г. Проблема стандартизации взятия крови в педиатрии	22
Гильманов А.Ж. Возможности и нюансы использования вакуумных систем	22
Лынев В.С. Практические вопросы организации работы централизованных лабораторий	23
Долгих Т.И. Разработка и стандартизация лабораторных процессов на основе национальных стандартов и стандартных операционных процедур	23

**АСПЕКТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ КЛИНИКО-
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ**

Сергеева О.С. Решения компании Sarstedt для автоматизации преаналитического и постаналитического этапов лабораторной диагностики	23
Сергеева О.С., Насонов А.Н. Практические результаты внедрения систем автоматизации преаналитического этапа и внедрения систем автоматизации в централизованных лабораториях на примере лаборатории Клинико-диагностического центра № 1, Москва	24
Светашев М.Г. Вопросы взаимодействия информационных систем и систем автоматизации в лаборатории	24

**ПРОГРЕСС МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ И КЛИНИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ**

Щербо С.Н., Щербо Д.С. МикроРНК – новый класс биомаркеров лабораторной и персонализированной медицины	24
Аникаев А.Ю. Применение секвенирования нового поколения (NGS) в клинической практике	25

Davydkin I.L., Gusiayakova O.A., Fedorova O.I., Stepanova T.Yu., Selezneva I.A., Murskiy S.I., Kizirova O.A., Gabriilchak A.I., Gorbacheva I.V., Sudbina I.A. The diagnostic value of morphometry and neutrophils of peripheral blood	
Egorova E.N., Pustovalova R.A., Gorshkova M.A. RDW (red cell distribution width) as a marker of hypoxia condition of tissues	
Kazakova M.S., Lugovskaya S.A. The evaluation of diagnostic effectiveness of concentration of serum iron in detection of iron-deficiency condition in women of reproductive age	
Medoviy V.S. The available system of laboratory telemedicine support of microscopic analysis	
Plekhanova O.S., Naumova E.V., Potchtar M.E., Lugovskaya S.A. The study of minor clone of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria on reticulocytes using flow cytometry technique	
Staroviytova T.A., Vengerov Yu.Yu. The video digital registration as a universal approach to automation and computerization of visual technologies	

**MEANS OF TECHNOLOGICAL PROGRESS IN
LABORATORY MEDICINE**

Babushkin S.A. The automation of pre-analytical stage in laboratory	
Sosnin D. Yu. The advanced clinical analysis of blood: Actual comprehensive solution	
Shibanov A.N. The urine analysis on test-strips: new notion of analytic characteristics	
Steblina Yu.V. The biochemical express-analyzer Samsung PT 10 as a revolution in clinical biochemistry	

**BEACONS AND PILOTS IN SEA OF MODERN
LABORATORY TECHNOLOGIES**

Kishkun A.A. The beacons and pilots in sea of modern laboratory technologies	
Kishkun A.A., Bakirova I.Yu. The vacuum systems for blood sampling: modern notion from quality position	
Jiburt A.A., Madzayev S.R., Mamadaliyev D.M., Shestakov E.A., Tankayeva H.S., Liyaujeva F.M. The concentration of hemoglobin: from finger of donor to vein of patient	
Ampilogova Ya.N. The economic evaluation of technologies of pharmaceutical monitoring of immune depressants under transplantation	
Yatsun E.E. The complete automation of process of sampling preparation in diagnostic of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria	
Slobodenuk V.V. The individual or empirical approach in treatment of bacterial infections: where are leading modern technologies	
Nikonenko T.A. The main tasks of laboratory of cellular technologies and principles of its organization	
Kishkun A.A. The critical view of possibilities of modern laboratory technologies from position of evidence based medicine	

**PRACTICAL ISSUES OF PRE-ANALYTICAL
STAGE**

Skorokhodova T.G. The issue of standardization of blood sampling in pediatrics	
Gilmanov A.J. The possibilities and nuances of application of vacuum systems	
Lyniyev V.S. The practical issues of organization of functioning of centralized laboratories	
Dogikh T.I. The development and standardization of laboratory processes on the basis of national standards and standard operational procedures	

**ASPECTS OF AUTOMATION OF CLINICAL DIAGNOSTIC
LABORATORIES**

Sergeeva O.S. The solution of Sarstedt company for automation of pre-analytical and post-analytical laboratory diagnostic	
Sergeyeva O.S., Nasonov A.N. The practical results of implementation of both systems of automation of pre-analytical stage and systems of automation in centralized laboratories as exemplified by the laboratory of clinical diagnostic center № 1, Moscow	
Svetashev M.G. The issues of interaction between information systems and automation systems in laboratory	

**PROGRESS OF MOLECULAR BIOLOGIC TECHNOLOGIES
AND CLINICAL PERSPECTIVES**

Scherbo S.N., Scherbo D.S. The micro-RNA as a new class of biomarkers of laboratory and personalized medicine	
Anikayev A.Yu. The application of sequencing of new generation (NGS) in clinical practice	

Котельников Р.Н. Концепция автоматизации ПЦР-исследований от компании "ИнтерЛабСервис" 26

Дроботова Д.Ю. Эффективная диагностика инфекции Mycobacterium tuberculosis-IGRA тест Квантиферон ТБ-Голд (QuantiFERON®-TB Gold) 26

Баранова Е.Е., Донников А.Е., Кошкина Т.Е., Мсхалая Г.Ж., Захарова Е.Е., Залетова В.В., Трофимов Д.Ю. Частоты делеций STS-маркеров локуса AZF в группе мужчин, проходящих лечение бесплодия в программе ЭКО/ИКСИ 26

Иванов М.К., Дзюбенко В.В., Гасилова Н.А., Кандрюшин В.Е., Кандрюшин Е.В. Распространенность генотипов вируса папилломы человека высокого онкогенного риска среди пациентов крупной клинико-диагностической лаборатории 27

Фоменко Н.В., Иванов М.К. Выявление ДНК микроскопических грибов методом ПЦР в реальном времени: возможности и актуальность 28

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОБЛЕМЕ

Бондарев А.М., Островский О.В., Веровская Т.А., Богатырева Е.П. Диагностические риски молекулярно-генетического исследования с использованием набора Prenatal BoBs™ 28

Горбенко А.С., Столяр М.А., Ольховский Т.А. Разработка молекулярно-генетического теста выявления мутаций в гене кальретикулина (CALR) 29

Топчищева И.А., Веровский В.Е., Капланов К.Д., Дудченко Г.П., Меклеева Б.В. Совершенствование протокола кометного анализа повреждения ДНК 29

МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛАБОРАТОРНОЙ ПЕДИАТРИИ – ОТ ПРЕНАТАЛЬНОГО СКРИНИНГА ДО ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ

Новиков П.В. Достижения современной генетики и персонализированная медицина 29

Шагам Л.И., Полякова А.В., Сухоруков В.С. Подходы к диагностике наследственных заболеваний методом высокопроизводительного секвенирования 30

Пампура А.Н., Виноградова Т.В., Тагирова М.К., Ружицкая Е.А., Варламов Е.Е., Тренева М.С., Чуслева А.А., Есакова Н.В., Сухоруков В.С. Молекулярно-иммунологические аспекты изучения аллергических заболеваний у детей 30

Тагирова М.К., Смирнова С.В., Садыков А.Р., Инфарович С.С., Варламов Е.Е., Пампура А.Н., Сухоруков В.С. Дифференцированный цифровой анализ РНК в диагностике аллергических болезней у детей 31

Воронкова А.С., Литвинова Н.А., Сухоруков В.С. Особенности секвенирования митохондриальной ДНК в клинической диагностике болезней энергообмена 31

Шагам Д.И., Шенцева Д.В., Полякова А.В., Сухоруков В.С., Конькова Н.Е., Длин В.В. Новая рецессивная мутация гена COL4A, вызывающая синдром Альпорта 32

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОБЛЕМЕ

Акмаева Д.М., Шаталов П.А. Современные возможности молекулярно-генетической диагностики туберозного склероза 32

Воздвиженская Е.С., Баширова З.Р., Османов И.М. Матриксные металлопротеиназы и их ингибиторы у детей с аутосомно-доминантной поликистозной болезнью почек 32

Гусева А.М., Окунева Т.С., Пампура А.Н. Взаимосвязь сенсибилизации к аллергену яйца с наличием аллергии к арахису у детей 33

Колесов С.А., Кортоташвили Л.В., Видманова Т.А., Кулакова Е.В., Сидорова А.М., Башурова И.А. Анализ низкомолекулярного субпротеома сыворотки крови здоровых детей 33

Тишенина Р.С. Уровень кортизола в сыворотке крови у детей разного возраста 34

Туркина Т.И., Щерба С.Н., Талицкий В.В. Метаболические аспекты патологии эритроцитарных мембран у детей, больных муковисцидозом 34

Юрьева Э.А., Сухоруков В.С., Воздвиженская Е.С., Новикова Н.Н., Харабадзе М.Н., Яблонская М.И. Алгоритм диагностики гипоксии у детей с кардиопатиями 35

РАЗВИТИЕ ИМУНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Новиков А.А., Александрова Е.Н., Герасимов А.Н., Черкасова М.В., Каратеев Д.Е., Лучихина Е.Л., Насонов Е.Л. Оценка активности ревматоидного артрита с использованием многопараметрического анализа лабораторных биомаркеров 35

Kotelnikov R.N. The concept of automation of studies of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria from "InterLabService" company 26

Drobotova D.Yu. The effective diagnostic of Mycobacterium tuberculosis infection by IGRA test Quantiferon TB-Gold (QuantiFERON-TB Gold) 26

Baranova E.E., Donnikov A.E., Koshkina T.E., Mskhalaya G.J., Zakharova E.E., Zalenova V.V., Trofimov D.Yu. The rates of deletion of STS-markers of locus AZF in group of males undergoing treatment of infertility in ECO/ICSI program 26

Ivanov M.K., Dzubenko V.V., Gasilova N.A., Kandrushin V.E., Kandrushin E.V. The prevalence of genotypes of human papilloma virus of high carcinogenic risk in patients of large clinical diagnostic laboratory 27

Fomenko N.V., Ivanov M.K. The detection of DNA of microscopic fungi using technique of polymerase chain reaction in real-time: possibilities and actuality 28

PUBLICATIONS ON PROBLEM

Bondarev A.M., Ostrovskiy O.V., Verovskaya T.A., Bogatyryeva E.P. The diagnostic risks of molecular genetic analysis using Prenatal BoBs kit 28

Gorbenko A.S., Stoliyar M.A., Olkhovskiy I.A. The development of molecular genetic test detecting mutations in gene of calreticulin (CALR) 29

Toptchiyeva I.A., Verovskiy V.E., Kaplanov K.D., Dudtchenko G.P., Mekleyeva B.V. Development of protocol of cometary analysis of DNA damage 29

MOLECULAR BIOLOGIC TECHNOLOGIES IN LABORATORY PEDIATRICS: FROM PRENATAL SCREENING TO PERSONALIZED MEDICINE

Novikov P.V. The achievements of modern genetics and personalized medicine 29

Shagam L.I., Polyakova A.V., Sukhorukov V.S. The approaches to diagnostic of hereditary diseases using technique of high-capacity sequencing 30

Pampura A.N., Vinogradova T.V., Tagirova M.K., Rujitskaya E.A., Varlamov E.E., Treneva M.S., Tchusliyayeva A.A., Esakova N.V., Sukhorukov V.S. The molecular immune aspects of studying of allergic diseases in children 30

Tagirova M.K., Smirnova S.V., Sadykov A.R., S.S. Infarovitch S.S., Varlamov E.E., Pampura A.N., Sukhorukov V.S. The differentiated digital RNA-analysis in diagnostic of allergic diseases in children 31

Voronkova A.S., Litvinova N.A., Sukhorukov V.S. The characteristics of sequencing of mitochondrial DNA in clinical diagnostic of diseases of energy exchange 31

Shagam L.I., Schentseva D.V., Polyakova A.V., Sukhorukov V.S., Konkova N.E., Dlin V.V. The new recessive mutation of gene COL4A causing Alport syndrome 32

PUBLICATIONS ON PROBLEM

Akmaeva D.M., Shatalov P.A. The modern possibilities of molecular genetic diagnostic of tuberous sclerosis 32

Vozdvijenskaya E.S., Bashirova Z.R., Osmanov I.M. The matrix metalloproteinase and their inhibitors in children with autosomal dominant poly-cystic disease of kidneys 32

Guseva A.M., Okuneva T.S., Pampura A.N. The relationship between sensitization to egg allergen and allergy to peanut in children 33

Kolesov S.A., Korkotashwili L.V., Vidmanova T.A., Kulakova E.V., Sidorova A.M., Bashurova I.A. The analysis of low-molecular subproteome of blood serum in healthy children 33

Tishenina R.S. The level of cortisol in blood serum in children of different age 34

Turkina T.I., Scherbo S.N., Talitskiy V.V. The metabolic aspects of pathology of erythrocytic membranes in children with mucoviscidosis 34

Yuriyeva E.A., Sukhorukov V.S., Vozdvijenskaya E.S., Novikova N.N., Kharabadze M.N., Yablonskaya M.I. The algorithm of diagnostic of hypoxia in children with cardiopathy 35

DEVELOPMENT OF IMMUNOLOGIC TECHNOLOGIES IN CLINICAL LABORATORY DIAGNOSTIC

Novikov A.A., Aleksandrova E.N., Gerasimov A.N., Tcherkasova M.V., Karatayev D.E., Lutchikhina E.L., Nasonov E.L. The evaluation of activity of rheumatoid arthritis using multi-parametric analysis of laboratory biomarkers 35

Сперанский А.И., Кузьмин В.А., Вейко И.Н. Экстрацеллюлярная ДНК и ее роль в развитии процессов аутоиммунитета и воспаления . 35
 Волкова О.Я. Необходимые условия успеха иммуногематологической диагностики в ЛПУ (Доклад организован при поддержке компании ООО "Джонсон & Джонсон" ОСД) 36

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОБЛЕМЕ

Авдеева А.С., Александрова Е.Н., Новиков А.А., Черкасова М.В., Алексанкин А.П., Насонов Е.Л. Взаимосвязь уровня BAFF и APRIL с клинико-лабораторными показателями активности заболевания при ревматоидном артрите (РА). 36
 Авдеева А.С., Новиков А.А., Александрова Е.Н., Каратеев Д.В., Насонов Е.Л. Взаимосвязь показателей цитокинового профиля с активностью заболевания и уровнем аутоантител при раннем ревматоидном артрите (РА). 37
 Аниязева О.В., Пацкина И.В., Суплотов С.Н. Оценка уровня экспрессии Т-клеточного рецептора у пациентов с аутоиммунными заболеваниями 37
 Бубликов Д.С., Андриенко А.В. Корреляция вязкости плазмы и активности болезни по DAS-28-CRP у больных ревматоидным артритом 38
 Бубликов Д.С., Андриенко А.В. Клинические перспективы коррекции реологических характеристик эритроцитов у больных ревматоидным артритом. 38
 Верижникова Ж.Г., Александров Е.Н., Новиков А.А., Панафидина Т.А., Середавкина Н.В., Роггенбук Д., Насонов Е.Л. Сравнительная характеристика клинической информативности автоматизированного определения антиядерных антител (АНА) с помощью непрямой реакции иммунофлюоресценции на НЕР-2 клетках человека (НРИФ-НЕР-2) и иммуноферментного анализа (ИФА) для диагностики системной красной волчанки (СКВ) 38
 Воробьева Е.Н., Бубликов Д.С., Андриенко А.В. Взаимосвязи некоторых параметров липидограммы и маркеров воспалительного ответа у больных ревматоидным артритом. 38
 Тычев В.Г., Андриенко А.В., Бубликов Д.С. Нарушение реологических параметров плазмы у больных ревматоидным артритом: предиктор сосудистых осложнений или спутник воспалительного фона? 39
 Ребров А.П., Захарова Н.Б., Патрикеева Д.А., Карпова О.Г., Оксенчук А.Н., Попыхова Э. Б. Биомаркеры воспаления и фактор роста эндотелия сосудов у больных с системной склеродермией. 39
 Семенов Н.В., Грунина Е.А., Гусева Г.Ю. Суставной синдром и уровень антител к модифицированному цитруллинированному виментину. 39
 Супоницкая Е.В., Алексанкин А.П., Авдеева А.С., Александрова Е.Н., Новикова А.А., Насонов Е.П. Влияние ритуксимаба и тоцилизумаба на субпопуляции лимфоцитов у пациентов с ревматоидным артритом. 40
 Туркина Э. Р., Имельбаева Э. А., Гильманов А.Ж. Опыт лабораторной диагностики ревматоидного артрита у детей в г. Стерлитамак . . 40

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ИММУННЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИЯХ

Бутина Н.А., Дуванова Е.А. Особенности выявления маркеров аллергии 41
 Васильева Е.А., Маянская И.Б., Толкачева Н.И., Успенская И.Д., Ашкинази В.И., Кротов В.С. Индуцированный синтез цитокинов клетками крови *in vitro* в норме и при патологии 41
 Васнева Ж.П., Беляева Л.В. Иммунный статус пациентов с лекарственной непереносимостью 41
 Имельбаева Э. А., Абезгильдина Н.М., Мухамдиева Л.Р., Томарова С.Н., Хантимерова Э.Ф., Челпанова Т.А., Васильева Н.А., Имельбаев А.И., Гильманов А.Ж. Фагоцитарная активность нейтрофилов в крови у больных поллинозом в период ремиссии 42
 Риттер М.А., Гурашкина Е.Н., Яковлев А.Т., Рожкова Е.С., Гумилевская О.П. Оценка связи уровня цитокинов в сыворотках с эффективностью вакцинации против гепатита В 42
 Stamm M.V., Mudrov V.P., Milov O.A., Reshetnyak D.V., Shaklanova T.B., Nelyubin V.N. Противовирусный иммунный ответ на *H.pylori* и его связь с развитием остеопороза 42

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИММУНОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

Базарный В.В., Гаренских Н.В., Карбовничая Е.А., Малухина Е.В. Новый подход к оптимизации лабораторного мониторинга кадровых доноров крови. 43
 Имельбаева Э. А., Степанова В.Т., Гильманов А.Ж. Оценка риска развития посттрансфузионных осложнений у онкологических больных 44

Speranskiy A.I., Kuzmin V.A., Veyko I.N. The extracellular DNA and its role in development of processes of autoimmunity and inflammation 35
 Volkova O.Ya. The necessary conditions of success of immune hematologic diagnostic in medical institutions (The report is organized with support of "Johnson & Johnson" company) 36

PUBLICATIONS ON PROBLEMS

Avdeyeva A.S., Aleksandrova E.N., Novikov A.A., Tcherkasova M.V., Aleksankin A.P., Nasonov E.L. The relationship between the level of BAFF and APRIL and clinical laboratory indicators of activity of disease under rheumatoid arthritis 36
 Avdeyeva A.S. Novikov A.A., Aleksandrova E.N., Karateyev D.E., Nasonov E.L. The relationship between the indicators of cytokine profile and activity of disease and level of antibodies under early rheumatoid arthritis 37
 Ananiyeva O.V., Pashkina I.V., Suplotov S.N. The evaluation of level of expression of T-cell receptor in patients with autoimmune diseases 37
 Bublikov D.S., Andrienko A.V. The correlation of viscosity of plasma and activity of disease according DAS-28-CRP in patients with rheumatoid arthritis 38
 Bublikov D.S., Andriyenko A.V. The clinical perspectives of correction of rheological characteristics of erythrocytes in patients with rheumatoid arthritis 38
 Verijnikova J.G., Aleksandrov E.N., Novikov A.A., Panafidina T.A., Seredavkina N.V., Roggenbuk D., Nasonov E.L. The comparative characteristic of clinical informativeness of automated detection of antinuclear antibodies using indirect reaction of immunofluorescence on human HEP-2 cells and immune-enzyme analysis for diagnostic of systemic lupus erythematosus 38
 Vorobiyeva E.N., Bublikov D.S., Andriyenko A.V. The relationships between certain parameters of lipidogram and markers of inflammatory response in patients with rheumatoid arthritis 38
 Lytchev V.G., Andriyenko A.V., Bublikov D.S. The abnormality of rheological parameters of plasma in patients with rheumatoid arthritis: predictor of vascular complications or concomitant of inflammatory background? 39
 Rebrov A.P., Zakharova N.B., Patrikeyeva D.A., Karpova O.G., Oksentchuk A.N., Popykhova N.B. The biomarkers of inflammation and growth factor of endothelium of vessels in patients with systemic scleroderma 39
 Semenenko N.V., Grunina E.A., Guseva G.Yu. The articular syndrome and level of antibodies to modified citrullinated vimentin 39
 Suponitskaya E.V., Aleksankin A.P., Avdeyeva A.S., Aleksandrova E.N., Novikov A.A., Nasonov E.L. The effect of Rituximab and Tocilizumab on sub-populations of B-lymphocytes in patients with rheumatoid arthritis 40
 Surkina E.R., Imelbayeva E.A., Gilmanov A.J. The experience of laboratory diagnostic of rheumatoid arthritis in children of Sterlitamak 40

LABORATORY DIAGNOSTIC OF IMMUNE REACTIONS UNDER DIFFERENT CONDITIONS

Butina N.A., Duvanova E.A. The characteristics of detection of allergy markers 41
 Vasiliyeva E.A., Mayanskaya I.V., Tolkatcheva N.I., Uspenskaya I.D., Ashkinazi V.I., Kropotov V.S. The induced synthesis of cytokines by blood cells *in vitro* in norm and under pathology 41
 Vasneva J.P., Belyayeva L.V. The immune status of patients with medicinal intolerance 41
 Imelbayeva E.A., Abezgildina N.M., Mukhamadiyeva L.R., Tomarova S.N., Khantimerova E.F., Tchelpanova T.A., Vasiliyeva N.A., Imelbayev A.I., Gilmanov A.J. The phagocyte activity of neutrophils in blood of patients with pollinosis during period of remission 42
 Ritter M.A., Gurashkina E.N., Yakovlev A.T., Rojkova E.S., Gumilevskaya O.P. The evaluation of relationship between level of cytokines in serum and effectiveness of vaccination against hepatitis B 42
 Stamm M.V., Mudrov V.P., Milov O.A., Reshetnyak D.V., Shaklanova T.B., Nelyubin V.N. The anti-infectious immune response to *H.pylori* and its relationship with development of osteoporosis 42

LABORATORY IMMUNE HEMATOLOGICAL STUDIES IN TRANSFUSIOLOGY

Bazarniy V.V., Garenskih N.V., Karbovnitchaya E.A., Malukhina E.V. The new approach to optimization of laboratory monitoring of regular blood donors 43
 Imelbayeva E.A., Stepanova V.T., Gilmanov A.J. The evaluation of risk of development of post-transfusion complications in oncological patients 44

Кулюцина Е.Р., Левашова О.А., Кривченкова Е.В. Исследование протромботических полиморфизмов у доноров – шаг навстречу персонализированной и предиктивной медицине 44

Кулюцина Е.Р., Крылова Т.В., Козак С.С., Левашова О.А., Железнякова С.В., Шапошникова И.В., Кривченкова Е.В. Инновационный подход к клинико-лабораторному обследованию доноров 44

Ланцова М.Ю., Старовойтова Т.А., Туголукова А.Б., Зайко В.В., Венгеров Ю.Ю. Аппаратно-программный комплекс "Эксперт-Лаб" для документирования и автоматизации иммуногематологических исследований на поверхности 45

Луговская С.А., Костин А.И., Почтарь М.Е., Бугров И.Ю., Дюков Ф.А., Наумова Е.В. Возможности расширенного дифференциального подсчета лейкоцитов с использованием CYTODIFF в скрининге доноров 45

СОВРЕМЕННЫЕ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИАГНОСТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ

Алентов И.И., Сергеева Н.С., Маршутина Н.В., Корнеева И.А., Новикова Е.Г. Изучение сравнительной клинической значимости серологических опухолеассоциированных маркеров СА125 и HE4 в мониторинге больных раком яичников (РЯ) 46

Поспехова Н.И., Шубин В.П., Цуканов А.С., Фролов С.А., Шелыгин Ю.А. Молекулярно-генетические маркеры в онкопроктологии: помощь в диагностике, прогнозе, лечении 46

Тимофеев Ю.С., Бабкина И.В., Рогожин Д.В., Кузнецов И.Н., Булычева И.В., Соловьев Ю.Н., Кушлинский Н.Е. Система инсулиноподобного фактора роста при опухолях костей 47

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОБЛЕМЕ

Бабкина И.В., Кузнецов И.Н., Тен Е.А., Булычева И.В., Соловьев Ю.Н. Интерферон альфа в сыворотке крови больных новообразованиями костей различного гистологического строения 48

Блиндарь В.Н., Зубрихина Г.Н., Матвеева И.И., Демина Е.А. Анемический синдром у больных лимфомой Ходжкин до лечения 48

Бондарь Т.П., Ишкова Н.М. Диагностическая значимость исследования онкомаркеров у больных с опухолями щитовидной железы 49

Булычева И.В., Огнерубов Н.А., Чанг В.Д. Молекулярно-биологические маркеры при раке желудка 50

Горбенко А.С., Шевчук Д.В., Субботина Т.Н., Васильев Е.В., Ольховский И.А. Исследование полиморфизма Arg399Gln гена XRCC1 у пациентов с хроническими миелопролиферативными неоплазмами: ассоциация с ХМЛ, но не с V617F JAK2 позитивными заболеваниями 51

Гусьякова О.А., Гильмиярова Ф.Н., Давыдкин И.Л., Данилова О.Е., Мурский С.И. Применение метода FLC для диагностики и мониторинга множественной миеломы 51

Данилов А.Н., Вотякова О.М., Лякина Л.Т., Любимова Н.В. Свободные легкие цепи иммуноглобулинов – биомаркер активности множественной миеломы 51

Делекторская В.В., Огнерубов Н.А., Иванников А.А., Чанг В.Л., Кушлинский Н.Е. Экспрессия белка nm23 в опухолях желудка 52

Коршунов Г.В., Пявченко Н.Н., Пучиньян Д.М., Марков Д.А., Гладкова Е.В., Шархмартова С.Г. Серологические маркеры в дифференциальной диагностике опухолей костной системы 53

Кушлинский Д.Н., Ермилова В.Д., Терешкина И.В., Герштейн Е.С., Лактионов К.П., Адамян Л.В. Матриксные металлопротеиназы в сыворотке крови и опухоли больных раком яичников 53

Кушлинский Н.Е., Тимофеев Ю.С., Рогожин Д.В., Зусь А.А., Сенжапова Э.Р., Булычева И.В., Соловьев Ю.Н. Система RANK и интерлейкины у больных новообразованиями костей 54

Любимова Н.В., Томс М.Г., Харитиди Т.Ю., Агеева Т.В. Хромогранин А – биохимический маркер нейроэндокринных опухолей 55

Николаев А.А., Делекторская В.В., Кушлинский Н.Е. Рак толстой кишки и система инсулиноподобных факторов роста 55

Ошкина Е.В., Воротников И.К., Мамедов У.Р., Крюк Ю.В., Герштейн Е.С. Клиническое значение экспрессии транскрипционного фактора NFκB и протеинкиназы Akt1 в опухолях больных раком молочной железы 56

Сомонова О.В., Свиридова С.П., Маджуга А.В., Елизарова А.Л., Матвеева И.И. Особенности нарушений системы гемостаза при хирургическом лечении больных злокачественными опухолями печени 57

Столяр М.А., Субботина Т.Н., Шайкхутдинова Р.В., Ольховский И.А. Генетические полиморфизмы рецептора P2RY12 не влияют на результаты импедансометрической АДФ-агрегометрии у пациентов с V617F JAK-2 позитивными хроническими миелолиферативными неоплазмами 58

Харитиди Т.Ю., Лякина Л.Т., Казанцева И.А. Изучение ингибиторов и активаторов плазминогена в опухолях щитовидной железы 58

Kulyutsina E.R., Levashova O.A., Rrivtchenkova E.V. The study of prothrombotic polymorphisms in donors as a step towards personalized and predictive medicine 44

Kulyutsina E.R., Krylova T.V., Kozak S.S., Levashova O.A., Jeleznyakova S.V., Shaposhnikova I.V., Krivtchenkova E.V. The innovative approach of clinical laboratory examination of donors 44

Lantzova M.Yu., Starovoiytova T.A., Tugolukov A.E., Zaiyko V.V., Vengerov Yu. Yu. The hardware-software complex "Expert-Lab" for documentation and automation of immune hematological analysis on surface 45

Lugovskaya S.A., Kostin A.I., Potchtar M.E., Bugrov I.Yu., Dyukov F.A., Naumova E.V. The possibilities of advanced differentiated count of leukocytes using CYTODIFF in screening of donors 45

MODERN CLINICAL LABORATORY TECHNOLOGIES OF DIAGNOSTIC OF MALIGNANT TUMORS

Alentov I.I., Sergeyeva N.S., Marshutina N.V., Korneyeva I.A., Novikova E.G. The study of comparative clinical dependence of serological tumor-associated markers CA125 and HE4 in monitoring of patients with ovarian carcinoma 46

Pospekhova N.I., Shubin V.P., Tzukanov A.S., Frolov S.A., Shelygin Yu.A. The molecular genetic markers in oncocoloproctology: support in diagnostic, prognosis, treatment 46

Timofeyev Yu.S., Babkina I.V., Rogojin D.V., Kuznetsov I.N., Bulycheva I.V., Soloviyev Yu.N., Kushlinskiy N.E. The system of insulin-like growth factor under tumors of bones 47

PUBLICATIONS ON PROBLEMS

Babkina I.V., Kuznetsov I.N., Ten E.A., Bulytcheva I.V., Soloviyev Yu.N. The interferon alpha in blood serum of patients with neoplasms of bones of different histological structure 48

Blindar V.N., Zubrikhina G.N., Matveyeva I.I., Demina E.A. The anemic syndrome in patients with Hodgkin lymphoma before treatment 48

Bondar T.P., Ishkova N.M. The diagnostic significance of analysis of oncomarkers in patients with tumors of glandula thyroidea 49

Bulytcheva I.V., Ognerubov N.A., Tchang V.L. The molecular biological markers under cancer of stomach 50

Gorbenko A.S., Shevtchuk D.V., Subbotina T.N., Vasiliev E.V., Olkhovskiy I.A. The study of polymorphism Arg399Gln of gene XRCC1 in patients with chronic myelo-proliferative neoplasms: association with chronic granulocytic leukemia but not with V617F JAK2 positive diseases 51

Gusiyakova O.A., Gilmiyarova F.N., Davydkin I.L., Danilova O.E., Murskiy S.I. The application of FLC technique in diagnostic and monitoring of multiple myeloma 51

Danilov A.N., Votyakova O.M., Liyakina L.T., Lyubimova N.V. The free light chains of immunoglobulines as bio-marker of activity of multiple myeloma 51

Delektorskaya V.V., Ognerubov N.A., Ivannikov A.A., Tchang V.L., Kushlinskiy N.E. The expressions of protein nm23 in tumors of stomach 52

Korshunov G.V., Pavlenko N.N., Putchiniyan D.M., Markov D.A., Gladkova E.V., Sharhmartova S.G. The serological markers in differentiated diagnostic of tumors of bone system 53

Kushlinskiy D.N., Ermilova V.D., Tereshkina I.V., Gershtein E.S., Laktionov K.P., Adamiyan L.V. The matrix metalloproteinases in blood serum and tumors of patients with ovarian cancer 53

Kushlinskiy N.E., Timofeyev Yu.S., Rogojin D.V., Zuyev A.A., Senjapova E.R., Bulytcheva I.V., Soloviyev I.N. The RANK system and interleukins in patients with neoplasms of bones 54

Lubimova N.V., Toms M.G., Kharitidi T.Yu., Ageyeva T.V. The chromogranin A as a biochemical marker of neuro-endocrine tumors 55

Nikolayev A.A., Delektorskaya V.V., Kushlinskiy N.E. The cancer of large intestine and system of insulin-like growth factors 55

Oshkina E.V., Vorotnikov I.K., Mamedov U.R., Kryuk Yu.V., Gershtein E.S. The clinical significance of expression of transcriptional factor NFκB and protein kinase Akt1 in tumors of patients with breast cancer 56

Somonova O.V., Sviridova S.P., Madjuga A.V., Elizarova A.L., Matveyeva I.I. The characteristics of disorders of homeostasis system under surgical treatment of patients with malignant tumors of liver 57

Stoliyar M.A., Subbotina T.N., Shaiykhtudimova R.V., Olkhovskiy I.A. The genetic polymorphisms of receptor P2RY12 have no effect on results of impedometric ADP-agregometry in patients with V617F JAK-2 positive chronic myelo-proliferative neoplasms 58

Kharitidi X.G., Liyakina L.T., Kazantseva I.A. The study of inhibitors and activators of plasminogen in tumors of glandula thyroidea 58

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО МЕСТУ ЛЕЧЕНИЯ – РИСК И УСЛОВИЯ УСПЕХА

Штекель Х.Г. (Herbert George Stekel) Исследования по месту лечения и ИСО 22870 – роль лаборатории 59

РОСТ – СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ И ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЗДРАВООХРАНИЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Клычничкова Е.В., Годков М.А., Вахтель В.П. Режимы РОСИ (Point-of-Care-Testing) в рамках работы многопрофильного хирургического ургентного стационара 59

Братищев И.В., Евдокимов Е.А., Шабунин А.В., Родионов Е.П. Проблемы РОСТ на догоспитальном этапе и при межгоспитальных транспортировках 60

Тимофеев А.В., Демидова В.С., Лебедева А.Н. Измерения глюкозы по месту лечения: точность, безопасность, контроль, качество 60

Хоровская Л.А., Лобачевская Т.В., Черничук О.В. Межлабораторное сравнение результатов измерений глюкометров разных производителей 61

Картавенков С.А., Цыган Н.В., Хаблюк В.В., Болотова Е.В., Еремеева Л.Ф. Скрининг хронической болезни почек в группах пациентов высокого риска: компромисс между внелабораторными тестами и централизованной диагностикой 62

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГЕМОСТАЗА

Добровольский А.Б. Эволюция представлений о молекулярных основах гемостаза и возможностей лабораторной диагностики ее нарушений: прошлое, настоящее, будущее 62

Вавилова Т.В., Триподи А. (Armando Tripodi) Актуальные вопросы гемостаза – мнения экспертов: Россия и Европа (новые оральные коагулянты, антифосфолипидный синдром, диагностика тромбозов) 63

Момот А.П., Белозеров Д.Е., Пыхтеева М.В., Тугов А.А. Маркеры активации системы гемостаза на разных сроках физиологической протекающей беременности 63

Золовкина А.Г., Момот А.П., Григорьева Е.В., Тараненко И.А. Лабораторный мониторинг гепаринотерапии в клинической практике 63

Сергеева Е.В., Гурвиц И.Л., Мартынова Е.В., Суворов А.В., Берковский А.Л., Козлов А.А. Сертифицированные плазмы, истощенные по факторам протромбинового комплекса, для определения международного нормализованного отношения (МНО) 64

Кутепов М.В. О некоторых ошибках при определении показателей гемостаза. ООО ЭМКО, Москва 64

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОБЛЕМЕ

Дрягина Н.В., Козлов А.В., Лашко Е.Ю., Иова А.С. Маркеры свертывания и фибринолиза в цереброспинальной жидкости в оценке исходов у детей с внутрижелудочковым кровоизлиянием 64

Ивашин Д.С., Столяр М.А. Метод автоматизированной оценки дезагрегационной фазы при анализе кривой агрегатограммы тромбоцитов 65

Момот А.П., Гусейнов Т.Н., Томилиа О.П. Перемежающаяся пневматическая компрессия верхних конечностей как нефармакологический и неинвазивный способ активации фибринолитической активности крови 66

Пыхтеева М.В., Момот А.П., Воробьева Н.Н., Тараненко И.А. Роль полиморфизма гена цитохрома CYP2C9 и сбалансированного поступления витамина K₁ с пищей для оптимизации варфаринотерапии 66

Субботовская А.И., Козырева В.С., Кармадонова Н.А., Шилова А.Н., Клеванец Ю.Е., Карпенко А.А. Первый опыт использования VASP-теста в диагностике резистентности тромбоцитов к клопидогрелу 67

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ И НЕОНАТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Кафтырева Л.А., Макарова М.А., Сужаева Л.В. Неонатальные менингиты, вызванные штаммами *Escherichia coli* 64

Анкирская А.С. Профилактика СГВ-инфекций у новорожденных: какую стратегию выбираем? 67

Наумкина Е.В., Пахалкова Е.В., Набока М.В. Распространенность стрептококков серогруппы В у беременных, родильниц и новорожденных по результатам микробиологического мониторинга. БУЗОО "Городской клинический перинатальный центр"; Омская Государственная медицинская академия Минздрава России, Омск 68

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ: ДОСТИГНУТ ЛИ ПРЕДЕЛ? ИНТЕГРАЦИЯ ЦИФРОВЫХ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**STUDIES IN PLACE OF TREATMENT – RISKS AND CONDITIONS OF SUCCESS**

Stekel H.G. The studies in place of treatment and ISO 22870: the role of laboratory 59

РОСТ (POINT-OF-CARE-TESTING) - MODERN VIEW ON PROBLEM AND CHOICES OF SOLUTION IN CONDITIONS OF HEALTH CARE IN THE RUSSIAN FEDERATION

Klytchnikova E.V., Godkov M.A., Vakhtel V.P. The modes of ROCT in the framework of functioning of multifield surgical urgent hospital 59

Bratishev I.V., Evdokimov E.A., Shabunin A.V., Rodionov E.P. The problems of POCT at pre-hospital stage and under inter-hospital transportations 60

Timofeyev A.V., Demidova V.S., Lebedeva A.N. The measurements of glucose in place of treatment: accuracy, safety, quality control 60

Khorovskaya L.A., Lobatchevskaya T.V., Tchernitchuk O.V. The inter-laboratory comparison of results of measurements of glucometers of various manufacturers 61

Kartavenkov S.A., Tzygan N.V., Khabluk V.V., Bolotova E.V., Eremeyeva L.F. The screening of chronic disease of kidneys in high risk groups of patients: compromise between out-laboratory tests and centralized diagnostic 62

ACTUAL ISSUES OF HEMOSTASIS

Dobrovolskiy A.B. The evolution of concepts of molecular basics of hemostasis and possibilities of laboratory diagnostic of its disorders: past, present, future 62

Vavilova T.V., Tripodi A. The actual issues of hemostasis – opinions of experts: Russia and Europe (new oral coagulants, anti-phospholipid syndrome, diagnosis of thrombosis) 63

Momot A.P., Belozеров D.E., Pykhteyeva M.V., Tugov A.A. The markers of activation of hemostasis system at different periods of pregnancy 63

Zolovkina A.G., Momot A.P., Grigoriyeva E.V., Taranenko I.A. The laboratory monitoring of heparin therapy in clinical practice 63

Sergeyeva E.V., Gurvitz I.D., Martynova E.V., Suvorov A.V., Berkovskiy A.L., Kozlov A.A. The certified plasmas depleted on factors of prothrombin complex to detect international normalized relation 64

Kutepov M.V. On some errors under evaluation of indicators of hemostasis 64

PUBLICATIONS ON PROBLEMS

Dryagina N.V., Kozlov A.V., Lashko E.Yu., Iova A.S. The markers of coagulation and fibrinolysis in cerebrospinal fluid in evaluating outcomes in children with intraventricular hemorrhage 64

Ivashin D.S., Stolar M.A. The technique of automated evaluation of deaggregating phase under analysis of curve of aggregatogram of thrombocytes 65

Momot A.P., Guseynov T.N., Tomilina O.P. The intermittent pneumatic compression of upper extremities as non-pharmacological and non-invasive mode of activation of fibrinolytic activity of blood 66

Pykhteyeva M.V., Momot A.P., Vorobyeva N.N., Taranenko I.A. The role of polymorphism of gene cytochrome CYP2C9 and balanced supply of vitamin K₁ with food in optimizing warfarin therapy 66

Subbotovskaya A.I., Kozyreva V.S., Karmadonova M.A., Shilova A.N., Klevanetz Yu.E., Karpenko A.A. The first experience of application of VASP-test in diagnostic of resistance of thrombocytes to clopidogrel 67

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ И НЕОНАТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Kaftyreva L.A., Makarova M.A., Sujayeva L.V. The neonatal meningitis caused by strains *Escherichia coli* 64

Ankirkaya A.S. The prevention of streptococcus group B infection in newborns: what strategy to choose? 67

Naumkina E.V., Pakhalkova E.V., Naboka M.V. The prevalence of streptococcus serogroup B in pregnant women, puerperae and newborns according results of microbiological monitoring 68

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ: АРЕ ЛИ ПРЕДЕЛЫ ДОСТИГНУТЫ? ИНТЕГРАЦИЯ ЦИФРОВЫХ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

- Либрегтс Т. (Theo Liebrechts)*. Европейский опыт использования автоматизированных систем микробиологического посева WASPLAB в условиях многопрофильной клиники 69
- Фумогали Л. (Lorenzo Fumogali)*. Инновационные решения для повышения эффективности бактериологической диагностики: концепция жидких транспортных сред 69
- КОНЦЕПЦИЯ ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ**
- Шелемех О.В.* Автоматизация микробиологического посева: цели, задачи и способы реализации 69
- Мануш Котур (Manoj Koothur)*. Концепция LEAN (бережливое производство) & SIX SIGMA (Шесть сигм) в автоматизированной лаборатории микробиологии: влияние на производительность, эффективность, оборотное время и время до получения результата 70
- Назаров А.П.* Эффект полной автоматизации работы микробиологической лаборатории в условиях российского стационара 70
- АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МИКРОБИОЛОГИИ**
- Вельков В.В.* Пресеписин – новый маркер сепсиса: результаты международных и отечественных исследований 71
- ПУТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В МИКРОБИОЛОГИИ**
- Багирова Н.С.* Диагностика бактериемии: что нового? 72
- Глазунова С.А.* Флуоресцентные методы анализа для микробиологических исследований 72
- Корноухова Л.А.* Результативность применения масс-спектрометрии при автоматизации микробиологической диагностики 73
- Михайлова И.Г., Алиева Е.В., Первушин Ю.В.* Ускоренные методы диагностики туберкулеза. Сообщение 1. Культуральные методы 73
- Михайлова И.Г., Алиева Е.В., Первушин Ю.В.* Ускоренные методы диагностики туберкулеза. Сообщение 2. Молекулярно-биологические методы 74
- Баранцевич Е.П., Баранцевич Н.Е., Эммануэль В.Л., Шляхто Е.В.* Идентификация нозокомиальных штаммов бактерий по последовательности нуклеотидов гена 16S рНК в рутинной практике 74
- Мавзютов А.Р., Нуретдинова Л.А., Романова В.В.* Сопоставление результатов молекулярно-генетического и цитологического исследований при бактериальном вагинозе 75
- Грядун Д.А., Зименков Д.В., Кулагина Е.В., Лейнсоо А.Т., Фесенко Е.Е., Шаскольский Б.Л., Гейдаров Р.Н., Дементьева Е.И., Михайлович В.М., Заседателев А.С.* Комплексный анализ возбудителей инфекционных заболеваний на платформе гидрогелевых биочипов 75
- ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОБЛЕМАМ КЛИНИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ**
- Алексеева Г.И., Ермолаева Е.И., Рожина А.П., Павлова Т.В.* Аспекты развития лабораторной диагностики туберкулеза в Республике Саха (Якутия) 76
- Андриянова И.В., Каширцева И.А., Вахрушев С.Г., Казакова О.Э.* Масс-спектрометрия микробных маркеров в практике врача ЛОР 76
- Багирова Н.С., Дмитриева Н.В., Петухова И.Н.* Сравнение двух методов быстрого получения чистой культуры для идентификации микроорганизмов при диагностике бактериемии/фунгемии у онкологических больных с тяжелыми инфекционными осложнениями 77
- Баранцевич Е.П., Баранцевич Н.Е., Иванова Л.В., Чуркина И.В., Эммануэль В.Л., Шляхто Е.В.* Возбудители инвазивного кандидоза в многопрофильном стационаре в Санкт-Петербурге 77
- Баранцевич Н.Е., Гоик В.Г., Эммануэль В.Л., Баранцевич Е.П.* Резистентность к антибиотикам *Klebsiella pneumoniae* в многопрофильном стационаре 78
- Волова Л.Ю., Грезина Л.А.* Прикладное использование лабораторных результатов секвенирования гена *pol* ВИЧ-1 в эпидемиологии 78
- Волова Л.Ю., Грезина Л.А.* Результаты определения фенотипа CXCR4/CCR5-тропных вариантов ВИЧ-1 у жителей Ямало-Ненецкого автономного округа 79
- Воронина Н.А., Харсеева Г.Г., Бут О.М., Карнаухов О.В., Гасретова Т.Д., Лабушкина А.В.* Сравнительная характеристика методов идентификации представителей рода *Corynebacterium* 79
- Гайковская Л.Б., Вавилова Т.В., Ермаков А.И., Кобзева Н.Г., Безвуляк Е.И.* Пресеписин, неспецифические маркеры воспаления и фагоцитарная активность нейтрофилов у пациентов с клинико-лабораторными признаками сепсиса 80
- Liebrechts T.* The European experience of application of automated systems of microbiological inoculation WASPLAB in conditions of multi-profile clinic 69
- Fumogali L.* The innovative solutions for enhancing the effectiveness of bacteriological diagnostic: concept of liquid transporting mediums 69
- CONCEPT OF FULLY AUTOMATED MICROBIOLOGICAL LABORATORY**
- Shelemekh O.V.* The automation of microbiological inoculation: purpose, tasks and modes of implementation 69
- Koothur M.* The concept LEAN & SIX SIGMA in automated laboratory of microbiology: impact on productivity, effectiveness, turnaround time and time up to getting result 70
- Nazarov A.P.* The impact of full automation on functioning of microbiological laboratory in conditions of Russian hospital 70
- ACTUAL ISSUES OF MICROBIOLOGY**
- Velkov V.V.* Presepsin as a new marker of sepsis: the results of international and national studies 71
- MEANS OF TECHNOLOGICAL PROGRESS IN MICROBIOLOGY**
- Bagirova N.S.* The diagnostic of bacteriemia: what's new? 72
- Glazunova S.A.* The fluorescent methods of analysis in microbiological studies 72
- Kornoukhova L.A.* The effectiveness of application of mass-spectrometry in automation of microbiological diagnostic 73
- Mikhailova I.G., Aliyeva E.V., Pervushin Yu.V.* The accelerated methods of diagnostic of tuberculosis. Report I. The culture methods 73
- Mikhailova I.G., Aliyeva E.V., Pervushin Yu.V.* The accelerated methods of diagnostic of tuberculosis. Report II. The molecular biological methods 74
- Barantzevitch E.P., Barantzevitch N.E., Emanuel V.L., Shlyakhto E.V.* The identification of nosocomial strains of bacteria according sequence of nucleotides of gene 16s RNA in routine practice 74
- Mavzjutov A.R., Nuretdinova L.A., Romanova V.V.* The comparison of results of molecular genetic and cytological analyses under bacterial vaginosis 75
- Griyadunov D.A., Zimenkov D.V., Kulagina E.V., Leinsoo A.T., Fesenko E.E., Shaskolskiy B.L., Geiydarov R.N., Dementieva E.I., Mikhailovitch V.M., Zasedatelev A.S.* The complex analysis of agents of infectious diseases at the platform of hydrogel biochips 75
- PUBLICATIONS ON PROBLEMS OF CLINICAL MICROBIOLOGY**
- Alekseyeva G.I., Ermolayeva E.I., Rojina A.P., Pavlova T.V.* The aspects of development of laboratory diagnostic of tuberculosis in the Republic of Sakha (Yakutia) 76
- Andriyanova I.V., Kashirtseva I.A., Vakhrushev S.G., Kazakova O.E.* The mass-spectrometry of microbial markers in practice of ENT physician 76
- Bagirova N.S., Dmitrieva N.V., Petukhova I.N.* The comparison of two methods of express harvest of pure culture for identification of microorganisms under diagnostic of bacteriemia/fungiemia in oncological patients with severe infectious complications 77
- Barantzevitch E.P., Barantzevitch N.E., Ivanova L.V., Tchurkina I.V., Emanuel V.L., Shlyakhto E.V.* The agents of invasive candidiasis in multi-profile hospital in St. Petersburg 77
- Barantzevitch N.E., Goik V.G., Emanuel V.L., Barantzevitch E.P.* The resistance of *Klebsiella pneumoniae* to antibiotics in multi-profile hospital 78
- Volova L.Yu., Grezina L.A.* The applied implementation of laboratory results of sequencing of gene *pol* HIV-1 in epidemiology 78
- Volova L.Yu., Grezina L.A.* The results of detection of phenotype CXCR4/CCR5-tropic variants of HIV-1 in residents of the Yamal-Nenets autonomous okrug 79
- Voronina N.A., Harseyeva G.G., But O.M., Karnaukhova O.V., Gasretova T.D., Labushkina A.V.* The comparative characteristic of methods of identification of representatives of genus *Corynebacterium* 79
- Gaiykovskaya L.B., Vavilova T.V., Ermakov A.I., Kobzeva N.G., Bezvulyak E.I.* Presepsin, non-specific markers of inflammation and phagocytic activity of neutrophils in patients with clinical laboratory signs of sepsis 80

Гучетль Е.В., Колесникова Н.В., Гожуленко Н.В., Сокол Л.А. Инновации в диагностике и определении степени активности мочевого туберкулеза	80	Gutchell E.V., Kolesnikova N.V., Gojulenko N.V., Sokol L.A. The innovations in diagnostic and detection of degree of activity of urogenital tuberculosis	
Дмитриева Н.В., Багирова Н.С., Петухова И.Н. Таксономическая структура и антибиотикорезистентность микроорганизмов <i>in vitro</i> , выделенных из крови онкологических больных отделения реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ)	81	Dmitriyeva N.V., Bagirova N.S., Petukhova I.N. The taxonomic structure and antibiotic resistance of microorganisms <i>in vitro</i> , separated from blood of oncological patients in department of reanimation and intensive therapy	
Карпенко С.Ф., Галимзянов Х.М. Патогенетическое и прогностическое значение средне- и низкомолекулярных циркулирующих иммунных комплексов при кокциеллезе	81	Karpenko S.F., Galimziyanov Kh.M. The pathogenic and prognostic significance of mean-molecular and low-molecular circulating immune complexes under coxiellosis	
Кондратенко О.В., Лямин А.В., Гусьякова О.А., Габрильчак А.И. Современная номенклатура микроорганизмов, определяемых в лабораториях, – проблемы в практике клинициста (на примере мукковисцидоза)	81	Kondratenko O.V., Liyamin A.V., Gusiaykova O.A., Gabrilchak A.I. The modern nomenclature of microorganisms detected in laboratories: problems in practice of clinician as exemplified by mucoviscidosis	
Кузнецова Н.А., Шатохина С.Н. Анизоморфоны спинномозговой жидкости у больных разными формами нейросифилиса	82	Kuznetsova N.A., Shatokhina S.N. The anisomorphones of cerebrospinal fluid in patients with different forms of neurosyphilis	
Лакhtин М.В., Лакhtин В.М., Афанасьев С.С., Аleshкин В.А., Афанасьев М.С. Сцепленность лектинов и ЭПС в культурах пробиотических бактерий человека	82	Lakhtin M.V., Lakhtin V.M., Afanasiyev S.S., Aleshkin V.A., Afanasiyev M.S. The cohesion of lectins and extracellular polysaccharide in cultures of human probiotic bacteria	
Лакhtин М.В., Лакhtин В.М., Байракова А.Л., Афанасьев С.С., Аleshкин В.А. Мультиузловая концепция микробиоценоза биотопа человека: сеть взаимоотношений в процессах биопленкообразования, вовлекающих лактобациллы и кандиды	83	Lakhtin M.V., Lakhtin V.M., Baiyrakova A.L., Afanasiyev S.S., Aleshkin V.A. The multi-nodal concept of microbiocenosis of human biotope: network of relationships in processes of biofilm formation involving lactobacilli and candidas	
Лакhtин М.В., Лакhtин В.М., Афанасьев С.С., Байракова А.Л., Беликова Е.В., Аleshкин В.А., Афанасьев М.С. Взаимодействие пулов лактобацилл и кандид из одного и того же биотопа приводит к видзависимому упорядочиванию биопленкообразования в смешанных культурах: выявление трех микроекосистем функционально близкой группы кандидат (<i>C. albicans</i> и <i>C. tropicalis</i>)	83	Lakhtin M.V., Lakhtin V.M., Afanasiyev S.S., Baiyrakova A.L., Belikova E.V., Aleshkin V.A., Afanasiyev M.S. The interaction of pools of lactobacilli and candidas from the same biotope results in species-dependent regulation of biofilm formation in mixed cultures: detection of three microecosystems of functionally similar group of candidas <i>C. albicans</i> and <i>C. tropicalis</i>	
Лакhtин М.В., Лакhtин В.М., Афанасьев С.С., Байракова А.Л., Беликова Е.В., Афанасьев М.С. Прогнозирование влияния пулов кандидат на биопленкообразование видами лактобацилл из одного и того же биотопа	84	Lakhtin M.V., Lakhtin V.M., Afanasiyev S.S., Baiyrakova A.L., Belikova E.V., Aleshkin V.A., Afanasiyev M.S. The prognosis of effect of pools of candidas on biofilm formation by species of lactobacilli from the same biotope	
Навольнев С.О., Колкова Н.И., Федина Е.Н., Зигангирова Н.А. Усовершенствование компьютерной программы для выделения и анализа изображения микроорганизмов на цифровом изображении, полученном в микроиммунофлюоресцентном методе	84	Navolnev S.O., Kolkova N.I., Fedina E.N., Zigangirova N.A. The development of computer program for abstraction and analysis of image of microorganisms on digital image received by microimmunofluorescent method	
Николаева Т.Н., Дуванова Е.А., Смирнова Е.Ю. Этиологические особенности воспалений верхних дыхательных путей	85	Nikolayeva T.N., Duvanova E.A., Smirnova E.Yu. The etiologic characteristics of inflammations of upper airways	
Новикова В.П., Борзунова Л.Н., Китанина А.М., Бахметьев А.А. Анализ результатов исследований ИППП методом ПЦР у пациентов с воспалительными заболеваниями урогенитального тракта	85	Novikova L.A., Borzunova L.N., Kitanina A.M., Bakhmetiyev A.A. The analysis of results of analysis of sexually transmitted infections using polymerase chain reaction technique in patients with inflammatory diseases of urogenital tract	
Новикова Л.А., Кузьмина Д.А., Щербakov А.Ю., Иванова М.В., Токарева Е.В. Метод газовой хроматографии-масс-спектрометрии в оценке состояния микрофлоры полости рта у подростков с хроническим гастродуоденитом	86	Novikova V.P., Kuzmina D.A., Scherbakov A.Yu., Ivanova M.V., Tokareva E.V. The method of gas chromatography-mass-spectrometry in evaluation of state of microflora of oral cavity in adolescents with chronic gastroduodenitis	
Нуретдинова Л.А., Муртазина З.А., Цветкова А.В., Маркушева Т.В., Мавзютов А.Р. Сравнение частоты встречаемости бактериально-вагиноза у женщин, проживающих в различных климатических зонах	86	Nuretdinova L.A., Murtazina Z.A., Tzvetkova A.V., Markusheva T.V., Mavzyutov A.R. The comparison of rate of occurrence of bacterial vaginosis in women residing in different climate zones	
Пиянзин А.И., Назаровская О.В., Жукова Е.Н., Клипина М.И., Сапкина М.Р. Клинико-лабораторная диагностика лихорадочных синдромов в многопрофильной детской больнице	87	Piyanzin A.I., Nazarovskaya O.V., Jukova E.N., Klipina M.I., Sapkina M.R. The clinical laboratory diagnostic of fever syndromes in multi-profile children hospital	
Саватеева А.Г., Семиколенова Г.А., Гасретова Т.Д., Нагорная Г.Ю., Тюкавкина С.Ю. Микробиологические аспекты вульвовагинального кандидоза	87	Savateyeva A.G., Semikolenova G.A., Gasretova T.D., Nagornaya G.Yu., Tyukavkina S.Yu. The microbiological aspects of vuvvivaginal candidiasis	
Сапкина М.Р., Шершнева Н.В., Пиянзин А.И., Новикова Л.М. Диагностика микоплазмоза и уреплазмоза методом полимеразной цепной реакции у детей школьного возраста с заболеваниями мочевого тракта	88	Sapkina M.R., Shershneva N.V., Piyanzin A.I., Novikova L.M. The diagnostic of mycoplasmosis and ureaplasmosis using polymerase chain reaction technique in children of school age with diseases of urogenital system	
Севостьянова М.Ю. Разработка системы ДНК-диагностики уреазопозитивных микробов мочевого выделительного тракта	88	Sevostyanova M.Yu. The development of system of DNA-diagnostic of urease-positive microbes of urinary tracts	
Соколенко А.В., Миронов А.Ю. Индикация некультивируемых форм холерных вибрионов по активности рибулозодифосфаткарбоксилазы в экспериментальных микросомах	88	Sokolenko A.V., Mironov A.Yu. The indication of non-cultivated forms of cholera vibrio according activity of ribulose-1,5-bi-phosphate carboxylase in experimental microsomes	
Титова Т.Н., Мавзютов А.Р., Ефимов Г.Е., Титова А.А., Хуснутдинов Р.Ш. Применение метода полимеразной цепной реакции в лабораторной диагностике зооантропопозной трихофитии	89	Titova T.N., Mavzyutov A.R., Efimov G.E., Titova A.A., Khusnutdinov R.Sh. The application of polymerase chain reaction technique in laboratory diagnostic of zoonanthropous trichophytosis	
Тюкавкина С.Ю., Харсеева Г.Г., Воронина Н.А., Фролова Я.Н., Саватеева А.Г. Изучение спектра и уровня цитокинов, синтезируемых клетками иммунной системы под влиянием <i>Bordetella pertussis</i>	89	Tyukavkina S.Yu., Kharseyeva G.G., Voronina N.A., Frolova Ya.N., Savateyeva A.G. The analysis of level of cytokines, synthesized by cells of immune system under the impact of <i>Bordetella pertussis</i>	
Фролова Я.Н., Рябова А.М., Айдinov Г.В., Миронов А.Ю., Харсеева Г.Г., Воронина Н.А. Чувствительность к антибактериальным препаратам возбудителя дифтерии в составе биопленки	89	Frolova Ya.N., Riabova A.M., Aidinov G.V., Mironov A.Yu., Harseeva G.G., Voronina N.A. The sensitivity of diphtheria agent in composition of biofilm to antibacterial preparations	
Харсеева Г.Г., Лабущкина А.В., Воронина Н.А., Алутина Э.Л. Клеточный и гуморальный поствакцинальный противодифтерийный иммунитет Щербатая О.С., Гасретова Т.Д., Алутина Э.Л., Харсеева Г.Г. Резистентность урокультур энтеробактерий к антибактериальным препаратам	90	Kharseyeva G.G., Labushkina A.V., Voronina L.A., Alutina E.L. The cellular and humoral post-vaccination anti-diphtheria immunity	
		Scherbataya O.S., Gasretova T.D., Alutina E.L., Kharseyeva G.G. The resistance of uro-cultures of enterobacteria to anti-bacterial pharmaceuticals	

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИКА МУЛЬТИПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА

Дзантиев Б.Б. Мультиплексные методы анализа в клинической диагностике 91
Биндер С.Р. (Seven R. Binder) Автоматизированный мультиплексный анализ для серологической диагностики инфекционных болезней 91
Выливанная О.Б. Практический опыт мультиплексной диагностики инфекций TORCH-группы 91

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ПАТОЛОГИИ

Галкина О.В. Роль биомаркеров в диагностике заболеваний почек . . . 92
Кирилюк А.А. Применение методов масс-спектрометрии (ВЭЖХ-МС) в современной клинической лаборатории – обзор приложений, преимущества использования, современные подходы и возможности автоматизации 92
Гилязова Д.Г. Высокочувствительное обнаружение антигенов возбудителей инфекций ЖКТ в кале иммунохемилюминесцентным методом 93

КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Родюкова И.С. Биомаркеры в неотложной кардиологии: вопросы и ответы 93
Федорова М.М., Макоева М.Х., Ройтман А.П., Долгов В.В., Абрашкина Н.Н., Автандилов А.Г., Семитко С.П. Динамика и прогностическое значение мозгового натрийуретического пептида и С-реактивного белка при остром инфаркте миокарда в зависимости от тактики лечения 94
Дорофейков В.В., Милютин Ю.П., Прокопова Л.В., Ситникова М.Ю., Шлякто Е.В. Современные предикторы оценки тяжести систолической сердечной недостаточности ST2 и BNP у пациентов, жителей Северо-западного региона России 94
Павловская Е.А., Автандилов А.Г., Федорова М.М., Ройтман А.П., Долгов В.В. Изменение гемодинамики и маркеров системного воспаления при восстановлении ритма у пациентов с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий 94
Гайковская Л.Б., Вавилова Т.В., Бурбелло А.Т. Разработка компьютерной программы для мультимаркерной оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов с множественным действием 95

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОБЛЕМЕ

Бугров А.В., Угольников А.О., Ракова Н.Г., Танхилевич Б.М., Долгов В.В. Молекулярно-генетическая оценка нарушений фолатного цикла у больных хроническим лимфолейкозом и острым инфарктом миокарда 96
Булгаков М.С., Автандилов А.Г., Федорова М.М., Ройтман А.П., Долгов В.В. Изменение эндотелиальной функции у молодых людей с нейродиркуляторной астенией 96
Воскресенская О.Н., Захарова Н.Б., Тарасова Ю.В., Попыхова Э.Б., Степанова Г.В. Маркеры воспаления и фактор роста эндотелия сосудов при хронической ишемии головного мозга 97
Джанаява Э.Ф., Шеметова Г.Н., Захарова Н.Б. Биомаркеры состояния сосудистой стенки у лиц молодого возраста 97
Захарова Н.Б., Вараксин Н.А., Официров В.И., Терешкина Н.Е., Тарасова Ю.В., Шатылко Т.В. Возраст и содержание фактора роста эндотелия сосудов в сыворотке и плазме крови 98
Славинский А.А., Чуприненко Л.М., Космачева Е.Д., Васильчева Ж.М. НАДФН-оксидаза нейтрофильных лейкоцитов крови в динамике развития острого коронарного синдрома 99
Чулков Вл.С., Сумеркина В.А., Чулков В.С., Vereina Н.К., Головнева Е.С., Телешева Л.Ф. Оценка состояния гемостаза и биохимического профиля при метаболическом синдроме и изолированной артериальной гипертензии у лиц в молодом возрасте 99

МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ – ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Бондарев А.М., Островский О.В., Веровский В.Е., Мурзина Н.П., Резниченко М.Ф. Что нам следует ожидать от совершенствования процедур внутрилабораторного контроля качества? 100
Мошкин А.В., Федорова М.М., Арефьева И.А. Алгоритм определения требований к аналитическому качеству с использованием методологии "Шесть сигм" 101
Первушин Ю.В., Бондарева В.П., Рогова С.Ш., Марченко Л.А., Алиева Е.В., Королева Н.И., Баткаева О.Б., Борилова А.Ф. Организация

DEVELOPMENT OF ANALYTIC TECHNOLOGIES SCIENTIFIC FUNDAMENTALS AND PRACTICE OF MULTIPLEX ANALYSIS

Dzantiyev B.B. The multiplex methods of analysis in clinical diagnostic 91
Binder S.R. The automated multiplex analysis in serological diagnostic of infectious diseases 91
Vylyvannaya O.B. The practical experience of multiplex diagnostic of infections of TORCH-group 91

INNOVATIVE METHODS OF DIAGNOSTIC OF DIFFERENT FORMS OF PATHOLOGY

Galkina O.V. The role of biomarkers in diagnostic of kidney diseases 92
Kirilyuk A. The application of methods of mass-spectrometry (HELMS) in modern clinical lab: review of applications, advantage of implementation, modern approaches and possibility of automation 92
Gilyazova D.G. The highly sensitive detection of antigens of agents of gastrointestinal infections in feces using immune chemiluminescent technique 93

CLINICAL LABORATORY DIAGNOSTIC OF CARDIOVASCULAR DISEASES

Rodyukova I.S. The biomarkers in urgent cardiology: questions and answers 93
Fedorova M.M., Makoyeva M.Kh., Roiytman A.P., Dologov V.V., Abrashkina N.N., Avtandilov A.G., Semitko S.P. The dynamics and prognostic value of cerebral natriuretic peptide and C-reactive protein under acute cardiac infarction depending on tactics of treatment 94
Dorofeykov V.V., Milyutina Yu.P., Prokopova L.V., Sitnikova M.Yu., Shliyakhto E.V. The modern predictors of estimation of severity of systolic heart failure ST2 and BNP in patients residing in the Northern West region of Russia 94
Pavlivskaya E.A., Avtandilov A.G., Fedorova M.M., Roiytman A.P., Dolgov V.V. The alteration of hemodynamics and markers of systemic inflammation under restoration of rhythm in patients with paroxysmal form of atrium fibrillation 94
Gaiykovskaya L.B., Vavilova T.V., Burbello A.T. The development of computer program for multi-marker evaluation of effectiveness and safety of pharmaceuticals with multiple action 95

PUBLICATIONS ON PROBLEM

Bugrov A.V., Ugolnikova A.O., Rakova N.G., Tankhilevitch B.M., Dolgov V.V. The molecular genetic evaluation of disorders of folate cycle in patients with chronic lymphatic leukemia and acute cardiac infarction 96
Bulgakov M.S., Avtandilov A.G., Fedorova M.M., Roiytman A.P., Dolgov V.V. The alteration of endothelium function in youth persons with neurocirculatory asthenia 96
Voskresenskaya O.N., Zakharova N.B., Tarasova Yu.B., Popykhova E.B., Stepanova T.V. The markers of inflammation and growth factor of endothelium of vessels under chronic ischemia of brain 97
Djanayeva E.F., Shemetova G.N., Zakharova N.B. The biomarkers of condition of vascular wall in persons of young age 97
Zakharova N.B., Varaksin N.A., Ofizerov V.I., Tereshkina N.E., Tarasova Yu.V., Shatylo T.V. The patient age and content of growth factor of endothelium of vessels in blood serum and blood plasma 98
Slavinskiy A.A., Tchuprinenko L.M., Kosmacheva E.D., Vasilcheva J.M. NADP-oxidase of neutrophil leukocytes of blood in dynamics of development of acute coronary syndrome 99
Tchulkov V.S., Sumerkina V.A., Tchulkov V.S., Vereina N.K., Golovneva E.S., Telesheva L.F. The evaluation of state of hemostasis and biochemical profile under metabolic syndrome and isolated arterial hypertension in patients of young age 99

MANAGEMENT OF QUALITY OF CLINICAL LABORATORY STUDIES – MEANS OF DEVELOPMENT

Bondarev A.M., Ostrovskiy O.V., Verovskiy V.E., Murzina N.P., Reznichenko M.F. What are we to expect from development of procedures of in-laboratory control of quality? 100
Moshkin A.V., Fedorova M.M., Arefiyeva I.A. The algorithm of detection of requirements to analytical quality using the "six sigmas" methodology 101
Pervushin Yu.V., Bondareva V.P., Rogova S.Sh., Martchenko L.A., Aliyeva E.V., Koroleva N.I., Batkayeva O.B., Borilova A.F. The organization

оценки качества выполнения лабораторных исследований на до-врачебном уровне.	101	of evaluation of quality of implementation of laboratory analyses at before-doctor level
<i>Сулейменова Ж.Н.</i> Совершенствование операционной деятельности медицинской лаборатории.	101	<i>Suleymenova J.N.</i> The development of operational functioning of medical laboratory
<i>Да Рин (Doctor Da Rin)</i> Станции автоматизации преаналитического этапа как инструмент снижения лабораторных ошибок.	102	<i>Da Rin.</i> The stations of automation of pre-analytical stage as an instrument of decreasing of laboratory errors
<i>Макарова Д.В., Миткова С.В., Шубина Ю.Ф.</i> Эффективность внедрения системы менеджмента качества в централизованной клинико-диагностической лаборатории	102	<i>Makarova D.V., Mitkova S.V., Shubina Yu.F.</i> The effectiveness of implementation of system of management of quality in the centralized clinical diagnostic laboratory
<i>Михеев В.В.</i> Опыт практической реализации правил проведения внутрилабораторного контроля качества (ГОСТ 53133.2) в условиях автоматизированной централизованной лаборатории	102	<i>Mikheyev V.V.</i> The experience of practical implementation of rules of application of in-laboratory quality control (GOST R 53133.2) in conditions of automated centralized laboratory
<i>Тарасенко О.А., Шубина Ю.Ф.</i> Нормативно-методический подход к разработке ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности клинико-диагностических лабораторий, на основе внутрилабораторного контроля.	103	<i>Tarasenko O.A., Shubina Yu.F.</i> The normative methodical approach to development of sectoral control of quality and safety of medical functioning of clinical diagnostic laboratories on the basis of in-laboratory control
<i>Хартукова А.А.</i> Влияние качества водоподготовки на интенсификацию исследований, выполняемых в клинико-диагностической лаборатории.	103	<i>Khartukova A.A.</i> The impact of quality of water conditioning on intensification of analyses implementing in clinical diagnostic laboratory
ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОБЛЕМЕ		PUBLICATION ON PROBLEM
<i>Арефьева И.А., Федорова М.М., Мошкин А.В.</i> Оценка качества аналитической системы с использованием методологии "Шесть сигм"	104	<i>Arefiyeva I.A., Fedorova M.M., Moshkin A.V.</i> The evaluation of quality of analytical system using the "six sigmas" methodology
<i>Тарасенко О.А., Шубина Ю.Ф.</i> Разработка системы внутрилабораторного контроля качества и безопасности медицинской деятельности клинико-диагностических лабораторий в рамках обеспечения лицензионных требований	104	<i>Tarasenko O.A., Shubina Yu.F.</i> The development of system of in-laboratory control of quality and safety of medical functioning of clinical diagnostic laboratories within the framework of guarantee of license requirements
<i>Шубина Ю.Ф., Тарасенко О.А.</i> Клиническая лабораторная диагностика как инструмент управления медицинскими рисками.	105	<i>Shubina Yu.F., Tarasenko O.A.</i> The clinical laboratory diagnostic as a tool of management of medical risks
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ ПО ПРЕДСТАВЛЕННЫМ ТЕЗИСАМ		MATERIALS FOR DISCUSSION ACCORDING TO PRESENTED THESES
РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ		DEVELOPMENT AND APPROBATION OF LABORATORY METHODS OF ANALYSIS
<i>Аминов Р.А., Билалов Ф.С.</i> О хронометраже лабораторных исследований при гиперплазии предстательной железы	105	<i>Aminev R.A., Bilalov F.S.</i> On time-study of laboratory analyses under prostate hyperplasia
<i>Бондаренко К.А., Карева А.А., Упорникова Д.А., Яковлева В.Р., Жуков С.А., Гончарова Л.В.</i> Сравнительный анализ методов ПГК и Брэдфорд при определении общего белка в моче.	106	<i>Bondarenko K.A., Kareva A.A., Upornikova D.A., Yakovleva V.R., Jukov S.A., Goncharova L.V.</i> The comparative analysis of pyrogallol and Bredford methods under detection of crude protein in urine
<i>Вавин Г.В., Затеева Т.Н., Анешина И.И., Силантьева Е.В., Гилева А.М.</i> Автоматизированное исследование мочи – возможные ограничения метода	106	<i>Vavin G.V., Zateyeva T.N., Aneshina I.I., Silantiyeva E.V., Gileva A.M.</i> The automated analysis of urine – possible method limitations
<i>Козырева В.С., Субботовская А.И., Шилова А.Н.</i> Оценка перекрестной совместимости донора и реципиента при солидной трансплантации органов с помощью проточной цитометрии.	107	<i>Kozyreva V.S., Subbotovskaya A.I., Shilova A.N.</i> The evaluation of cross-compatibility of donor and recipient under solid transplantation of organs using flow cytometry
<i>Няхина Е.А., Шушкова И.Г., Зайцев В.Г., Зыкова Е.В.</i> Аналитическая и клиническая валидация маркеров окислительного стресса и антиоксидантной защиты	107	<i>Niyakhina E.A., Shushkova I.G., Zaiyev V.G., Zykova E.V.</i> The analytical and clinical validation of markers of oxidative stress and anti-oxidative defense
<i>Пиличко А.А., Григорьева Е.М., Литус Е.А., Богатырева Т.В.</i> Разработка нового метода изучения функциональной активности сывороточного альбумина	107	<i>Pilipko A.A., Grigoriyeva E.M., Litus E.A., Bogatyreva T.V.</i> The development of new method of studying of functional activity of serum albumin
<i>Савочкина А.Ю., Долгушин И.И., Самусева И.В., Смирнова Т.Г., Маркова В.А.</i> Идентификация нейтрофильных экстрацеллюлярных сетей в агарозном геле в сравнении с другими методами их обнаружения.	108	<i>Savochkina A.Yu., Dolgushin I.I., Samuseva I.V., Smirnova T.G., Markova V.A.</i> The identification of neutrophil extra-cellular reticulum in agarose gel as compared with other methods of its detection
<i>Федорова М.М., Селезнев М.А., Почтарь М.Е.</i> С-реактивный белок как альтернатива традиционным лабораторным гематологическим тестам для оценки тяжести воспалительного процесса и мониторинга эффективности проводимой терапии.	108	<i>Fedorova M.M., Seleznev M.A., Pochtart M.E.</i> The C-reactive protein as an alternative to common laboratory hematological tests in evaluation of severity of inflammation process and monitoring of effectiveness of applied therapy
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АКУШЕРСТВЕ, ГИНЕКОЛОГИИ И НЕОНАТОЛОГИИ		LABORATORY STUDIES IN OBSTETRICS, GYNECOLOGY AND NEONATOLOGY
<i>Абрамовских О.С., Телешева Л.Ф., Долгушина В.Ф.</i> Роль иммунных нарушений в развитии цервикальных интраэпителиальных неоплазий, ассоциированных с папилломавирусной инфекцией.	109	<i>Abramovskikh O.S., Telesheva L.F., Dolgushina V.F.</i> The role of immune disorders in development of cervical intra-epithelium neoplasms associated with papillomavirus infection
<i>Ахмадуллина Ю.А., Фархутдинова Г.Н., Бикметова Н.Р., Салыхова Р.М., Гильманов А.Ж.</i> О результативности молекулярно-генетических методов при оценке состояния вагинального биоценоза в ходе скринингового обследования женщин.	109	<i>Akhmadullina Yu.A., Farkhutdinova G.N., Bikmetova N.R., Saliyakhova R.M., Gilmanov A.J.</i> On effectiveness of molecular genetic methods in evaluation of condition of vaginal biocenosis during screening examination in women
<i>Бычкова С.В., Зарипов Ф.К., Чистякова Г.Н.</i> Серологические маркеры бактериальных и вирусных инфекций у недоношенных детей и их матерей	110	<i>Bychkova S.V., Zaripov F.K., Chistiaykova G.N.</i> The serological markers of bacterial and viral infections in premature children and their mothers
<i>Газиева И.А.</i> Оценка роли нарушения функционального состояния эндотелия и регуляции ангиогенеза в прерывании беременности в ранние сроки	110	<i>Gaziyeva I.A.</i> The evaluation of role of disorder of functional condition of endothelium and regulation of angiogenesis in interruption of pregnancy in early period
<i>Дорн О.Ю., Цикаленко Е.А., Степанова Е.Г., Песков С.А., Горынина Е.И., Плюснина Г.С., Паламарчук М.Р., Вохминцева Л.В.</i> Использование фракции больших тромбоцитов для скрининга патологии тромбоцитарного гемостаза у беременных	111	<i>Dorn O.Yu., Tzikalenko E.A., Stepanova E.G., Peskov S.A., Gorynina E.I., Plusnina T.S., Palamarchuk M.V., Vokhminitseva L.V.</i> The application of fraction of large thrombocytes in screening of pathology of thrombocyte hemostasis in pregnant women

Имельбаева Э.А., Гильманов А.Ж., Евстигнеева В.А., Широких Р.Ф., Сиразетдинова Э.З., Мустафина Р.Г., Белозерцева М.Ф., Дубовицкая О.В., Калимуллина А.Р., Сорокина И.В., Талипова З.К., Максимова Р.К. Об аналитической вариации результатов определения уровня ТБГ и β-ХГЧ курсантами циклов повышения квалификации 111

Имельбаева Э.А., Исхакова А.Ф., Гильманов А.Ж., Саттарова А.З., Саптарова Л.М., Полушкина О.В., Соснина Е.В., Усманова И.И., Чуриков Ю.А., Терезулова Г.Р., Талипова З.К., Ларионова И.Г., Салимова И.А., Хазиева Н.Е., Пушкарева Ю.Б., Имельбаев А.И. О значимости определения содержания трофобластического β-1-гликопротеина в крови у беременных женщин 112

Котова О.В., Чистякова Г.Н. Микробный пейзаж отделяемого влагалища у пациенток до и после естественного родоразрешения 112

Марданова А.К., Имельбаева Э.А., Талипова З.К., Байбурина Л.Г., Гильманов А.Ж., Имельбаев А.И., Тимофеева И.Ф. О проблемах пренатального скрининга в Республике Башкортостан 112

Милютина Ю.П., Болотских В.М., Пустыгина А.В., Пашина А.А., Седихин В.Ю. Маркеры воспаления в плазме крови женщин при развитии субинволюции матки 113

Милютина Ю.П., Тумасова Ж.Н. Определение содержания цистатина С в сыворотке крови беременных женщин с сахарным диабетом 113

Олемпиева Е.В., Халимова О.Н., Макарова Л.В. Лабораторные критерии оценки развития гестоза у беременных с фетоплацентарной недостаточностью 113

Опарина Т.И., Дедул А.Г., Мозговая Е.В. Биохимические маркеры симфизиопатии при беременности 114

Павлова Н.Г., Прокopenko В.М. Определение нейроспецифической енолазы в околоплодных водах и в крови плодوانэнцефалов 115

Питиримова О.Н., Гумилевский Б.Ю. Полиморфизм генов толл-рецепторов в сывороточный уровень провоспалительных цитокинов у женщин с невынашиванием беременности 115

Погорелко Д.В., Чистякова Г.Н., Ремизова И.И., Газиева Н.А. Использование иммунологических показателей в оценке эффективности применения низкочастотного ультразвука для лечения женщин с хроническими воспалительными заболеваниями матки 115

Тороповский А.Н., Никитин А.Г., Жмырко Е.В., Скороходов Л.С. Неинвазивная пренатальная диагностика резуса фактора и пола плода на раннем сроке по крови беременной женщины. Данные распределенных исследований 116

Устюжанин А.В., Чистякова Г.Н. Спектр микроорганизмов, выделенных из проб фекалий детей, рожденных с экстремально низкой массой тела в 2014 г. 116

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕНИЙ МЕТАБОЛИЗМА

Барабаш Л.В., Левицкий Е.Ф. Биоритмологические аспекты в диагностике дислипидемии 117

Кремено С.В., Барабаш Л.В. Оценка лабораторных показателей оксидативного статуса спортсменов 117

Реук С.Э., Терехина Н.А. Показатели минерального обмена в оценке эффективности лечения герпетической инфекции 118

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ НАРУШЕНИЯХ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА

Акимов П.А., Терехина Н.А. Биохимический анализ стекловидного тела глаза в дифференциальной диагностике ком при сахарном диабете 119

Груздева О.В., Барбараш О.Л. Клинические и лабораторные маркеры манифестации сахарного диабета в отдаленном периоде инфаркта миокарда 119

Кудрявцева Е.Ю., Салыхова Р.М., Шарипова Э.В., Ижбулдина Г.И., Ахмадуллина Ю.А. О распространенности и значимости гипергликемии при острых нарушениях мозгового кровообращения 120

Чурсинова Ю.В., Шатохина С.Н. Диагностика инсулинорезистентности методом краевой клиновидной дегидратации сыворотки крови у детей с метаболическим синдромом 120

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ БОЛЕЗНЯХ ПЕЧЕНИ

Мартусевич А.К., Янченко В.А., Жданова О.Б. Оценка информативности методов биокристалломики для прогнозирования радикальности оперативного лечения альвеококкоза печени 121

Салыхова Р.М., Тимершина И.Р., Газизова Л.Р., Бакирова А.С., Ахмадуллина Ю.А., Гильманов А.Ж. О лабораторном сопровождении лечебно-диагностического процесса при хронических заболеваниях печени 121

Imelbayeva E.A., Gilmanov A.J., Evstigneyeva V.A., Shirokikh R.F., Sirazetdinova E.Z., Mustafina R.G., Belozertseva M.F., Dubovitskaya O.V., Kalimullina A.R., Sorokina I.V., Talipova Z.K., Maksutova R.K. On analytical variation of results of detection of level of trophoblastic beta-glycoprotein and human β-chorionic gonadotropin by students of courses of post-graduate training 111

Imelbayeva E.A., Iskhakova A.F., Gilmanov A.J., Sattarova A.Z., Sattarova L.M., Polushkina O.V., Sosnina E.V., Usmanova I.I., Churikov Yu.A., Terregulova G.R., Talipova Z.K., Larionova I.G., Salimova I.A., Khaziyeva N.E., Pushkareva E.B., Imelbayev A.I. On significance of detection of content of trophoblastic β-1-glycoprotein in blood of pregnant women 112

Kotova O.V., Chistiyakova G.N. The microbial landscape of release of vagina in female patients before and after natural delivery 112

Mardanova A.K., Imelbayeva E.A., Talipova Z.K., Baiyburina L.G., Gilmanov A.J., Imelbayev A.I., Timofeyeva I.F. On issues of prenatal screening in the Republic of Bashkortostan 112

Milutina Yu.P., Bolotskikh V.M., Pustygina A.V., Pashina A.A., Sedikhin V.Yu. The markers of inflammation in blood plasma of women under development of subinvolution of uterus 113

Milutina Yu.P., Tumasova J.N. The detection of content of cystatin C in blood serum of pregnant women with diabetes mellitus 113

Olempiyeva E.V., Khalimova O.N., Makarova L.V. The laboratory criteria of evaluation of development of gestosis in pregnant women with fetoplacental inadequacy 113

Oparina T.I., Dedul A.G., Mozgovaya E.V. The biochemical markers of symphysiopathy under pregnancy 114

Pavlova N.G., Prokopenko V.M. The detection of neuro-specific enolase in amniotic fluid and in blood of anencephalic fetus 115

Pitirimova L.N., Gumilevskiy B.Yu. The polymorphism of genes of toll-receptors and serum level of pro-inflammatory cytokines in women with non-carrying of pregnancy 115

Pogorelko D.V., Chistiyakova G.N., Remizova I.I., Gaziyeva I.A. The application of immunologic indicators in evaluation of effectiveness of using low-frequency ultrasound in treatment of women with chronic inflammatory diseases of uterus 115

Toropovskiy A.N., Nikitin A.G., Jmyrko E.V., Skorokhodov L.S. The non-invasive prenatal diagnostic of rhesus factor and gender of fetus in early period of according blood of pregnant women: data of distributed studies 116

Ustyujanin A.V., Chistiyakova G.N. The spectrum of microorganisms separated from samplings of feces of children born with extremely low body mass in 2014 116

LABORATORY STUDIES OF METABOLISM DISORDERS

Barabash L.V., Levitskiy E.F. The biorhythmologic aspects in diagnostic of dislipoproteinemia 117

Kremeno S.V., Barabash L.V. The evaluation of laboratory indicators of oxidativ status of sportsmen 117

Reuk S.E., Terekhina N.A. The indicators of mineral metabolism in evaluation of effectiveness of treatment of herpes infection 118

LABORATORY STUDIES UNDER DISORDERS OF CARBOHYDRATE METABOLISM

Akimov P.A., Terekhina N.A. The biochemical analysis of vitreous body of eye in differential diagnostic of coma under diabetes mellitus 119

Gruzdeva O.V., Barbarash O.L. the clinical and laboratory markers of manifestation of diabetes mellitus in distant period of cardiac infarction 119

Kudriyavtseva E.Yu., Saliyakhova R.M., Sharipova E.V., Ijbuldina G.I., Akhmadullina Yu.A. On prevalence and significance of hyperglycemia under acute disturbed cerebral circulations 120

Chursinova Yu.V., Shatokhina S.N. The diagnostic of insulin resistance using method of marginal cuneiform dehydration of blood serum in children with metabolic syndrome 120

LABORATORY STUDIES UNDER DISEASES OF LIVER

Martusevitch A.K., Yantchenko V.A., Jdanova O.B. The evaluation of informativeness of methods of biocrystalloemics in prognosis of radical degree of surgery treatment of alveolar hydatid disease of liver 121

Saliyakhova R.M., Timerschina I.R., Gazizova L.R., Bakirova A.S., Akhmadullina Yu.A., Gilmanov A.J. About laboratory monitoring of treatment diagnostic process under chronic diseases of liver 121

Тимашева Г.В., Репина Э.Ф., Мышкин В.А., Бакиров А.Б., Галимова Р.Р., Гильманов А.Ж. Урокиназа как биохимический маркер гепатотоксичности	122	Timasheva G.V., Repina E.F., Myshkin V.A., Bakirov A.B., Galimova R.R., Gilmanov A.J. The urokinase as a biochemical marker of hepatotoxicity	122
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА		LABORATORY STUDIES UNDER GASTROINTESTINAL DISEASES	
Ашкинази В.И., Маянская И.В., Толкачева Н.И., Васильева Е.А., Кропотов В.С., Тутина О.А., Кулакова Е.В., Шумилова О.В. Растворимые молекулы адгезии в патогенезе болезни Крона у детей	122	Ashkinazi V.I., Mayanskaya I.V., Tolkatheva N.I., Vasilyeva E.A., Kropotov V.S., Tutina O.A., Kulakova E.V., Shumilova O.V. The soluble molecules of adhesion in pathogenesis of Crohn's disease in children	122
Завьялова О.В., Захарова Н.Б., Спиваковский Ю.М. Фактор роста эндотелия сосудов при хронических воспалительных заболеваниях гастроудоденальной зоны у детей	123	Zaviyalova O.V., Zakharova N.B., Spivakovskiy Yu.M. The growth factor of endothelium of vessels under chronic inflammatory diseases of gastroduodenal zone in children	123
Кропотов В.С., Васильева Е.А., Маянская И.В., Короташвили Л.В., Колесов С.А. Активность дермальных фибробластов у детей с воспалительными заболеваниями кишечника	123	Kropotov V.S., Vasilyeva E.A., Mayanskaya I.V., Korkotashvili L.V., Kolesov S.A. The activity of dermal fibroblasts in children with intestinal inflammatory diseases	123
Симонова Ж.Г., Мартусевич А.К., Шубина О.И. Саливадиагностика в оценке эффективности эрадикационной терапии у пациентов с коморбидной патологией	124	Simonova J.G., Martusevitch A.K., Shubina O.I. The saliva diagnostic in evaluation of effectiveness of eradication therapy in patients with comorbide pathology	124
Толкачева Н.И., Маянская И.В., Ашкинази В.И., Успенская И.Д., Васильева Е.А., Тутина О.А., Медянцева Г.В., Кропотов В.С. Аутоантитела при патологии кишечника у детей	124	Tolkatheva N.I., Mayanskaya I.V., Ashkinazi V.I., Uspenskaya I.D., Vasilyeva E.A., Tutina O.A., Mediyantseva G.V., Kropotov V.S. The auto-antibodies under intestinal pathology in children	124
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ БОЛЕЗНЯХ ПОЧЕК		LABORATORY STUDIES UNDER DISEASES OF KIDNEYS	
Алексеев А.В., Ракипов И.Г., Пушкарев А.М., Гатиятуллина Р.С., Гильманов А.Ж. Биомаркеры повреждения почек при контактной уретеролитотрипсии	125	Alekseyev A.V., Rakipov I.G., Pushkarev A.M., Gatiyatullina R.S., Gilmanov A.J. The biomarkers of damage of kidneys under contact ureterolitholithotripsy	125
Захарова Н.Б., Гринев В.С., Росоловский А.Н., Понукалин А.Н., Шатылко Т.В., Попыхова Э.Б., Широков А.А., Лях Р.В., Блюмберг Б.И. Особенности состава протеома почек и мочевыводящих путей у больных с обострением пиелонефрита	125	Zakharova N.B., Grinev V.S., Rossolovskiy A.N., Ponukalin A.N., Shatylo T.V., Popykhova E.B., Shirokov A.A., Liyakh R.V., Blumberg B.I. The characteristics of content of proteome of kidneys and urinary tracts in patients with exacerbation of pyelonephritis	125
Мингазова Э.М., Валишин Д.А., Гильманов А.Ж. Традиционные и инновационные биомаркеры нарушения функции почек при геморрагической лихорадке с почечным синдромом	126	Mingazova E.M., Valishin D.A., Gilmanov A.J. The common and innovative biomarkers of disorders of kidney functioning under hemorrhagic fever with kidney syndrome	126
Ракитина Н.С., Гумилевская О.П., Гумилевский Б.Ю., Хвесько У.Б. Особенности распределения аллельного полиморфизма CD14 C(-159)T у реципиентов ренального трансплантата с риском пиелонефрита	126	Rakitina N.S., Gumilevskaia O.P., Gumilevskii B.Yu., Hvesko U.B. The characteristics of distribution of allele polymorphism CD14 C(-159)T in recipients of renal transplant with risk of pyelonephritis	126
Гумилевская О.П., Гумилевский Б.Ю., Хвесько У.Б. Особенности распределения аллельного полиморфизма CD14 C(-159)T у реципиентов ренального трансплантата с риском пиелонефрита	126	Gumilevskaia O.P., Gumilevskiy B.Yu., Khvesko U.B. The characteristics of distribution of allele polymorphism CD14 C(-159)T in recipients of renal transplant with risk of pyelonephritis	126
Романенко А.М., Сороцкий Д.В., Гумилевская О.П., Гумилевский Б.Ю. Лабораторные критерии оценки системы гемостаза в прогнозе нефропатии у реципиентов почки в ранний период после трансплантации	127	Romanenko A.M., Sorotskiy D.V., Gumilevskaia O.P., Gumilevskiy B.Yu. The laboratory criteria of evaluation of hemostasis system in prognosis of nephropathy in recipients of kidney in early period after transplantation	127
Соснин Д.А., Островский О.В., Веровский В.Е. Биомаркеры поражения почечной паренхимы при неполной обструктивной уропатии, вызванной доброкачественной гиперплазией предстательной железы	127	Sosnin D.A., Ostrovskiy O.V., Verovskiy V.E. The biomarkers of affection of renal parenchyma under incomplete obstructive uropathy caused by benign hyperplasia of prostate	127
Степанова Е.Г., Дорн О.Ю., Рухаткина Л.А., Яковлева Г.Е., Паламарчук М.В., Цикаленко Е.А., Вохминцева Л.В. Корреляция альбумина в моче и протеинурия у больных диабетической нефропатией	127	Stepanova E.G., Dorn O.Yu., Ruyatkina L.A., Yakovleva G.E., Palamartchuk M.V., Tzikalenko E.A., Vokhmintzeva L.V. The correlation between albumin in urine and proteinuria in patients with diabetic nephropathy	127
Харламова У.В., Ильичева О.Е. Ассоциация наличия мутации С677Т гена MTHFR с кардиоваскулярными осложнениями у больных хронической болезнью почек на программном гемодиализе	128	Kharlamova U.V., Ilyetcheva O.E. The association of occurrence of mutation C677T of gene MTHFR with cardiovascular complications in patients with chronic disease of kidneys being on program hemodialysis	128
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ		LABORATORY STUDIES IN TRAUMATOLOGY	
Селиванова А.В., Марченков Ю.В. Соматотропная функция гипофиза у пациентов с тяжелой механической травмой	128	Selivanova A.V., Marchenkov Yu.V. The somatotropic function of hypophysis in patients with severe mechanical trauma	128
Соловьева А.Г., Диденко Н.В., Перетягин С.П., Мартусевич А.К. Прогностическое значение и взаимосвязь некоторых биохимических показателей крови в ранний период ожоговой болезни	129	Soloviyeva A.G., Didenko N.V., Peretyagin S.P., Martusevitch A.K. The prognostic significance and relationship of certain biochemical indicators of blood in early period of burn disease	129
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ТОКСИКОЛОГИИ		LABORATORY STUDIES IN TOXICOLOGY	
Бадамышина Г.Г., Тимашева Г.В., Бакиров А.Б., Гильманов А.Ж., Салыхова Р.М., Валева О.В. Лабораторные маркеры ранних метаболических нарушений у работников крупного химического комплекса	129	Badamshina G.G., Timasheva G.V., Bakirov A.B., Gilmanov A.G., Saliyakhova R.M., Valeyeva O.V. The laboratory markers of early metabolic disorders in workers of large chemical complex	129
Кудаева И.В., Маснабиева Л.Б., Попкова О.В. Содержание нейрехимических показателей у пациентов с диагнозом последствий острой интоксикации комплексом токсических веществ	130	Kudayeva I.V., Masnaviyeva L.B., Popkova O.V. The content of neurochemical indicators in patients with diagnosis of outcomes of acute intoxication with complex of toxic substances	130
Маснабиева Л.Б., Кудаева И.В. Оценка информативности биохимических и иммунологических показателей в диагностических целях	130	Masnaviyeva L.B., Kudayeva I.V. The evaluation of informativeness of biochemical and immunological indicators in diagnostic purpose	130
Олемпијева Е.В., Халимова О.Н., Макарова Л.В., Соколов А.Н. Диагностическое значение лабораторных показателей в оценке выраженности эндотоксикоза	131	Olempiyeva E.V., Khalimova O.N., Makarova L.V., Sokolov A.N. The diagnostic significance of laboratory indicators in evaluation of expression of endotoxycosis	131
Попкова О.В., Кудаева И.В. Содержание высокочувствительного срб в крови у лиц, экспонированных ртутью	131	Popkova O.V., Kudayeva I.V. The content of highly sensitive C-creative protein in blood of persons exposed to mercury	131

Терехина Н.А., Терехин Г.А., Жидко Е.В., Орбиданс А.Г., Горьячева О.Г. Анализ проницаемости эритроцитарных мембран и активности ферментов холестаза при острой алкогольной интоксикации и обострения хронического панкреатита 132

Фаткуллин К.В., Ряховский А.Е., Утарбаева Г.Х., Костюков Д.В., Гильманов А.Ж. О динамике уровня карбоксигемоглобина в крови пациентов в ходе госпитализации 132

Щеглова Е.Л., Фадеев А.А., Высокогорский В.Е. Характеристика показателей обмена глутатиона при алкогольной интоксикации у детей 133

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОРТОПЕДИИ

Белова Ю.С. Оценка метаболических нарушений у детей с врожденным вывихом бедра 133

Карякина Е.В., Гладкова Е.В., Белова С.В., Блиникова В.В. Значение лабораторной оценки факторов воспаления в патогенезе остеопороза при поражении тазобедренного сустава 134

Коришунов Г.В., Шахмартова С.Г., Пучиньян Д.М. Адаптационный потенциал у больных коксартрозом при эндопротезировании сустава 134

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ФЕРТИЛЬНОСТИ

Владимирова И.В., Донников А.Е., Баранова Е.Е., Калинина Е.А. Анализ полиморфизма гена рецептора фолликулостимулирующего гормона для прогноза исхода программы экстракорпорального оплодотворения 135

Савочкина А.Ю., Савельева А.А., Маякова В.Б., Мезенцева Е.А., Батурина И.Л. Определение концентрации ДНКазы семенной жидкости у мужчин с различными показателями спермограммы 135

ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

Георгиева С.И., Григорина-Рябова Т.В., Смердова М.А., Иванов Д.С., Кравцов А.К., Кудрявцева В.В., Сорока А.Е., Кундельский Р.В. Инновационный практико-ориентированный проект в подготовке специалистов среднего звена лабораторной медицины 136

Кишкун А.А. Препятствия на пути централизации клинических лабораторных исследований 136

Меньшиков В.В. Технологический прогресс в лабораторной медицине – клинические перспективы и экономические ограничения 137

Ольховский И.А., Грищенко Д.А., Зализняк И.А. Через тернии в федерацию: опыт деятельности региональной общественной организации "Красноярская краевая ассоциация МедЛабДиагност" 138

Terekhina N.A., Terekhin G.A., Jidko E.V., Orbidans A.G., Goriyacheva O.G. The analysis of permeability of erythrocytic membranes and activity of enzymes of cholestasis under acute alcohol intoxication and exacerbation of chronic pancreatitis 132

Faikullin K.V., Riyakhovskiy A.E., Utarbaeva G.H., Kostyukov D.V., Gilmanov A.J. On dynamics of level of carboxihemoglobin in blood of patients at hospitalization 132

Scheglova E.L., Fadeyev A.A., Vysogorskiy V.E. The characteristic of indicators of metabolism of glutathione under alcohol intoxication in children 133

LABORATORY STUDIES IN ORTHOPEDECS

Belova Yu.S. The evaluation of metabolic disorders in children with congenital hip dislocation 133

Kariyakina E.V., Gladkova E.V., Belova S.V., Blinnikova V.V. The significance of laboratory evaluation of factors of inflammation in pathogenesis of osteoporosis under affection of hip joint 134

Korshunov G.V., Shakhmartova S.G., Puchiniyan D.M. The adaptation potential in patients with coxarthrosis under joint replacement 134

LABORATORY STUDIES UNDER FERTILITY DISORDERS

Vladimirova I.V., Donnikov A.E., Baranova E.E., Kalinina E.A. The analysis of polymorphism of gene receptor of follicle-stimulating hormone for prognosis of outcome of program of extra-corporal fertilization 135

Savochkina A.Yu., Savelyeva A.A., Mayakova V.B., Mezentseva E.A., Baturina I.L. The detection of concentration of DNA-ase of seminal fluid in males with different indicators of spermogram 135

ISSUES OF DEVELOPMENT OF LABORATORY SERVICE

Georgiyeva S.I., Grigorina-Riyabova T.V., Smerdova M.A., Ivanov D.S., Kravtsov A.K., Kudriyavtseva V.V., Soroka A.E., Kundelskiy R.V. The innovative practice-oriented project in training of specialists of par-group of laboratory medicine 136

Kishkun A.A. The drawbacks on the path to centralization of clinical laboratory studies 136

Menshikov V.V. The technological progress in laboratory medicine – clinical perspectives and economic limitations 137

Oikhovskiy I.A., Grischenko D.A., Zaliznyak I.A. By steep and toilsome ways to the federation: experience of functioning of the regional public organization "The Krasnoyarsk kray association MedLabDiagnost" 138