

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ЗАЛ «ПАВЛОВ»

#### ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ И ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ (Фундаментальные вопросы клинической и лабораторной медицины, этиология и патогенез метаболических пандемий; методическое совершенство (метабономика, липидномика, персонализированная медицина); основы профилактики)

- Аношкин К.И., Кузнецова Е.Б., Мосякова К.М., Танас А.С., Чаплыгина М.С., Алексеева Е.А., Шпот Е.В., Залетаев Д.В., Винаров А.З., Стрельников В.В. Мутации в генах при ангиомиолипоме почки спорадического генеза ..... 515
- Асатрян Т.Т., Зенина М.Н., Козлов А.В. Морфометрические параметры эритроцитов при наследственном сфероцитозе ..... 515
- Ахмадуллина Ю.А., Мавзютов А.Р., Саляхова Р.М., Гильманов А.Ж., Билалов Ф.С. Сравнительная оценка иммунного статуса и иммунорегуляции при микробной эндотоксемии различной степени ..... 516
- Ахмадуллина Ю.А., Мавзютов А.Р., Саляхова Р.М., Гильманов А.Ж. Эндотоксины, антиэндотоксиновый иммунитет и эндотелиальная реактивность у пациентов с гнойной хирургической инфекцией. .... 517
- Бабкина И.В., Тимофеев Ю.С., Булычева И.В., Соловьев Ю.Н. Рецептор конечных продуктов гликирования RAGE в сыворотке крови пациентов с новообразованиями костей ..... 517
- Базарный В.В., Линевиц А.П., Гаренских Н.В., Алтухова Л.В., Макаров Д.А. Морфо-функциональная характеристика тромбоцитов у доноров крови ..... 517
- Базарный В.В., Полушина Л.Г., Семенцова Е.А., Шарипова Н.И. Клинико-лабораторная характеристика слизистой оболочки полости рта при пародонтите ..... 518
- Балашов А.С., Калинин М.Н., Горшкова М.А. Динамика содержания остеопротегерина и гомоцистеина при патологической одонтогенной резорбции корней зубов ..... 518
- Барсукова М.А., Хомутов Е.В., Дмитриев Л.С. Модификация метода определения активности аденозиндеаминазы. .... 519
- Борисевич Д.И., Ивлиев А.Е., Сергеева М.Г. Анализ транскриптома в диагностике и изучения механизмов развития рака ..... 519
- Брусов О.С., Черемных Е.Г., Фактор М.И., Карпова Н.С. Новый метод для оценки функциональной активности системы комплемента. .... 520
- Бутвилловская В.И., Савватеев Е.Н., Тихонов А.А., Рагимов А.А., Салимов Э. Л., Пожарицка Е. И., Рубина А.Ю. Возможности биологических микрочипов в скрининге колоректального рака. .... 520
- Васильева Е.Ф., Фактор М.И., Брусов О.С., Шилов Ю.Е., Каледа В.Г., Бархатова А.Н. Оценка цитотоксической активности лимфоцитов натуральных киллеров в периферической крови больных с первым приступом шизофрении и здоровых доноров на автоматическом счетчике и анализаторе клеток Multisizer 4 ..... 520
- Васильева Е.Ю., Карпенко М.А., Березовская Г.А., Казакова Е.Е., Ким И.М., Вавилова Т.В. Показатели липидного обмена и сосудистый возраст у пациентов с ишемической болезнью сердца, подвергшихся чрескожным коронарным вмешательствам ..... 521
- Ворожко И.В., Сенцова Т.Б., Черняк О.О., Ревякина В.А., Тимофеева А.Г., Мухортых В.А., Донников А.Е. Принципы нутригеномной диагностики у детей с аллергическими заболеваниями. . 522
- Ганина А.А., Кюрегян К.К., Михайлов М.И. Частота выявления гепатитов у беременных, обследованных на инфекции TORCH группы ..... 522
- Герштейн Е.С. Факторы роста, их рецепторы и нижележащие сигнальные белки в клинической онкологии: достижения, проблемы, перспективы ..... 522
- Горбенко А.С., Столяр М.А., Васильев Е.В., Михалев, Ольховский И.А. Оценка уровня мРНК гена рецептора тромбопоэтина (MPL) в лейкоцитах периферической крови пациентов с лейкозами ..... 523
- Горбенко А.С., Столяр М.А., Овсянникова В.В., Васильев Е.В., Михалев М.А., Ольховский И.А. Экспрессия мРНК HIF2α, но не HIF1α в лейкоцитах связана с экспрессией JAK2 у пациентов с ХМЛ. .... 523
- Горшкова М.А., Егорова Е.Н., Пустовалова Р.А. Динамика ком-

### «PAVLOV» HALL

#### FUNDAMENTAL QUESTIONS OF CLINICAL AND LABORATORY MEDICINE (Fundamental questions of clinical laboratory medicine, metabolic pandemics etiology and pathogenesis; methodical perfection (metabolomics, lipidomics, personalized medicine); prevention basics)

- Anoshkin K.I., Kuznetsova E.B., Mosyakova K.M., Tanas A.S., Chaplygina M.S., Alekseeva E.A., Shpot E.V., Zaletayev D.V., Vinarov A.Z., Strelnikov V.V. Mutations in genes in renal angiomyolipoma of sporadic nature ..... 515
- Asatryan T.T., Zenina M.N., Kozlov A.V. Morphometric Parameters Of Erythrocytes in Diagnosis of Hereditary Spherocytosis ..... 515
- Akhmadullia Yu.A., Mavzjutov A.R., Saljakhova R.M., Gilmanov A.Zh., Bilalov F.S. Comparative evaluation of the immune status and immune regulation during microbial endotoxemia of varying degree ..... 516
- Akhmadullia Yu.A., Mavzjutov A.R., Saljakhova R.M., Gilmanov A.Zh., Bilalov F.S. Endotoxin, anti-endotoxin immunity and endothelial reactivity in patients with purulent surgical infection ..... 517
- Babkina I.V., Timofeev Yu.S., Boulitcheva I.V., Soloviev Yu.N. Glycation end-products receptor RAGE in the blood serum bone tumors patients ..... 517
- Bazarnyi V.V., Linevich A.P., Garenskih N.V., Altuhova L.V., Makarov D.A. Morfo-functional characteristics of platelets in blood donors ..... 517
- Bazarnyi V.V., Polushina L.G., Sementsova E.A., Sharipova N.I. The clinical and laboratory indicators characteristics of the oral cavity mucous membrane in periodontitis ..... 518
- Balashov A.S., Kalinkin M.N., Gorshkova M.A. Dynamics of a change of an osteoprotegerin and a homocysteine at a pathological odontogenic resorption of tooth roots ..... 518
- Barsukova M.A., Khomutov E.V., Dmytriev L.S. Modification of the method for determining the activity of adenosine deaminase ..... 519
- Borisevich D.I., Ivliev A.E., Sergeeva M.G. Transcriptome analysis for the diagnostics and study of cancer biology ..... 519
- Brusov O.S., Cheremnykh E.G., Faktor M.I., Karpova N.S., A new method for estimation of the functional activity of the complement system ..... 520
- Butvilovskaya V.I., Savvateeva E.N., Tihonov A.A., Ragimov A.A., Salimov E.L., Pozharitskay E.I., Rubina A.Yu. The advantages of biological microchips in screening of colorectal cancer ..... 520
- Vasil'eva E.F., Faktor M.I., Brusov O.S., Shilov Yu.E., Kaleda V.G., Barkhatova A.N. The method of estimation of natural killer cells cytotoxic activity in the peripheral blood of patients with the first onset of schizophrenia and healthy donors using Multisizer 4 cell counter and analyzer ..... 520
- Vasilyeva E.Y., Karpenko M.A., Berезovskaya G.A., Kazakova E.E., Kim I. M., Vavilova T.V. Lipid metabolism and vascular age in patients with coronary heart disease after percutaneous coronary surgery ..... 521
- Vorozhko I.V., Sentsova T.B., Chernyak O.O., Revyakina V.A., Timofeeva A.G., Muhortyh V.A., Donnikov A.E. Principles of nutrigenomics diagnostics in children with allergic diseases ..... 522
- Ganina A., Kyureghyan K., Mikhailov M. The detection rate of hepatitis in pregnant women screened for TORCH infection ..... 522
- Gershtein E.S. Growth factors, its receptors and down-stream signaling proteins in clinical oncology: achievements, problems, prospects ..... 522
- Gorbenko A.S., Stolyar M.A., Vasiliev E.V., Mikhalev M.A., Olkhovskiy I.A. Estimation of mRNA thrombopoietin receptor (MPL) levels in the peripheral blood leukocytes of patients with leukemia ..... 523
- Gorbenko A.S., Stolyar M.A., Ovsyannikova V.V., Vasiliev E.V., Mikhalev M.A., Olkhovskiy I.A. White blood cells mRNA HIF-2α, but not HIF-1α expression is associated with mRNA JAK2 in CML patients ..... 523
- Gorshkova M.A., Egorova E.N., Pustovalova R.A. Dynamics of

- понентов системы матриксных металлопротеиназ-тканевых ингибиторов металлопротеиназ при лечении хронической сердечной недостаточности. .... 523
- Григорук О.Г., Пупкова Е.Э., Базулина Л.М., Лазарев А.Ф. Дифференциальная диагностика метастазов рака яичников с использованием цитологического, иммуноцитохимического методов и молекулярно-генетических исследований. .... 524
- Груздева О.В., Фанаскова Е.В., Учасова Е.Г., Акбашева О.Е., Пенская Т.Ю., Плотников Г.П., Барбараши О.Л. Возможности использования теста генерации тромбина в оценке гемостатического потенциала при операциях коронарного шунтирования. .... 525
- Груздева О.В., Дылева Ю.А., Учасова Е.Г., Акбашева О.Е., Федорова Н.В., Каретникова В.Н., Кашталеп В.В., Барбараши О.Л. Клинико-лабораторное значение стимулирующего фактора роста (st2) у пациентов с инфарктом миокарда в динамике госпитального периода. .... 525
- Делекторская В.В., Перегородиев И.Н., Бохян В.Ю., Стилиди И.С. Экспрессия компонентов сигнального пути m-TOR в нейроэндокринных опухолях желудка: иммуногистохимическое исследование. .... 526
- Денисова А.Г., Кулюцина Е.Р., Дружинина Т.А., Кривченкова Е.В. Гипергомоцистеинемия и эндотелиальная дисфункция артериол как факторы риска сердечно-сосудистых осложнений у больных сахарным диабетом типа 2. .... 526
- Джатадоева А.А., Полимова А.М., Проскурнина Е.В., Владимиров Ю.А. Люцигениновая хемилюминесценция как метод оценки радикал-продуцирующей способности тканей. .... 527
- Дмитриев Л.С., Барсукова М.А. Влияние температурного режима инкубационной среды на накопление доксорубина в эритроцитах. .... 527
- Донецкова А.Д., Митин А.Н., Никонова М.Ф., Шарова Н.И., Литвина М.М., Комогорова В.В. Исследование молекулярных механизмов конверсии фенотипа Т-лимфоцитов при пострадиационной регенерации. .... 527
- Дорофеев В.В., Иванов В.И., Кайстрия И.В., Фролова Е.В. Витамин D и мозговой натрийуретический пептид у пожилых жителей Санкт-Петербурга. .... 528
- Евгина С.А., Ружанская А.В., Скибо И.И., Денисов Д.Г., Выборнова Н.Б., Васильев А.В., Агаркова Г.А., Бутлицкий Д.А., Волкова Е.И., Виленская Е.Г., Эмануэль В.Л. Результаты исследования российских референсных интервалов для 55 основных биохимических и иммунохимических анализов в рамках глобального проекта под эгидой IFCC. .... 528
- Елистратова И.В., Гречко А.В., Морозов С.Г. Измерение уровня митохондриального шаперона DNAJC15/MCJ в клетках крови больных atopическим дерматитом. .... 529
- Елистратова И.В., Гречко А.В., Морозов С.Г. Экспрессия цитозольных молекулярных шаперонов семейства белков теплового шока HSP40 подсемейства В в клетках крови больных atopическим дерматитом. .... 529
- Ершова А.В., Бердюгина О.В., Фади́на О.В. Уровень суммарных перекисей крови и антиоксидантной защиты у больных туберкулезом легких. .... 529
- Жегалова И.В., Сучков С.В. Антитела с каталитической активностью (абзимы) как стратегический инструмент в структуре предиктивно-превентивной и персонализированной медицины. .... 530
- Жиленкова Ю.И., Верлинский О.Ю., Бессмелтцев С.С., Козлов А.В. Структура и распространенность гемоглобинопатий в Санкт-Петербурге. .... 530
- Залеский М.Г. Криогель положительной холодовой пробы мочи – это белок Тамма-Хорсфалла – маркер поражения почек. .... 531
- Захарова Н.М., Егоров В.И., Шачнев К.Н. Возможности цитологической диагностики пролиферативных процессов в полости носа и околоносовых пазухах. .... 531
- Зыкова Т.А., Неродо Г.А., Францияц Е.М., Богомолова О.А. Об участии анаэробной микрофлоры в онкогенезе женских репродуктивных органов. .... 531
- Ивкин Е.В., Руденко В.В., Михайленко Д.С., Черных В.Б., Симонова О.А., Лоран О.Б., Немцова М.В. Генетические факторы повышенного риска герминогенных опухолей у пациентов. .... 532
- Измайлов Д.Ю. Хемилюминесцентные методы диагностики свободнорадикальных процессов. .... 532
- Карбовническая Е.А., Евстигнеева Л.П., Цвиренко С.В. Маркеры активации системы гемостаза в оценке развития хронического воспаления у больных с ревматоидным артритом. .... 533
- components in the system of matrix metalloproteinases – tissue inhibitors of metalloproteinases at treatment of chronic heart failure
- Grigoruk O.G., Pupkova E.I., Bazulina L.M., Lazarev A.F. Differential diagnostics of metastases of ovary carcinoma with a usage of cytological and immunocytochemical and molecular-genetic techniques
- Gruzdev O.V., Fanaskova E.V., Uchasova E.G., Akbasheva O.E., Penskaya T.Yu. Plotnikov G.P., Barbarash O.L. Use test thrombin generation in evaluation hemostatic potential in coronary bypass surgery
- Gruzdeva O.V., Dyleva Yu.A., Uchasova E.G., Akbasheva O.E., Karetnikova V.N., Kashtalap V.V., Barbarash O.L. Clinical laboratory value growth stimulating factor (st2) in patients with myocardial infarction in the dynamics of hospital stay
- Delektorskaya V.V., Peregorodiev I.N., Bokhian V.Yu., Stilidi I.S. Expression of m-TOR signal pathway components in gastric neuroendocrine tumors: immunohistochemical study
- Denisova A.G., Kulyutsina E.R., Druzhina T.A., Krivchenkova E.V. Hyperhomocysteinemia and endothelial dysfunction of the arteriols as risk factors of cardiovascular complications in patients with diabetes mellitus type 2
- Dzhatdоеva A.A., Polimova A.M., Proskurnina E.V., Vladimirov Yu.A. Lucigenin Enhanced Chemiluminescence as a Tool for Studying the Radical Production of Tissues
- Dmytriiev L.S., Barsukova M.A. Temperature influence in accumulation of doxorubicin in erythrocytes
- Donetskova A.D., Mitin A.N., Nikonova M.F., Sharova N.I., Litvina M.M., Komogorova V.V. Investigation of the molecular mechanisms of phenotype conversion of T cells during regeneration after irradiation
- Dorofeykov V.V., Ivanov V.I., Kaystrya I.V., Frolova E.V. Vitamin D and brain natriuretic peptide in elderly residents of St. Petersburg
- Evgina S.A., Ruzhanskaya A.V., Skibo I.I., Denisov D.G., Vybyrnova N.B., Vasiliev A.V., Agarkova G.A., Butlitski D.A., Volkova E.I., Vilenskaya E.G., Emanuel V.L. Results of Russian Study as a part of Global C-RIDL IFCC study on Reference Intervals for 55 basic clinical chemistry and immunochemistry analytes
- Elistratova I.V., Grechko A.V., Morozov S.G. Estimation of the mitochondrial chaperone DNAJC15/MCJ level in blood cells of patients with atopic dermatitis
- Elistratova I.V., Grechko A.V., Morozov S.G. The heat shock protein HSP40 family subfamily B protein expression in blood cells from patients with atopic dermatitis
- Ershova A.V., Berdyugina O.V., Fadina O.V. The level of total peroxides blood and antioxidant defense in patients with pulmonary tuberculosis
- Zhegalova I.V., Suchkov S.V. Antibodies with catalytic activity (abime) as a strategic tool in the structure of predictive-preventive and personalized medicine
- Zhilenkova Y.I., Verlinsky O.J., Bessmeltsev S.S., Kozlov A.V. The structure and the prevalence of hemoglobinopathies in St. Petersburg
- Zaleski M.G. Cryogel cold positive urine sample is a protein Tamm-Horsfall – kidney injury marker
- Zakharova N.M., Egorov V.I., Shachnev K.N. Potential of cytologic diagnostics of proliferative process in nasal cavity and paranasal sinuses
- Zhykova T.A., Nerodo G.A., Frantsiyants E.M., Bogomolova O.A. On the participation of anaerobic microflora in carcinogenesis of female reproductive organs
- Ivkin E.V., Rudenko V.V., Michailenko D.S., Chernih V.B., Simonova O.A., Loran O.B., Nemtsova M.B. Genetic risk factors of increased germ cell tumor patients
- Izmaylov D.Yu. Chemiluminescence methods of diagnostics of free radical processes
- Karbovnichaya E.A., Evstigneeva L.P., Tsvirenko S.V. Activation markers in assessing the hemostatic system of chronic inflammation in patients with rheumatoid arthritis

- Карбышев И.А., Момот А.П., Шойхет Я.Н. D-димеры, фибринолитические и протеолитические (лейкоцитарные) реакции у пациентов с механической желтухой ..... 533
- Карганов М.Ю., Алчинова И.Б., Яковенко Е.Н., Ковалева О.И., Медведева Ю.С., Вялкина М.В. Применение метода лазерной корреляционной спектроскопии в лабораторной медицине ..... 534
- Костылева О.И., Кушлинский Д.Н., Короткова Е.А., Терешкина И.В., Адамян Л.В. VEGF, его рецепторы и матриксные металлопротеиназы при раке яичников ..... 534
- Кремнева Л.В., Суплотов С.Н. Об изменении клиренса креатинина у больных стенокардией после коронарного шунтирования ..... 535
- Куклева О.Ю., Яковенко Е.Н., Степанова М.А., Давтян К.К., Карганов М.Ю., Эскина Э.Н. Изменения субфракционного состава слезной жидкости в результате проведения операции по методу ReLex Smile ..... 535
- Курабекова Р.М., Цирульникова О.М., Можейко Н.П., Олефиренко Г.А., Цирульникова И.Е., Макарова Л.В., Шевченко О.П., Готье С.В. Трансформирующий фактор роста бета 1 – индикатор степени фиброза печени у детей с заболеваниями гепатобилиарной системы. .... 535
- Курабекова Р.М., Цирульникова О.М., Олефиренко Г.А., Цирульникова И.Е., Гичкун О.Е., Шевченко О.П., Готье С.В. Трансформирующий фактор роста бета 1 – возможный предиктор индивидуальной потребности в иммуносупрессии при трансплантации печени детям ..... 536
- Куракина А.С., Щелчкова Н.А., Ведунова М.В., И.В. Мухина, В.Н. Григорьева. Определение концентрации глияльного нейротрофического фактора в плазме крови пациентов с внемозговыми интракраниальными опухолями в динамике лечения ..... 536
- Курбатова О.В., Сурков А.Н., Никитин А.В., Закиров Р.Ш., Самохина И.В., Фрейдлин Е.В., Потапов А.С., Петричук С.В. Уровень сывороточных цитокинов при различных стадиях фиброза печени у детей с печеночными формами гликогеновой болезни ..... 536
- Куревлев С.В., Дмитриев А.А., Пронина И.В., Логинов В.И., Краснов Г.С., Бениаминов А.Д., Пузанов Г.А., Сенченко В.Н., Брага Э.А., Кашуба В.И. Гиперметилированные гены хромосомы 3 как новые маркеры рака молочной железы. .... 537
- Лебедева Е.Н. Влияние экзогенных промышленных факторов на состояние локальной эндокринной регуляции жировой ткани у женщин, занятых в нефтехимическом производстве ..... 537
- Логинов В.И., Пронина И.В., Береснева Е.В., Хоконова В.В., Бурденный А.М., Карпухин А.В., Казубская Т.П., Брага Э.А. Гиперметилирование генов микроРНК как маркеры для диагностики и прогноза рака почки. .... 538
- Любимова Н.В., Чурикова Т.К., Тимофеев Ю.С., Томс М.Г. Хромогранин А в диагностике, мониторинге и прогнозе нейроэндокринных опухолей ..... 538
- Лянз О.В. Биомаркеры сердечной недостаточности у пациентов с ХСН и сохраненной систолической функцией левого желудочка. .... 539
- Макаров Р.В., Спиридонова Е.А., Пасько В.Г., Карганов М.Ю., Алчинова И.Б., Рабаев Г.Р. Эффективность метода лазерной корреляционной спектроскопии в диагностике тяжести течения острого панкреатита ..... 539
- Маснавиева Л.Б., Кудяева И.В., Дьякович О.А. Уровни цитокинов у подростков как маркеры хронического воздействия химических загрязнителей воздушной среды. .... 540
- Митин А.Н., Шарова Н.И., Литвина М.М., Комогорова В.В., Никонова М.Ф., Донецкова А.Д. Изучение гомеостатических процессов при восстановлении после индукции лимфопении тимэктомизированных мышей ..... 540
- Михалева Л.Л., Диденко С.Н., Золотавина М.Л., Скорикова А.И. Исследование наиболее значимых биохимических маркеров углеводного обмена и оценки ренальных функций у детей с сахарным диабетом I типа ..... 541
- Мишура Л.Г., Родионов Г.Г. Лабораторная диагностика активности комплексов дыхательной цепи митохондрий лимфоцитов у лиц пожилого возраста ..... 541
- Мокшанова Т.Е., Веснина Н.В., Недоризанжук М.А. Показатели тромбоэластограммы при условно нормально протекающей беременности. .... 542
- Москалев А.В., Рудой А.С., Карпизченко А.И. Многогранность эффектов трансформирующего ростового фактора  $\beta$  и иммунопатология ..... 543
- Karbyshev I.A., Momot A.P., Shoikhet Y.N. D-dimer, fibrinolytic and proteolytic (leukocytic) reactions in patients with obstructive jaundice ..... 533
- Karganov M.Yu., Alchinova I.B., Yakovenko E.N., Kovaleva O.I., Medvedeva Yu.S., Vyalkina M.V. Use of laser correlation spectroscopy method in laboratory medicine ..... 534
- Kostyleva O.I., Kushlinsky D.N., Korotkova E.A., Tereshkina I.V., Adamiyan L.V. VEGF, its receptors and matrixmetalloproteases in ovarian cancer ..... 534
- Kremneva L.V., Suplotov S.N. About the change in creatinine clearance in patients with angina pectoris after coronary artery bypass grafting ..... 535
- Kukleva O.Y., Yakovenko E.N., Stepanova M.A., Davtyan K.K., Karganov M.Yu., Eskina E.N. Subfractional composition changes of tear-fluid for operation by ReLex Smile method ..... 535
- Kurabekova R.M., Tsurulnikova O.M., Mozheyko N.P., Olefirenko G.A., Tsurulnikova I.E., Makarova L.V., Shevchenko O.P., Gautier S.V. Transforming growth factor beta 1 – an indicator of hepatic fibrosis severity in children with diseases of hepatobiliary system ..... 535
- Kurabekova R.M., Tsurulnikova O.M., Olefirenko G.A., Tsurulnikova I.E., Gichkun O.E., Shevchenko O.P., Gautier S.V. Transforming growth factor beta 1 – a potential predictor of individual immunosuppression regime at liver transplantation in children ..... 536
- Kurakina A.S., Shchelchkova N.A., Vedunova M.V., Mukhina I.V., Grigorieva V.N. Measurement of glial-derived neurotrophic factor concentration in blood plasma of patients with extracerebral intracranial brain tumors before and after surgery ..... 536
- Kurbatova O., Surkov A., Nikitin A., Zakirov R., Samokhina I., Freidlin E., Potapov A., Petrichuk S. The level of serum cytokines in different stages of liver fibrosis in children with hepatic forms of glycogen storage disease ..... 536
- Kurevlev S.V., Dmitriev A.A., Pronina I.V., Loginov V.I., Krasnov G.S., Beniaminov A.D., Puzanov G.A., Senchenko V.N., Braga E.A., Kashuba V.I. Hypermethylated genes of chromosome 3 as novel markers of breast cancer ..... 537
- Lebedeva E.N. Effect of exogenous industrial factors on the state of local endocrine regulation of adipose tissue in women employed in the petrochemical industry ..... 537
- Loginov V.I., Pronina I.V., Beresneva E.V., Khokonova V.V., Burdennyy A.M., Karpuhin A.V., Kazubskaya T.P., Braga E.A. Hypermethylation of microRNA genes as diagnostics and prognostics markers of renal carcinoma ..... 538
- Lyubimova N.V., Churikova T.K., Timofeev Yu.S., Toms M.G. Chromogranin A in the diagnosis, monitoring and prognosis of neuroendocrine tumors ..... 538
- Lyang O.V. Biomarkers of heart failure in patients with CHF and preserved systolic function of the left ventricle ..... 539
- Makarov R.V., Spiridonova E.A., Pasko V.G., Karganov M.Y., Alchinova I.B., Rabaev G.R. The effectiveness of the laser correlation spectroscopy method in the diagnosis of the acute pancreatitis severity ..... 539
- Masnavieva L.B., Kudaeva I.V., Dyakovich O.A. Cytokine levels in adolescents as a marker of chronic exposure to chemical air pollutants ..... 540
- Mitin A.N., Sharova N.I., Litvina M.M., Komogorova V.V., Nikonova M.F., Donetskova A.D. Analysis of homeostatic processes after induced lymphopenia of thymectomized mice ..... 540
- Mikhaleva L.L., Didenko S.N., Zolotavina M.L., Skorikova A.I. Research the most important biochemical markers of carbohydrate metabolism and evaluation of renal function in children with type I diabetes ..... 541
- Mishura L.G., Rodionov G.G. Mitochondrial respiratory chain complexes of lymphocytes in elderly ..... 541
- Mokshanova T.E., Vesnina N.V., Nedorizanjuk M.A. Indicators of tromboelastogram with conditionally normal pregnancy ..... 542
- Moskalev A.V., Rudoy S.A., Karpishchenko A.I. Diversity of effects of transforming growth factor  $\beta$  and immunopathology ..... 543



- Муштенко С.В., Короткова Е.А., Кушлинский Д.Н., Терешкина И.В., Дворова Е.К., Левченко Н.Е., Герштейн Е.С. VEGF, матриксные металлопротеиназы и их тканевые ингибиторы в сыворотке крови больных раком эндометрия ..... 543
- Наталин П.Б. Таргетное секвенирование и периферийный мониторинг в онкологии ..... 544
- Николаев А.А., Короткова Е.А., Герштейн Е.С., Кушлинский Н.Е. Инсулиноподобные факторы роста (ИФР) и ИФР-связывающие белки в сыворотке крови больных колоректальным раком ..... 544
- Овчинникова Л.К., Ермилова В.Д., Алексеева Е.И., Лякина Л.Т., Воронников И.К. Фактор роста эндотелия сосудов в сыворотке крови больных начальными стадиями рака молочной железы ..... 545
- Осипов Г.А. Метаболом – метаболические контакты человека и его микробиоты ..... 545
- Павлова А.А., Бубнова Л.Н., Бессмелтцев С.С., Павлова И.Е. Полиморфизм кластера генов интерлейкина-1 среди здоровых доноров и пациентов с различными стадиями множественной миеломы из Северо-Западного региона России ..... 546
- Первакова М.Ю., Лапин С.В., Шумилов А.А., Шкляревич Н.А., Эмануэль В.Л., Титова О.Н. Выявление дефицита альфа-1-антитрипсина у больных хронической обструктивной болезнью легких и сопоставление его с клинической картиной заболевания ..... 547
- Приходько А.Г., Бородин Е.А., Штарберг М.А., Перельман Ю.М., Ульянычев Н.В., Наумов Д.Е. Межсуточная вариабельность показателей перекисного окисления липидов в конденсате выдыхаемого воздуха у больных бронхиальной астмой ..... 547
- Пронина И.В., Брага Э.А., Логинов В.И., Бурденный А.М., Переяслова Е.А., Казубская Т.П., Кушлинский Н.Е. Новые микроРНК, вовлеченные в регуляцию экспрессии генов RASSF1A и ARAF1, как потенциальные мишени для таргетной терапии при раке молочной железы ..... 547
- Проскурнина Е.В., Созарукова М.М., Образцов И.В., Годков М.А., Владимиров Ю.А. Новый хемилюминесцентный метод оценки функциональной активности фагоцитов крови ..... 548
- Родионова Л.В., Сороковиков В.А., Самойлова Л.Г., Негреева М.Б. Экспрессия генов, кодирующих рецепторы к эстрадиолу в образцах желтой связки больных со стенозами позвоночного канала ..... 548
- Родионова Л.В., Сороковиков В.А., Самойлова Л.Г., Неvezhina A.B. Ключевые факторы периферической конверсии йодтиронинов в желтой связке больных со стенозами позвоночного канала ..... 548
- Рукоусев Н.Е., Пестряева Л.А., Третьякова Т.Б., Шипицына Е.А., Борисова С.В. Изменчивость полиморфных вариантов генов тромбофилии у жителей Уральского региона ..... 549
- Савченко А.А., Борисов А.Г., Зdzitoveckij Д.Э. Биолуминесцентный метод определения активности внутриклеточных ферментов лимфоцитов в прогнозе исхода распространенного гнойного перитонита ..... 549
- Степанова М.А., Медведева Ю.С., Куклева О.Ю., Эскина Э.Н., Карганов М.Ю. Применение лазерной корреляционной спектроскопии в анализе субфракционного состава слезной жидкости у пациентов после эксимерлазерных операций по методам ФРК и Транс ФРК ..... 550
- Столяр М.А., Филипенко М.Л., Ольховский И.А., Горбенко А.С., Васильев Е.В., Михалев М.А. Оценка уровня микроРНК miR-155 в пробах венозной крови пациентов с миелоидными опухолями ..... 551
- Сумеркина В.А., Чулков Вл.С., Чулков В.С., Головнева Е.С. Состояние гемостаза у мужчин с избыточной массой тела и метаболическим синдромом ..... 551
- Сурдина Э.Д., Малахова М.Я., Каспина А.И. Роль липопротеидов в развитии воспаления у больных красным плоским лишаем слизистой оболочки ротовой полости ..... 551
- Тен Е.А. Фактор роста фибробластов первого типа у больных саркомами костей ..... 552
- Тимофеев Ю.С., Соловьев Ю.Н., Булычева И.В., Кушлинский Н.Е. Система инсулиноподобного фактора роста в диагностике и прогнозе новообразований костей ..... 552
- Титов В.Н., Эмануэль В.Л. Патогенез атеросклероза активирован когда филогенетически травоядные животные начинают в избытке поедать мясную (плотоядную) пищу ..... 553
- Титов В.Н. Резистентность к инсулину – различие регуляции метаболизма в филогенетически ранних висцеральных жировых клетках сальника и поздних инсулинзависимых подкожных адипоцитах ..... 554
- Mushtenko S.V., Korotkova E.A., Kushlinsky D.N., Tereshkina I.V., Dvorova E.A., Levchenko N.E., Gershtein E.S. VEGF, matrix metalloproteinases and their tissue inhibitors in the serum of patients with endometrial cancer
- Natalin P.B. Target sequencing and peripheral monitoring in oncology
- Nikolayev A.A., Korotkova E.A., Gershtein E.S., Kushlinskii N.E. Insulin-like growth factors (IGF) and IGF binding proteins in blood serum of colorectal cancer patients
- Ovchinnikova L.K., Ermilova V.D., Alekseeva E.I., Lyakina L.T., Voronnikov I.K. Endothelial growth factor in blood serum of patients with early stages of breast cancer
- Osipov G.A. Metabolom – host-microbes metabolic exchange
- Pavlova A.A., Bubnova L.N., Bessmeltsev S.S., Pavlova I.E. Polymorphism of the interleukin-1 genes cluster in healthy donors and patients with different stages of multiple myeloma from the North-West region of Russia
- Pervakova M.Yu., Lapin S.V., Shumilov A.A., Sklyarevich N., Emanuel V.L., Titova O.N. Identifying deficiency of alpha-1-antitrypsin in patients with chronic obstructive pulmonary disease and its comparison with the clinical picture of the disease
- Prikhodko A.G., Borodin E.A., Shtarberg M.A., Perelman J.M., Ulyanychev N.V., Naumov D.E. Interdiurnal variability of parameters of lipid peroxidation in exhaled breath condensate in patients with bronchial asthma
- Pronina I.V., Braga E.A., Loginov V.I., Burdenniy A.M., Pereyaslova E.A., Kazubskaya T.P., Kushlinskii N.E. New miRNAs involved in the regulation of expression genes RASSF1A and ARAF1, as potential targets for targeted therapy in breast cancer
- Proskurnina E.V., Sozarukova M.M., Obratsov I.V., Godkov M.A., Vladimirov Yu.A. New Chemiluminescence Method for the Evaluation of Functional Activity of Blood Phagocytes
- Rodionova L.V., Sorokovikov V.A., Samoilova L.G., Negreeva M. B. Expression of the genes encoding estrogen receptors in the samples of Ligamentum Flavum of patients with stenosis of the spinal canal
- Rodionova L.V., Sorokovikov V.A., Samoilova L.G., Nevezhina A.V. Key Factors of peripheral conversion iodthronins in the Ligamentum flavum in patients with stenosis of the spinal canal
- Rukosuev N.E., Pestryaeva L.A., Tretyakova T.B., Shipitsina E.A., Borisova S.V. Variability of polymorphic variants of genes thrombophilia in inhabitants of the Ural region
- Savchenko A.A., Borisov A.G., Zdzitoveckij D.Je. The bioluminescent method for determining the activity of lymphocyte intracellular enzymes in the forecast of the prevalence purulent peritonitis outcomes
- Stepanova M.A., Medvedeva Yu.S., Kukleva O.U., Eskina E.N., Karganov M.Yu. The use of laser correlation spectroscopy in analysis subfractional composition of tear fluid in patients after excimer laser PRK operations and Trans PRK methods
- Stolyar M.A., Philipenko M.L., Olkhovskiy I.A., Gorbenko A.S., Vasiliev E.V., Mikhalev M.A. Evaluation of the microRNA miR-155 level in the venous blood samples of patients with myeloid neoplasms
- Sumerkina V.A., Chulkov V.I.S., Chulkov V.S., Golovneva E.S. Hemostatic state in men with overweight and metabolic syndrome
- Surdina E.D., Malakhova M.J., Kaspina A.I. Role of lipoproteins in the development of inflammation in patients with lichen planus of oral mucosa
- Ten E.A. The fibroblast growth factor of the first type in patients with bone sarcomas
- Timofoev Yu.S., Soloviev Yu.N., Boulitcheva I.V., Kushlinskii N.E. Insulin-like growth factor system in the diagnosis and prognosis of bone tumors
- Titov V.N., Emanuel V.L. Pathogenesis of atherosclerosis is activated when phylogenetically herbivores begin in excess of to eat meat (carnivorous) food
- Titov V.N. Insulin resistance – the difference in the regulation of metabolism in phylogenetically early visceral fat cells of the omentum and late insulin-dependent subcutaneous adipocytes

- Трубицына И.Е., Гуляев А.С., Винокурова Л.В., Смирнова А.В., Рудь М.В. Ацетилхолин и уровень холинэстеразной активности в сыворотке крови у больных язвенной болезнью желудка, двенадцатиперстной кишки и хроническим панкреатитом алкогольной этиологии. . . . . 554
- Уфимцева Е.Г., Еремеева Н.И., Кравченко М.А., Скорняков С.Н. Оценка функционального статуса возбудителя туберкулеза в макрофагах организма-хозяина. . . . . 554
- Ушакова Т.А., Алексеев А.А., Демидова В.С. Экспрессия м-РНК маркеров СК при тяжелой ожоговой травме. . . . . 555
- Цаур Г.А., Друй А.Е., Солодовников А.Г., Попов А.М., Шорилов Е.В., Вахонина Л.В., Аракаев О.Р., Шапочник А.П., Фечина Л.Г., Савельев Л.И., Цвиренко С.В. Отрицательное прогностическое значение делеции гена IKZF1 у детей с острым лимфобластным лейкозом из В-линейных предшественников (ВП-ОЛЛ) 555
- Цвиренко С.В., Мещанинов В.Н., Вержбицкая Т.Ю. Цитобиохимические показатели у пациентов с хронической полиморбидной патологией в стадии ремиссии при воздействии пептидов. . . . . 556
- Цыган Н.А., Дубинина Н.Г. Анализ применения проточной цитометрии в лабораторной диагностике острых лейкозов у взрослых пациентов. . . . . 556
- Черномаз И.С., Бабкина И.В., Бондарев А.В., Щупак М.Ю., Соловьев Ю.Н. Содержание матричных металлопротеиназ в сыворотке крови больных саркомой костей. . . . . 557
- Черняк О.О., Сенцова Т.Б., Ворожко И.В. Состояние ренин-ангиотензин-альдостероновой системы у больных с артериальной гипертензией при различных генотипах FokI гена VDR. . . . . 557
- Шабалин В.Н., Уварова Д.С., Шатохина С.Н. Структуры неклоточных тканей в оценке факторов увеличения продолжительности жизни. . . . . 557
- Шипицына Е.А., Пестряева Л.А., Борисова С.В., Рукосуев Н.Е. Особенности обмена белка при неразвивающейся беременности. . . . . 558
- Щелчкова Н.А., Ведунова М.В., Кокая А.А., Терентьева К.А., Косарева М.А., Халецкая О.В. Информативность определения нейротрофических факторов в плазме крови новорожденных с перинатальным гипоксическим поражением центральной нервной системы. . . . . 558

#### ЗАЛ «ПИРОГОВ»

**ДИАЛОГ КЛИНИКИ И ЛАБОРАТОРИИ** (Практические вопросы использования результатов лабораторных исследований в клинической практике: назначение, трактовка, принятие клинических решений; эффективные биомаркеры при различных видах патологии)

- Абдуллаев Р.Ю., Комиссарова О.Г., Чумакова Е.С., Одинец В.С. Мониторинг уровня мочевой кислоты в сыворотке крови у больных впервые выявленным МЛУ туберкулезом легких в процессе лечения. . . . . 559
- Аверина Е.Л., Котелкина Т.И., Андреева А.С., Амосова А.Л., Пальгова И.В. Диагностика АФС: теория и реалии. . . . . 560
- Александрова Е.Н., Вержникова Ж.Г. Лабораторная диагностика системной красной волчанки. . . . . 560
- Александркин А.П., Александрова Е.Н., Меснянкина А.А., Супоничкина Е.В., Соловьев С.К., Насонов Е.Л. Сравнительный анализ основных субпопуляций лимфоцитов периферической крови у больных системной красной волчанкой и здоровых доноров. . . . . 560
- Алешина О.И., Бухтина С.Н., Лапина Ю.А., Челпанова Е.В., Ставицкая С.В. Создание эффективного диалога между цитологом и врачом-гинекологом как важный инструмент ранней диагностики рака шейки матки. . . . . 561
- Алтухова Л.В., Киселева Н.С., Карбовничая Е.А., Партылова Е.А., Власова Л.А. Информативность Парус-теста и определения резистентности Va фактора к АПС в диагностике мутации F5 G1691A (Лейден). . . . . 561
- Ахманаева Е.Ю., Матковский А.А., Куликов А.В., Цвиренко С.В. Лабораторный мониторинг функциональных нарушений системы гемостаза у беременных женщин с акушерскими кровотечениями. . . . . 562
- Байбурина Г.Г., Имельбаева Э.А., Гильманов А.Ж. Иммунологические маркеры и лабораторные показатели у больных сахарным диабетом в дебюте заболевания. . . . . 563
- Белова С.В., Гладкова Е.В., Бабушкина И.В., Мамонova И.А. Лабораторная оценка состояния процессов липопероксидации

- Trubitsyna I.E., Guliaev A.S., Vinokurova L.V., Smirnova A.V., Rud' M.V. Concentration of acetylcholine and level of cholinesterase activity in blood serum of patients with stomach ulcer, duodenal ulcer and alcoholic chronic pancreatitis. . . . . 554
- Ufimtseva E.G., Eremeeva N.I., Kravchenko M.A., Skorniyakov S.N. Determination of the functional status of the *M. tuberculosis* in the macrophages of the host organism. . . . . 554
- Ushakova T.A., Alekseev A.A., Demidova V.S. Expression of m-RNA markers SC in severe burn trauma. . . . . 555
- Tsaur G.A., Druy A.E., Solodovnikov A.G., Popov A.M., Shorikov E.V., Vakhonina L.V., Arakaev O.R., Shapochnik A.P., Fechina L.G., Saveliev L.I., Tsvirenko S.V. The negative predictive value of the gene IKZF1 deletions for pediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia (BCP-ALL). . . . . 555
- Zvirenko S.V., Meshchaninov V.N., Vergbizkay T.Y. Cytobiochemical indicators in patients with chronic polymorbidity pathology in remission when exposed to peptides. . . . . 556
- Tsygan N.A., Dybinina N.G. Analysis use by the method flow cytometry in the diagnosis of acute leukemia at adult patients. . . . . 556
- Chernomaz I.S., Babkina I.V., Bondarev A.V., Schupak M.Yu., Soloviev Yu.N. The content of matrix metalloproteinases in serum of patients with bone sarcomas. . . . . 557
- Chernyak O.O., Sentsova T.B., Vorozhko I.V. Status of the renin-angiotensin-aldosterone system in patients with hypertension with different genotypes FokI of VDR gene. . . . . 557
- Shabalin V.N., Uvarova D.S., Shatokhina S.N. Structure of not cellular tissues at estimation of factors increase life expectancy. . . . . 557
- Shipitsina E.A., Pestryaeva L.A., Borisova S.V., Rukosuev N.E. Peculiarities of protein metabolism in non-developing pregnancy. . . . . 558
- Shchelchkova N.A., Vedunova M.V., Kokaya A.A., Terentiev K.A., Kosareva M.A., Khaletskaya O.V. Determination of neurotrophic factors and neuron specific enolase in the blood of newborns with central nervous system damages. . . . . 558

#### «ПИРОГОВ» HALL

**INTERACTION BETWEEN CLINICAL AND LABORATORY SPECIALISTS** (Clinics and laboratories dialogue). (Practical issues of laboratory results use within the clinical practice: clinical decisions appointment, interpretation and making; effective biomarkers for various types of pathology)

- Abdullayev R.Y., Komissarova O.G., Chumakova E.S., Odinets V.S. Monitoring the levels of uric acid in the blood serum of patients with newly detected MDR tuberculosis during treatment. . . . . 559
- Averina E.L., Kotelkina T.I., Andreeva A.S., Amosova A.L., Palgova I.V. Diagnostics of APS: theory and reality. . . . . 560
- Aleksandrova E.N., Verizhnikova Zh.G. Laboratory diagnosis of systemic lupus erythematosus. . . . . 560
- Aleksankin A.P., Alexandrova E.N., Mesnyankina A.A., Suponitskaya E.V., Solovyev S.C., Nasonov E.L. A comparative analysis of the major subpopulations of peripheral blood lymphocytes in patients with systemic lupus erythematosus and healthy donors. . . . . 560
- Aleshina O.I., Bukhtina S.N., Lapshina Y.A., Chelpanova E.V., Stavitskaya S.V. Development of an effective dialogue between cytopathologist and gynecologist as an important tool in the early diagnosis cervical cancer. . . . . 561
- Altuchova L.V., Kiseleva N.S., Karbovnichaya E.A., Partylova E.A., Vlasova L.A. Informational content of Parus-test and V-factor to APC resistance estimation in F5 G1691A mutation diagnosis (Leiden). . . . . 561
- Akhmanaeva E.Y., Matkovskiy A.A., Kulikov A.V., Tsvirenko S.V. Laboratory monitoring of functional disorders of the hemostatic system in pregnant women with obstetric hemorrhage. . . . . 562
- Baiburina G.G., Imelbaeva E.A., Gilmanov A.Zh. Immunological markers and laboratory parameters in patients with diabetes at the onset of the disease. . . . . 563
- Belova S.V., Gladkova E.V., Babushkina I.V., Mamonova I.A. Laboratory assessment of a condition of processes of a lipoperoksidation

- и метаболизма костной ткани у больных деформирующим остеоартрозом при тотальном эндопротезировании тазобедренных суставов . . . . . 563
- Беляева С.В., Топорищева И.В., Неница М.А., Котельникова В.С. Уровень витамина D у жителей г. Екатеринбурга . . . . . 563
- Бережная О.О., Абдуллаев Р.Ю., Комиссарова О.Г. Маркеры нутритивного статуса у больных туберкулезом легких в сочетании с сахарным диабетом и без него . . . . . 564
- Бирюков В.В., Бортникова Е.В., Бардина А.В., Пименова Г.В. Выявляемость HBs антигена и антител к вирусу гепатита С при профилактическом обследовании беременных в 2015 году . . . . . 564
- Бирюков В.В., Митюкова Е.В., Кузькина К.В. Внедрение метода жидкостной цитологии на автоматической системе скрининга, предоставленной компанией Бектон Дикинсон . . . . . 565
- Бочный Е.А., Карданов В.З., Минаев С.В., Машинистова А.В., Федорова Е.В., Савадян Г.А. Эффективные маркеры и диагностические критерии оценки формы острого аппендицита . . . . . 565
- Бухарцева Н.А., Малахова М.Я., Каспина А.И. Парестезия слизистой оболочки ротовой полости, гиперацидный гастрит, влияние гистамина и pH . . . . . 566
- Варванина Г.Г., Смирнова А.В., Трубицына И.Е., Винокурова Л.В., Агафонов М.А., Носкова К.К. Количественное определение уровня матричных металлопротеиназ 2 и 9 типов и ингибитора матричной металлопротеиназы 2 в сыворотке крови при заболеваниях поджелудочной железы . . . . . 566
- Вельков В.В. Высокочувствительное измерение тропонинов: значение для неотложной кардиологии . . . . . 566
- Вельков В.В. Пресеписин – новый маркер сепсиса: результаты международных и отечественных клинических испытаний . . . . . 567
- Верижникова Ж.Г., Александрова Е.Н., Новиков А.А., Панафидина Т.А., Середавкина Н.В., Попкова Т.В., Айзина Н.Л., Насонов Е.Л. Клиническая информативность исследования антинуклеарных антител методом мультиплексного иммунного анализа при системной красной волчанке . . . . . 567
- Гаврилова Л.И., Ремизова И.И., Билимова С.В., Бычкова С.В., Скареднова Е.Ю. Продукция цитокинов и спектр микроорганизмов у детей, родившихся от женщин с осложненной беременностью . . . . . 567
- Галимова Р.Р., Валеева Э.Т., Тимашева Г.В., Шайхлисламова Э.Р. Особенности гомеостаза у работников производств основных органических веществ . . . . . 568
- Герасимова М.В., Емелина Д.Г. Актуальность исследования тромбодинамики в условиях многопрофильного стационара . . . . . 568
- Гладкова Е.В., Царева Е.Е., Бабушкина И.В., Мамонova И.А., Ромакина Н.А., Белова С.В., Гладкова Ю.К. Лабораторно-инструментальная диагностика остеопенического синдрома . . . . . 569
- Гордиенко Н.Г., Рябко Е.Н., Говоров А.В., Пушкар Д.Ю., Jean-Sebastien Blanshet, Ружанская А.В., Мазов Н.В., Евгина С.А. Индекс Здоровья Простаты РН1: внедрение новых подходов к преаналитическому этапу исследования . . . . . 569
- Горохова В.Г., Кузнецова Э.Э., Богородская С.Л. Способ оценки сорбционной способности клетки . . . . . 570
- Груздева О.В., Фанаскова Е.В., Учасова Е.Г., Акбашева О.Е., Пенская Т.Ю., Плотников Г.П., Дылева Ю.А., Кривошапова К.Е., Барбараш О.Л. Тест генерации тромбина в комплексной оценке гемостатического потенциала крови при операциях коронарного шунтирования . . . . . 571
- Гудкова Р.Б., Дорофеев А.С., Варванина Г.Г., Носкова К.К. Особенности иммуновоспалительных факторов прогрессирования поражений печени при аутоиммунном процессе . . . . . 571
- Гусева И.А. Клинически информативные генетические маркеры в ревматологии . . . . . 571
- Гуськова Н.К., Владимиров Л.Ю., Рядинская Л.А., Енгибарян М.А. Изменение показателей крови при использовании цетуксимаба в лечении больных плоскоклеточным раком гортани . . . . . 572
- Диннурова А.Р., Ахмадулина Ю.А., Саляхова Р.М., Хазиева Н.Е., Имаева Л.Р., Гильманов А.Ж. Оценка информативности трех-этапного исследования мочи у детей с нефрологической патологией . . . . . 572
- Долгих Т.И., Чекареев Г.В. Расширение диагностического потенциала централизованной лаборатории при использовании метода иммунофиксации . . . . . 573
- Долгополов М.С., Просякова Е.В., Исаева М.П., Сабыхин В.А. Делеции генов детоксикации ксенобиотиков и синтез иммуноглобулина Е при аллергических заболеваниях у детей . . . . . 574
- Дорофеев А.С., Гудкова Р.Б., Носкова К.К., Варванина Г.Г., Винницкая и метаболизм of a bone tissue at patients with the deforming osteoarthritis at total endoprosthesis replacement of coxofemoral joints . . . . . 563
- Belyeva S.V., Toporishtsheva I.V., Nenitsa M.A., Kotelnikova V.S. Vitamin D levels among citizen of Ekaterinburg . . . . . 563
- Berezhnaya O.O., Abdullayev R.Y., Komissarova O.G. Markers of nutritional status in patients with pulmonary tuberculosis combined with diabetes and without it . . . . . 564
- Biryukov V.V., Bortnikova E.V., Bardeena A.V., Pimenova G.V. The detection HBs antigen and antibodies to hepatitis C virus in the prophylactic examination of pregnant women in 2015 . . . . . 564
- Biryukov V.V., Mityukova E.V., Kuz'kina K.V. Introduction of liquid-based cytology screening in the automatic system provided by the company Becton Dickinson . . . . . 565
- Bochnyuk E.A., Kardanov V.Z., Minaev S.V., Mashinistova A.V., Fedorova E.V., Savadyn G.A. Effective markers and diagnostic criteria for assessing the form of acute appendicitis . . . . . 565
- Bukhartseva N.A., Malakhova M.Ya., Kaspina A.I. Burning mouth syndrome, hyperacid gastritis, histamine and pH . . . . . 566
- Varvanina G.G., Smirnova A.V., Trubitsyna I.E., Vinokurova L.V., Agafonov M. A., Noskova K.K. The quantitative analysis of MMP 2, MMP9 and TIMP2 in human serum from patients with chronic pancreatitis . . . . . 566
- Velkov V.V. Highly sensitive troponin measurement and its value for emergency cardiology . . . . . 566
- Velkov V.V. Presepsin – a new marker of sepsis: international and domestic clinical trials results . . . . . 567
- Verizhnikova Zh.G., Aleksandrova E.N., Novikov A.A., Panafidina T.A., Seredavkina N.V., Popkova T.V., Ayzina N.L., Nasonov E.L. Diagnostic accuracy of multiplex bead-based immunoassay for antinuclear antibodies testing in systemic lupus erythematosus . . . . . 567
- Gavrilova L.I., Remizova I.I., Bilimova S.I., Bychkova S.V., Skarednova E.Y. Cytokine production and a range of microorganisms in children born to women with complicated pregnancy . . . . . 567
- Galimova R.R., Valeeva E.T., Timasheva G.V., Shaikhislamova E.R. Features homeostasis in workers manufacturing basic organic substances . . . . . 568
- Gerasimova M.V., Emelina D.G. Thrombodynamics research relevance in a multidisciplinary hospital . . . . . 568
- Gladkova E.V., Tsareva E.E., Babushkina I.V., Mamonova I.A., Romakina N.A., Belova S.V., Gladkova Yu.K. Laboratory and instrumental diagnostics of osteopenic syndrome . . . . . 569
- Gordienko N.G., Ryabko E.N., Govorov A.V., Pushkar D.Y., J-S Blanshet, Ruzhanskaya A.V., Mazov N.V., Evgina S.A. Prostate Health Index (PHI): the implementation of new solutions in pre-analytical stage . . . . . 569
- Gorokhova V.G., Kuznetsova E.E., Bogorodskaya S.L. A method of evaluating cells sorption capacity . . . . . 570
- Gruzdeva O.V., Fanaskova E.V., Uchasova E.G., Akbasheva O.E., Penskaya T.Yu., Plotnikov G.P., Dyleva Yu.A., Krivoshapova K.E., Barbarash O.L. Test thrombin generation in a comprehensive assessment of the hemostatic potential of blood during operations coronary bypass surgery . . . . . 571
- Gudkova R.B., Dorofeev A.S., Vinnytskai E.V., Varvanina G.G., Noskova K.K. Features immunoinflammatory liver disease progression factors in autoimmune process . . . . . 571
- Guseva I.A. Clinically informative genetic markers in rheumatology . . . . . 571
- Guskova N.K., Vladimirova L.Y., Ryadinskaya L.A., Engibaryan M.A. The change of blood parameters when using cetuximab in the treatment of patients with squamous cell carcinoma of the larynx . . . . . 572
- Dinnurova A.R., Akhmadullina Yu.A., Saljakhova R.M., Khazieva N.E., Imaeva L.R., Gilmanov A.Zh. Evaluation of informativeness of a three-phase study of urine in children with nephrology pathology . . . . . 572
- Dolgikh T.I., Chekmariyov G.V. Immunofixation as an enhancement of the centralized laboratory diagnostic potential . . . . . 573
- Dolgoplov M.S., Prosekov E.V., Isaeva M.P., Sabynych V.A. Deletion of xenobiotic detoxification genes and IgE synthesis at allergic diseases in children . . . . . 574
- Dorofeev A.S., Vinnytskai E.V., Gudkova R.B., Noskova K.K., Varvanina



- кая Е.В. Особенности иммунологической диагностики ауто-  
иммунных заболеваний печени ..... 574
- Дорофейков В.В., Шешурина Т.А., Курапеев Д.И., Кабанов В.О. Динамика тропонина I, креатинкиназы (МВ) по массе и лактата в первые сутки после операции аорто-коронарного шунтирования ..... 575
- Дымова О.В., Бабаев М.А., Еременко А.А., Никода В.В. Диагностическая значимость параметров системы гомеостаза при выявлении септических состояний у пациентов с инфекционно-воспалительными осложнениями в послеоперационном периоде ..... 575
- Дымова О.В., Голобородько В.Г., Моченова Н.Н., Андреева А.С. Определение стратегии в диагностике ГИТ II типа ..... 575
- Егорова В.В., Титова М.И., Демидова В.С., Вишневецкий В.А., Звягин А.А., Ушакова Т.А. Методологические подходы к исследованию протеин С-зависимых нарушений гемостаза в хирургической практике ..... 576
- Ена С.С., Бескачко Т.В. Нормобласты как предиктор неблагоприятного исхода у взрослых пациентов кардиохирургического профиля ..... 576
- Зар В.В., Шатохина С.Н. Дифференциальная диагностика хронических синовитов инфекционного и реактивного генеза в практике травматолога ..... 577
- Зими́на В.А., Птицы́на А.И., Черныш Н.Ю. Клинико-лабораторное исследование назального секрета при ринитах ..... 577
- Зозуля С.А., Андросова Л.В., Сарманова З.В., Отман И.Н., Дупин А.М., Ключник Т.П. Лабораторная диагностика в мониторинге пациентов с эндогенными приступообразными заболеваниями («Нейро-иммуно-тест») ..... 578
- Золовкина А.Г., Поповцева А.В., Григоричева Л.Г., Калина Е.В., Михайлова О.В. Диагностические критерии перипротезной инфекции при общеклиническом анализе синовиальной жидкости ..... 578
- Индутный А.В., Новиков Д.Г., Ходосевич А.А. Проблемы клинко-лабораторной оценки кардиоваскулярного риска при хроническом употреблении алкоголя ..... 579
- Казарцева Н.В., Мингачева А.А., Кокорева С.П., Болышева Г.С., Башкин С.С., Гараганова М.А. Лабораторные изменения в анализах мочи при клинически значимой бактериурии Enterococcus faecium у детей с различной инфекционной патологией ..... 579
- Каплун Д.С., Шатова О.П., Зинкович И.И. Влияние метформина на уровень восстановленного глутатиона в эритроцитах ... 579
- Кимайкина О.В., Григоричева Л.Г., Найданов В.Ф., Гольник В.Н., Золовкина А.Г. Опыт использования реакционной зоны тест – полосок на лейкоцитэстеразу в диагностике перипротезной инфекции суставов. .... 580
- Контрорщикова К.Н., Жулина Н.И., Тихомирова Ю.Р. Анализ показателей липидного обмена у больных ИБС гериатрического центра ..... 580
- Коняева О.О., Абдуллаев Р.Ю., Комиссарова О.Г. Метаболическая активность сосудистого эндотелия у больных туберкулезом легких, в сочетании с сахарным диабетом 1 и 2 типа ..... 581
- Крейнина М.В., Евдокимов Ф.А., Петров В.А., Чукаева И.И. Прогнозирование течения острого инфаркта миокарда по мониторингу показателей функциональной активности лейкоцитов периферической крови ..... 581
- Кузнецова Э.Э., Горохова В.Г., Чашкова Е.Ю., Коротаева Н.С. Способ прогнозирования и контроля эффективности консервативной терапии при тяжелом течении язвенного колита ... 582
- Курабекова Р.М., Цирульников О.М., Олефиренко Г.А., Цирульникова И.Е., Макарова Л.В., Шевченко О.П., Готье С.В. Инсулиноподобный фактор роста 1 и гормон роста у детей с врожденными заболеваниями гепатобилиарной системы ..... 582
- Лобачевская Т.В., Печальнова С.А. Возрастные особенности дефицита витамина D у жителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области. .... 583
- Лучинин А.С. Клиническая система поддержки принятия решений на основе интерпретации общего анализа крови ..... 583
- Лучинин А.С. Нейросетевая модель машинного обучения с функцией интерпретации общего анализа крови в клинической практике ..... 584
- Ляпунов В.А., Бычкова С.В., Ремизова И.И., Чистякова Г.Н., Скареднова Е.Ю. Фагоцитарная активность иммуокомпетентных клеток пуповинной и периферической крови детей в возрасте 28–34 недель гестации ..... 584
- G.G. Features of immunologic diagnostics of autoimmune diseases of the liver
- Dorofeykov V.V., Sheshurina T.A., Kurapeev D.I., Kabanov V.O. Dynamics of troponin I, creatine kinase MB (mass) and lactate during the first day after coronary bypass surgery
- Dymova O.V., Babaev M.A., Eremenko A.A., Nikoda V.V. Diagnostic value of the parameters of the homeostasis in detecting sepsis in patients with infectious-inflammatory complications in the postoperative period
- Dymova O.V., Goloborodko V.G., Mochenova N.N., Andreeva A.S. Choice of the strategy in HIT diagnostics
- Egorova V.V., Titova M.I., Demidova V.S., Vishnevsky V.A., Zvyagin A.A., Ushakova T.A. Methodological approaches to the study of protein C dependent disorders of haemostasis in surgical practice
- Ena S.S., Beskachko T.V. Normoblasts as a failure predictor of cardiac profile adult patients
- Zar V.V., Shatokhina S.N. Differential diagnosis of chronic synovitis infectious and reactive genesis in traumatologist practice
- Zimina V.A., Ptitsyna A.I., Chernysh N.Y. Clinical and laboratory research of nasal secretions in rhinitis
- Zozulya S.A., Androsova L.V., Sarmanova Z.V., Otman T.N., Dupin A.M., Klyushnik T.P. Laboratory diagnostics in the monitoring of patients with endogenous psychoses («Neuro-immuno-test»)
- Zolovkina A.G., Popovceva A.V., Grigoricheva L.G., Kalina E.V., Mikhaylova O.V. Diagnostic criteria for Periprosthetic Joint Infection in clinical analysis of synovial fluid
- Indutny A.V., Novikov D.G., Khodosevich A.A. Laboratory-medical aspects of cardiovascular risks assessment in subjects with chronic alcohol consumption
- Kasartseva N.V., Mingacheva A.A., Kokoreva S.P., Bolysheva G.S., Bashkin S.S., Garaganova M.A. Laboratory changes in the urine in clinically significant bacteriuria Enterococcus faecium in children with various infectious diseases
- Kaplun D.S., Shatova O.P., Zinkovych I.I. Effect of metformin levels of reduced glutathione in red blood cells
- Kimaykina O.V., Grigoricheva L.G., Naydanov V.F., Golnik V.N., Zolovkina A.G. Experience with the use of the reaction zone on the leukocyte esterase test strips in detecting periprosthetic joint infection
- Kontorschikova C.N., Zhulina N.I., Tikhomirova Y.R. Analysis of lipid metabolism of patients with coronary heart diseases at the senior center
- Konyaeva O.O., Abdullayev R.Y., Komissarova O.G. The metabolic activity of vascular endothelium in patients with pulmonary tuberculosis combined with diabetes mellitus type 1 and 2
- Kreinina M.V., Evdokimov F.A., Petrov V.A., Chukaeva I.I. The prognosis of acute myocardial infarction by monitoring indicators of functional activity of peripheral blood leukocytes
- Kuznetsova E.E., Gorokhova V.G., Chashkova E.Yu., Korotaeva N.S. A method for predicting and monitoring the effectiveness of conservative therapy in severe ulcerative colitis
- Kurabekova R.M., Tsirulnikova O.M., Olefirenko G.A., Tsirulnikova I.E., Makarova L.V., Shevchenko O.P., Gautier S.V. Insulin-like growth factor 1 and growth hormone in children with congenital diseases of hepatobiliary system
- Lobachevskaya T.V., Pechal'nova S.A. Age specificities of deficiency of vitamin D in the population of St. Petersburg and Leningrad region
- Luchinin A.S. Clinical decision support system based on interpretation of a common blood count
- Luchinin A.S. Neural network model of machine learning with function of the interpretation a common blood count in clinical practice
- Lyapunov V.A., Bychkova S.V., Remizova I.I., Chistyakova G.N., Skarednova E.Y. Phagocytic activity of umbilical cord blood and peripheral blood cells from children with 28–34 weeks of gestation age

- Макаров М.С., Боровкова Н.В., Хватов В.Б., Высочин И.В., Кобзева Е.Н. Значимость анализа морфофункционального статуса тромбоцитов человека для клинической и производственной практики ..... 585
- Мамедов У.Р., Ермилова В.Д., Воротников И.К. Лиганды инсулиноподобных факторов роста у больных раком молочной железы ..... 585
- Мещанинов В.Н., Цвиренко С.В., Савельев Л.И. Сезонная и возрастная зависимости референсных значений некоторых лабораторно-диагностических показателей в Свердловской области ..... 586
- Минаева Н.Г., Северская Н.В., Ерыгин Д.В., Ершова И.Л. Оценка эффективности лечения рака ободочной кишки и прогнозирование рецидива по уровню раково-эмбрионального антигена ..... 586
- Мингачева А.А., Гисак С.Н., Склярлова Е.А., Горбунова Ю.Н., Большева Г.С., Башкин С.С., Гараганова М.А., Кузнецова Ю.Ю. Оценка информативности определения уровня прокальцитонина в сыворотке крови для диагностики бактериального сепсиса у детей методом BRAHMS-тест ..... 587
- Мошкин А.В., Фадин Д.В., Стериополо Н.А. Влияние интерпретации результатов лабораторных исследований на принятие клинических решений ..... 588
- Нафиков Р.Г., Масыгутова Л.М., Шайхлисламова Э.Р., Слепцова А.И., Гизатуллина Л.Г. Динамика показателей гомеостаза при использовании карбокситерапии в комплексном лечении заболеваний костно-мышечной системы ..... 588
- Нестеров В.Ф., Ремизова И.И., Чистякова Г.Н. Спонтанная и индуцированная продукция внутриклеточных цитокинов у женщин с первичной слабостью родовой деятельности ..... 588
- Николенько Л.А. Оценка агрегационной активности тромбоцитов у пациентов с ИБС и СД типа 2 при подготовке к операции стентирования артерий ..... 589
- Николенько Л.А. Роль профилактических осмотров в выявлении и профилактике бактериального вагиноза у отдельных категорий медицинского персонала, работающих в условиях профессиональных вредностей ..... 589
- Никулина В.П., Булава Г.В., Годков М.А. Организация постаналитического этапа в лаборатории клинической иммунологии ..... 590
- Новиков А.А., Александрова Е.Н. Профили лабораторных биомаркеров при системных аутоиммунных ревматических заболеваниях ..... 590
- Олимпиева С.П., Делягин В.М., Килюковский В.В., Акостелова И.К., Павлушкина Л.В. Оценка информативности лабораторных показателей для прогнозирования неблагоприятного исхода у детей с онкологическими и гематологическими заболеваниями в отделении реанимации и интенсивной терапии ..... 590
- Ольховский И.А. Лабораторная болезнь: лечить или не лечить? И стоит ли выявлять? ..... 591
- Парилова Н.К., Сергеева Н.С., Маршуткина Н.В., Тюркина Н.Г. Растворимый рецептор интерлейкина-2, тимидинкиназа 1 и  $\beta 2$ -микроглобулин – серологические опухолеассоциированные маркеры при лимфоме Ходжкина и неходжкинских лимфомах ..... 591
- Первушин Ю.В., Рогова С.Ш., Марченко Л.А., Кравченко И.В., Алиева Е.В. Лабораторные исследования у лиц пожилого и старческого возраста ..... 592
- Пестряева Л.А., Шипицына Е.А., Борисова С.В., Рукосуев Н.Е. Особенности острофазного ответа при беременности ..... 592
- Пирогов А.Б., Приходько А.Г., Перельман Ю.М., Зиновьев С.В., Наумов Д.Е., Афанасьева Е.Ю., Нарышкина С.В. Возможности оценки гранулоцитов индуцированной мокроты больных бронхиальной астмой в диагностике гиперреактивности дыхательных путей на гиперосмолярный стимул ..... 593
- Пилянзин А.И., Румянцев А.А., Жукова Е.Н., Сапкина М.Р., Петрова В.В., Мухортова О.А. Гематологический анализ крови у детей с острым лимфобластным лейкозом при первичном поступлении в онкологическое отделение ..... 593
- Поволоцкая С.В., Рабинович Е.И., Рыжова Е.Ф. Использование сывороточных тиреоидных маркеров для выявления признаков рецидива дифференцированного рака щитовидной железы ..... 594
- Полуэктова М.В., Глебова С.Е., Михальская Т.Ю., Панферова Т.А. Расширенный анализ тромбоцитарного звена крови у онкологических больных ..... 594
- Попова О.А., Беседин С.В., Хорошилов С.Е., Горбатюк В.Ю., Казаков С.П. Гомоцистеин, как предиктор нарушения костно-минерального обмена у пациентов с хронической почечной недостаточностью ..... 595
- Makarov M.S., Borovkova N.V., Khvatov V.B., Vysochin I.V., Kobzeva E.N. Significance of human platelet's morphofunctional rate analysis in clinic diagnostic and transfuse practice ..... 585
- Mamedov U.R., Ermilova V.D., Vorotnikov I.K. The ligands of the insulin-like growth factors in patients with breast cancer ..... 585
- Meshchaninov V.N., Tsvirenko, S.V., Savelyev L.I. Seasonal and age-dependent reference values of some laboratory-diagnostic indicators in the Sverdlovsk region ..... 586
- Minaeva N.G., Severskaya N.V., Erigin D.V., Ershova I.L. Assessment of the effectiveness of treatment of colon cancer and prediction of relapse by the level of carcinoembryonic antigen ..... 586
- Mingacheva A.A., Gisak S.N., Skljarova H.A., Gorbunova J.N., Bolyshcheva G.S., Bashkin S.S., Garaganova M.A., Kuznetsova J.J. Evaluation of informativity of determining the level of procalcitonin in serum for the diagnosis of bacterial sepsis in children method BRAHMS-test ..... 587
- Moshkin A.V., Fadin V. D., Steriopol N. A. Influence the interpretation of the results of laboratory tests for clinical decision making ..... 588
- Nafikov R.G., Masyagutova L.M., Shaichislamova E.R., Slepцова A.I., Gizatullina L.G., Indicators of dynamics homeostasis in complex treatment diseases of the musculoskeletal system with used carboxytherapy ..... 588
- Nesterov V.F., Remizova I.I., Chistyakova G.N. The spontaneous and induced production of intracellular cytokines in women with primary weakness of labor activity ..... 588
- Nikolenko L.A. Evaluation of platelet aggregation activity in patients with coronary heart disease and type 2 diabetes in preparation for surgery artery stenting ..... 589
- Nikolenko L.A. The role of routine inspections in the identification and prevention of bacterial vaginosis in certain categories of health personnel working in conditions of occupational hazards ..... 589
- Nikulina V.P., Bulava G.V., Godkov M.A. Organization of postanalitical stage in the laboratory of clinical immunology ..... 590
- Novikov A.A., Aleksandrova E.N. Biomarker profiling in systemic autoimmune rheumatic diseases ..... 590
- Olympieva S.P., Delyagin V.M., Kilikovskii V.V., Akostelova I.K., Pavlushkina L.V. Evaluation of laboratory parameters informativeness to predict poor outcome in children with cancer and hematological diseases in the intensive care unit ..... 590
- Olkhovskiy I.A. Laboratory disease: to treat or not to treat? And whether it is necessary to identify? ..... 591
- Parilova N.K., Sergeeva N.S., Marshutina N.V., Tyurina N.G. Soluble Interleukin-2 Receptor, Thymidine kinase 1 and  $\beta 2$ -Microglobuline as serological tumor markers of non-Hodgkin's lymphomas and Hodgkin's lymphoma ..... 591
- Pervushin Yu.V., Rogova S.Sh., Marchenko L.A., Kravchenko I.V., Alieva E.V. Laboratory studies in elderly and geriatric people ..... 592
- Pestryaeva L.A., Shipitsina E.A., Borisova S.V., Rukosuev N.E. Features of acute-phase response in pregnancy ..... 592
- Pirogov A.B., Prikhodko A.G., Perelman J.M., Zinoviev S.V., Naumov D.E., E.J. Afanaseva, Naryshkina S.V. The assessment of granulocyte in induced sputum of patients with bronchial asthma in the diagnosis of airway hyperresponsiveness to hyperosmolar stimulus ..... 593
- Pijanin A.I., Rumyantsev A.A., Jukova E.N., Sapkina M.R., Petrova V.V., Muchortova O.A. Hematologic blood test at childrens with a severe limphoblastny leukosis at primary receipt in oncological hospital department ..... 593
- Povolotskaja S.V., Rabinovich E.I., Rizhova E.F. Application of the serum thyroid markers for detection the progression signs of the recurrent differentiation thyroid carcinoma ..... 594
- Poluaktova M.V., Glebova S.E., Mihalskaja T.U., Panpherova T.A. Advanced analysis of the platelets in oncology patients' blood ..... 594
- Popova O.A., Besedin S.V., Horoshilov S.E., Gorbatyuk V.Y., Kazakov S.P. Homocysteine as a precursor disorders of bone metabolism from patients with cronic renal failure ..... 595



- Поповцева А.В., Кореновский Ю.В., Наумова В.В., Игитова М.Б. Оценка согласия референсного и экспресс-метода определения концентрации лактата в амниотической жидкости. . . . . 595
- Путова М.В., Мурватов К.Д., Лескина Е.Ю., Курдо О.В., Любимова Т.И., Зибров В.Ю. Перспективы использования The Bethesda System для гинекологического исследования в ГВКГ ВВ МВД России, взгляд морфолога и клинициста. . . . . 596
- Пухликова Т.В., Лебедева Л.Л., Чумак А.А., Князев О.В., Сабельникова Е.А. HLA-гаплотипы как дополнительный критерий диагностики гастроэнтерологических заболеваний. . . . . 596
- Пушкарёва Ю.Б., Гайнуллина М.К., Имельбаева Э.А., Гильманов А.Ж., Константинова Е.В. Значимость определения уровня цитокинов в крови при диагностике профессиональной бронхиальной астмы. . . . . 597
- Репина Э.Ф., Тимашева Г.В., Мышкин В.А., Бакиров А.Б. Биомаркеры ранней диагностики и профилактики токсических поражений печени, индуцированных воздействием химических веществ техногенного происхождения. . . . . 597
- Рыжкова А.И., Серебрякова Е.Н. Микроскопическая картина периферической крови в лабораторной диагностике гемофагocитарного синдрома у детей первых месяцев жизни, получающих интенсивную терапию. . . . . 598
- Саляхова Р.М., Бакирова А.С., Куреленкова М.Е., Ахмадуллина Ю.А., Михайлова А.Н., Гильманов А.Ж. Лабораторный мониторинг состояния пожилых амбулаторных пациентов после оперативной реваскуляризации миокарда. . . . . 598
- Самбулов В.И., Шатохина С.Н. Структуры неклоточных тканей организма и их значение в оториноларингологии. . . . . 599
- Сергеева А.В., Благодравова А.С., Кузнецов К.В., Голованова В.И., Шеболкова Т.Б., Саперкин Н.В., Чеканина О.М. Распространенность полиморфизмов генов, ассоциированных с риском развития онкологических заболеваний. . . . . 600
- Соловьёва И.В. Д-димер: клиническое значение для пожилых пациентов. . . . . 600
- Соснин Д.А., Островский О.В., Веровский В.Е. Лабораторная диагностика хронической почечной болезни, вызванной неполной обструкцией мочевыводящих путей у больных с ДГПЖ. . . . . 600
- Старцева О.Н., Фролова М.У., Вавилова Т.В., Тихомирова О.В. Интегральная оценка состояния системы гемостаза у пациентов с цереброваскулярными заболеваниями. . . . . 601
- Степанова Е.Г., Дорн О.Ю., Руяткина Л.А., Яковлева Г.Е., Паламарчук М.В., Цикаленко Е.А., Вохминцева Л.В. Критерии для исследования альбумина в моче по количеству белка в моче у больных диабетической нефропатией. . . . . 601
- Субботина Т.Н., Карнюшка А.А., Шайхутдинова Р.В., Борисова М.В., Лобанова С.М., Кадричева Т.Г., Абель Н.А., Караваяева Е.А., Окладникова Л.М., Булава Т.И., Гусейнова Е.А., Ольховский И.А. Опыт определения хромосомных aberrаций и мутации JAK2 V617F у детей с острым лейкозом в Красноярском крае. . . . . 602
- Субботина Т.Н., Кочмарева Г.Ю., Васильев Е.В., Михалев М.А., Ольховский И.А. Тромбогенные полиморфизмы в генах II и V факторов свертывания крови у пациентов с хроническими миелопролиферативными опухолями. . . . . 602
- Сухина И.А., Мешкова М.Е., Никитин В.Ю., Иванов А.М., Никитин Ю.В., Малахова Е.А. Оценка экспрессии антигенов CD64, HLA-DR и уровней цитокинов при сепсисе. . . . . 603
- Терехина Н.А., Жидко Е.В., Терехин Г.А., Орбиданс А.Г. Показатели минерального обмена и ферменты холестаза при остром панкреатите и алкогольной интоксикации. . . . . 603
- Тишенина Р.С. Персонализированная лабораторная диагностика и контроль лечения больных с аутоиммунными полигландулярными синдромами. . . . . 604
- Трубицына И.Е., Гуляев А.С., Винокурова Л.В., Смирнова А.В., Варванина Г.Г., Рудь М.В. Ацетилхолин и уровень холинэстеразной активности в сыворотке крови у больных язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки, желудка и хроническим панкреатитом алкогольной этиологии. . . . . 604
- Усманова З.А. Взаимосвязи концентрации матриксной металлопротеиназы-9 и его тканевого ингибитора-1 в сыворотке с показателями липидного обмена у больных с каротидным атеросклерозом. . . . . 604
- Устьянцева И.М., Агаджанян В.В., Хохлова О.И. Научно-практическая концепция диагностики и лечения поли-травмы. . . . . 605
- Popovtseva A.V., Korenovsky Yu.V., Naumova V.V., Igitova M.B. Evaluation of agreement between reference and rapid test method for determining a concentration of lactate in amniotic fluid. . . . . 595
- Putova M.V., Murvatov K.D., Leskina E.J., Cordo O.V., Lyubimova T.I., Zibrov V.Yu. Prospects for the use of The Bethesda System for gynecological research in the Central military clinical hospital of the MIA of Russia, the view of the morphologist and physician. . . . . 596
- Pukhlikova T.V., Lebedeva L.L., Chumak A.A., Knyazev O.V., Sabelnikova E.A. HLA-haplotypes as an additional criterion for the diagnosis of gastroenterological diseases. . . . . 596
- Pushkareva Yu.B., Gainullina M.K., Imelbaeva E.A., Gilmanov A.Zh., Konstantinova E.V. The importance of determining the cytokine blood level in the diagnosis of occupational asthma. . . . . 597
- Repina E.F., Timasheva G.V., Myshkin V.A., Bakirov A.B. Biomarkers of early diagnostics and prevention of toxic liver lesions induced by the impact of technogenic chemicals. . . . . 597
- Ryzhkova A.I., Serebryakova E.N. The microscopic picture of peripheral blood in the laboratory diagnosis of hemophagocytic syndrome in children during the first months of life, receiving intensive care. . . . . 598
- Saljakhova R.M., Bakirova A.S., Kurelenkova M.E., Akhmadullina Yu.A., Mikhailova A.N., Gilmanov A.Zh. Laboratory monitoring of elderly outpatients condition after surgical myocardial revascularization. . . . . 598
- Sambulov V.I., Shatokhina S.N. Non-cellular structure of tissues and their importance in otorinolaryngology. . . . . 599
- Sergeeva A.V., Blagodaravova A.S., Kuznetsov K.V., Golovanova V.I., Chebolokova T.B., Saperkin N.V., Chekanina O.M. The prevalence of polymorphisms of genes associated with the risk of developing cancer. . . . . 600
- Solov'eva I.V. D-dimer: clinical values for elderly patients. . . . . 600
- Sosnin D.A., Ostrovskiy O.V., Verovskiy V.Y. Laboratory diagnosis of chronic kidney disease caused by partial obstruction of the urinary tract in patients with benign prostate hyperplasia. . . . . 600
- Startceva O.N., Frolova M.U., Vavilova T.V., Tihomirova O.V. Integral assessment of the hemostatic system in patients with cerebrovascular diseases. . . . . 601
- Stepanova E.G., Dorn O.Y., Ruyatkina L.A., Yakovleva G.E., Palamar-chuk M.V., Cikalenko E.A., Vochminceva L.V. The criteria for the study of albumin in the urine in the number of protein in the urine of patients with diabetic nephropathy. . . . . 601
- Subbotina T.N., Karnyushka A.A., Shaikhutdinova R.V., Borisova M.V., Lobanova S.M., Kadriчева T.G., Abel N.A., Karavaeva E.A., Okladnikova L.M., Bulava T.I., Guseinova E.A., Olkhovskiy I.A. Results of chromosomal aberrations detection and the JAK2 V617F mutation analysis in children with acute leukemia in the Krasnoyarsk Territory. . . . . 602
- Subbotina T.N., Kochmareva G.Y., Vasiyev E.V., Mikhalev M.A., Olkhovskiy I.A. Factor V Leiden and prothrombin gene G20210A mutations in patients with myeloproliferative neoplasms. . . . . 602
- Sukhina I.A., Meshkova M.E., Nikitin V.Yu., Ivanov A.M., Nikitin Yu.V., Malakhova E.A. Evaluation of CD64, HLA-DR antigens expression and cytokine's levels in sepsis. . . . . 603
- Terekhina N.A., Zhidko E.V., Terekhin G.A., Orbidans A.G. Indicators of mineral metabolism and cholestatic enzymes in acute pancreatitis and alcohol intoxication. . . . . 603
- Tishenina R.C. Personalized laboratory diagnostics and control of treatment of the patients with autoimmune polyendocrine syndromes. . . . . 604
- Trubitsyna I.E., Guliaev A.S., Vinokurova L.V., Smirnova A.V., Varvani-na G.G., Rud' M.V. Acetylcholine and level of cholinesterase activity in blood serum of patients with duodenal and stomach ulcer, alcoholic chronic pancreatitis. . . . . 604
- Usmanova Z.A. Relationships of concentration of matrix metalloproteinase-9 and its tissue inhibitor-1 in serum with parameters of lipid metabolism in patients with carotid atherosclerosis. . . . . 604
- Ustyantseva I.M., Agadzhanian V.V., Khokhlova O.I. Research and practice conception of the polytrauma's diagnosis and treatment. . . . . 605

- Устьянцева И.М., Хохлова О.И. Патогенетические факторы в развитии системного воспалительного ответа и синдрома полиорганной дисфункции при остром панкреатите. . . . . 605
- Устьянцева Л.С., Чистякова Г.Н., Ремизова И.И., Ляпунов В.А., Бычкова С.В., Скареднова Е.Ю. Иммунологические параметры пуповинной крови детей, рожденных в сроке сверхранных преждевременных родов. . . . . 606
- Утробин М.В., Юрьев С.Ю. Уровень эмбриотропных антител у носителей наследственных тромбофилий как маркер риска потери беременности в первом триместре. . . . . 606
- Фанаскова Е.В., Груздева О.В., Акбашева О.Е., Тютрин И.И., Пенская Т.Ю., Учасова Е.Г., Плотников Г.П., Барбараш О.Л. Применение низкочастотной пьезотромбоэластографии как современного метода оперативного мониторинга системы гемостаза при операциях коронарного шунтирования. . . . . 607
- Феофилова М.А. Кристаллографические изменения показателей крови при дополнительной диагностике миомы матки у женщин. . . . . 607
- Цесаль Рос Эмануэле. Актуальность первичного альдостеронизма. Аспекты диагностики. . . . . 608
- Чарная М.А., Гончарова А.В. Динамика тропонина Т и миоглобина в оценке повреждения миокарда при операциях коронарного шунтирования. . . . . 608
- Черныш Н.Ю., Зенина М.Н., Жиленкова Ю.И., Асатрян Т.Т., Найденова Т.В. Особенности лабораторной диагностики анемий у пациентов старшей возрастной группы. . . . . 609
- Черныш Н.Ю., Зимина В.А., Найденова Т.В. Влияние преаналитического этапа подготовки урогенитальных мазков на результаты микроскопии. . . . . 609
- Чистякова Г.Н., Газиева И.А., Ремизова И.И., Данькова И.В. Функциональное состояние эндотелия и регуляция ангиогенеза в условиях формирования плацентарной недостаточности при беременности, индуцированной вспомогательными репродуктивными технологиями. . . . . 610
- Шабалина А.А., Костырева М.В., Глебова О.В., Шчербакова Н.И., Антонова К.В., Поleshuk В.В., Кузнецова П.И., Максимова М.Ю., Танащян М.М. Диагностические лабораторные панели, используемые в неврологии. . . . . 610
- Шатохина С.Н. Качественно новая диагностическая информация в трактовке и принятии клинических решений. . . . . 611
- Шатохина И.С. Эффективные морфологические маркеры хронического пиелонефрита у больных разных возрастных групп. . . . . 611
- Шмелева В.М., Смирнова О.А., Карпич С.А., Головина О.Г., Капустин С.И., Папаян Л.П. Оценка эндогенного гемостатического потенциала и резистентности к активированному протеину С у носителей мутации фактора V Лейден и/или G20210A гена протромбина с помощью теста генерации тромбина. . . . . 612
- Устьянцева И.М., Хохлова О.И. Pathogenetic factors in the development of the systemic inflammatory response and multiple-organ-failure syndrome in acute pancreatitis
- Ustyantseva L.S., Chistyakova G.N., Remizova I.I., Lyapunov V.A., Bychkova S.V., Skarednova E.Y. Immunological parameters of umbilical cord blood of babies born at term very early premature births
- Utrobina M.V., Yur'ev S.Y. Level embryotropic antibodies in carriers of hereditary thrombophilia as a risk marker of pregnancy loss in the first trimester
- Fanaskova E.V., Gruzdeva O.V., Akbasheva O.E., Tyutrin I.I., Penskaya T.Yu., Uchasova E.G., Plotnikov G.P., Barbarash O.L. The use of low-frequency piezothromboelastography as a modern method of real-time monitoring of the hemostatic system during coronary bypass surgery
- Feofilova M.A. Crystallographic changes of blood parameters in the additional diagnosis of uterine fibroids in women
- Cesale Ros Emanuele. The relevance of primary aldosteronism. Aspects of diagnosis
- Charnaia M.A., Goncharova A.V. Dynamics of troponin T and myoglobin in the assessment of myocardial damage during coronary artery bypass grafting
- Chernysh N.Y., Zenina M.N., Zhilenkova Yu.I., Asatryan T.T., Naydenova T.V. Features of the laboratory diagnosis of anemia in older age group patients
- Chernysh N.Y., Zimina V.A., Naydenova T.V. Effect of pre-analytical phase of preparation of urogenital smear microscopy results
- Chistyakova G.N., Gazieva I.A., Remizova I.I., Dankova I.V. Endothelial function and regulation of angiogenesis in the formation of placental insufficiency in pregnancy induced by assisted reproductive technologies
- Shabalina A.A., Kostyreva M.V., Glebova O.V., Shcherbakova N.I., Antonova K.V., Poleshuk V.V., Kuznetsova P.I., Maksimova M.Y., Tanashyan M.M. Diagnostic laboratory panels used in neurology
- Shatokhina S.N. Qualitatively new diagnostic information in the interpretation and clinical decision-making
- Shatokhina I.S. Effective morphological markers of chronic pyelonephritis in patients of different age groups
- Shmeleva V.M., Smirnova O.A., Karpich S.A., Golovina O.G., Kapustin S.I., Papayan L.P. Evaluation of endogenous thrombin potential and activated protein C resistance in patients with Factor V Leiden and/or G20210A mutation in Prothrombin gene by thrombin generation test

#### ЗАЛ «МЕЧНИКОВ»

**ЭТИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ** (Этиология, ранняя диагностика и лабораторный контроль инфекционных заболеваний; антибиотикорезистентность и возможности ее выявления; вирусологическая диагностика: современность и новые возможности; диагностика паразитарных заболеваний: проблемы, реалии, перспективы; клиническая микология; диагностика инфекций передающихся половым путем)

- Алатортцева Г.И., Лукхверчик Л.Н., Носик М.Н., Нестеренко Л.Н., Амiantoва И.И., Жукина М.В., Доценко В.В., Зверев В.В. Изучение вируснейтрализующей активности антител к рекомбинантным аналогам регуляторных белков ВИЧ-1 в зараженной культуре клеток. . . . . 613
- Алиева Е.В., Первушин Ю.В., Боровкова Е.А. Особенности микробного пейзажа у лиц пожилого возраста. . . . . 613
- Алиева Е.В., Фролова Т.В., Боровкова Е.А., Мазко И.Ф. Случай листериоза новорожденного. . . . . 614
- Алхутова Н.А., Ковязина Н.А. Валидация определения липополисахарид-связывающего белка для диагностики сепсиса у пациентов реанимационного отделения многопрофильного стационара. . . . . 614
- Белова М.В., Тюрин И.А., Стрельникова Т.А., Солонин С.А., Годков М.А. Характеристика контингента токсикологических больных, инфицированных гемоконтактными вирусными инфекциями. . . . . 615

#### «MECHNIKOV» HALL

**INFECTIOUS DISEASES ETIOLOGY, DIAGNOSIS AND PREVENTION.** (Infectious diseases etiology, early diagnosis and laboratory monitoring; antimicrobial resistance and its detection possibilities; virological diagnosis: present and new possibilities; parasitic diseases diagnostics: challenges, realities and prospects; clinical mycology; sexually transmitted diseases diagnostics)

- Alatortseva G.I., Lukhverchik L.N., Nosik M.N., Nesterenko L.N., Amiantova I.I., Dotsenko V.V., Zhuckina M.V., Zverev V.V. Estimation of the neutralizing antibodies to HIV-1 regulation proteins recombinant analogues in infected cell culture
- Aliyeva E.V., Pervushin Y.V., Borovkova E.A. Features of elderly people microbic landscape
- Aliyeva E.V., Frolov T.V., Borovkov E.A., Mazko I.F. Case of listeriosis of the newborn
- Alhutova N.A. Kovyazina N.A. Validation of LPB determination for the diagnosis of sepsis in patients of the intensive care Department of multidisciplinary hospital
- Belova M.V., Tyurin I.A., Strel'nikova T.A., Solonin S.A., Godkov M.A. Characteristics of the cohort toxicological patients infected with blood-borne viral infections

- Бобырева Н.С. Об эпидемиологической ситуации по паразитарным заболеваниям в Ненецком автономном округе. . . . . 615
- Булатова К.В., Карандашова И.В., Неверов А.Д., Чуланов В.П. Выявление мутаций устойчивости вируса гепатита С к препаратам прямого противовирусного действия: методика исследования и интерпретация результатов. . . . . 616
- Воеводская Л.Ю., Пронкина Е.В., Григоричева Л.Г., Золовкина А.Г. Клиническая эффективность иммунохроматографического анализа в диагностике сифилиса. . . . . 617
- Воронина О.Л., Кунда М.С., Рыжова Н.Н., Аксенова Е.И., Шаропова Н.Е., Семенов А.Н., Амелина Е.Л., Лазарева А.В., Симонова О.И., Семькин С.Ю., Баранов А.А., Чучалин А.Г., Гинцбург А.Л. Молекулярно-генетические методы в идентификации и мониторинге появляющихся микроорганизмов. . . . . 617
- Воронина О.Л., Кунда М.С., Рыжова Н.Н., Аксенова Е.И., Шаропова Н.Н., Семенов А.Н., Гинцбург А.Л. Оптимизация микробной диагностики биологических образцов на основе генотипирования и секвенирования нового поколения. . . . . 617
- Галстян А.Г., Амелина Е.Л., Красовский С.А., Усачева М.В., Борисова О.В. Получение антигена для разработки иммуноферментной тест-системы для диагностики *Pseudomonas aeruginosa*. . . . . 618
- Головешкина Е.Н., Гуцин А.Е. Разработка методики определения РНК *Treponema pallidum* с помощью реакции транскрипционной амплификации (НАСБА) в режиме реального времени для диагностики ранних форм сифилиса. . . . . 618
- Горохова А.С., Ляднова К.А., Жиренкина Е.Н., Степанова Е.В., Сергиев В.П., Понировский Е.Н., Морозов Е.Н. Проблемы прободготовки в ПЦР-диагностике паразитарных заболеваний. . . . . 619
- Грядун Д.А., Лейнсоо А.Т., Шаскольский Б.Л., Кулагина Е.В., Антонова О.В., Деметьева Е.И., Зименков Д.В. Гидрогелевые биочипы для молекулярно-генетического профилирования маркеров лекарственной устойчивости возбудителей инфекционных заболеваний. . . . . 619
- Дмитриева Н.В., Петухова И.Н., Багирова Н.С., Григорьевская З.В., Дьякова С.А., Терещенко И.В., Соколова Е.Н. Распространенности нозокомиальных микроорганизмов в онкологической клинике. . . . . 619
- Дмитрюкова М.Ю., Романюк Т.Н., Л.И. Короленкова, О.Ю. Шипулина. Частота выявления интегрированных форм ВПЧ ВКР в тяжелых дисплазиях и микроинвазивных раках шейки матки. . . . . 620
- Дробченко С.Н., Марголин О. Детермин Комбо – экспресс-тест нового 4-го поколения. . . . . 620
- Дружинина А.В. Микробиологический мониторинг патогенов инфекций, связанных с медицинской помощью в центре сердечно-сосудистой хирургии. . . . . 621
- Егорова С.А., Кафтырева Л.А., Войтенкова Е.В., Забровская А.В., Смирнова Е.В., Толузакова Н.В., Черткова С.А., Довгаль С.Г., Матвеева Е.Г., Жирнова Л.Ю., Уткина Н.П., Сихандо Л.Ю., Пеленко Т.Ф. Чувствительность штаммов *Salmonella*, выделенных в Санкт-Петербурге в 2014–2015 гг., к антимикробным препаратам выбора при лечении сальмонеллез. . . . . 621
- Еремеева Н.И., Вахрушева Д.В. Выявление больных туберкулезом методом Циля-Нильсена в клинико-диагностических лабораториях первичной медико-санитарной помощи Урала в 2010–2014 гг. . . . . 621
- Землянский О.А., Тюрина Е.Б., Башикиев А.А. Распространенность штаммов *M. tuberculosis* различных генетических семейств в Белгородской области. . . . . 622
- Зыкова Т.А., Богомолова О.А., Лысенко И.Б. Изучение уровня инфицирования онкогематологических больных грибами *Aspergillus fumigatus*. . . . . 622
- Зыкова Т.А., Дурицкий М.Н., Богомолова О.А., Сустретов, В.А. Сидоренко И.П., Черникова Е.Н. Частота распространения гемоконтактных гепатитов среди онкологических больных и медицинских работников онкологического стационара. . . . . 622
- Карбышева С.Б., Жильцов И.В., Григоричева Л.Г., Семенов В.М., Веремей И.С., Золовкина А.Г. Определение D-лактата в синовиальной жидкости в дифференциальной диагностике артритов и инфекции протезированных суставов. . . . . 623
- Кафтырева Л.А. Сальмонеллез как внекишечная инфекция. . . . . 623
- Климов В.Т., Чеснокова М.В., Каримова Т.В. Оптимизация алгоритма лабораторной диагностики иерсиниозов. . . . . 624
- Ковалевич Н.И., Саркисян Н.С., Санникова И.В., Махия О.В. Влияние патогенетической терапии на содержание цитокинов у больных острым бруцеллезом. . . . . 624
- Bobyreva N.S. On the epidemiology of parasitic diseases in the Nenets Autonomous District. . . . . 615
- Bulatova K.V., Karandashova I.V., Neverov A.D., Chulanov V.P. Identification of the virus hepatitis C resistance mutations to direct antiviral action drugs. Research methodology and interpretation of results. . . . . 616
- Voevodskaya L.Y., Pronkina E.V., Grigoricheva L.G., Zolovkina A.G. Clinical efficiency of the immunochromatography analysis in diagnosis of syphilis. . . . . 617
- Voronina O.L., Kunda M.S., Ryzhova N.N., Aksenova E.I., Sharapova N.E., Semenov F.N., Amelina E.L., Lasareva A.V., Simonova O.I., Semykin S.Yu., Baranov A.A., Chuchalin A.G., Gintsburg A.L. Molecular-genetic methods in emerging microorganism identification and monitoring. . . . . 617
- Voronia O.L., Kunda M.S., Ryzhova N.N., Aksenova E.I., Sharapova N.N., Semenov A.N., Gintsburg A.L. Optimization of biological samples microbial diagnostic on the base of genotyping and next generation sequencing. . . . . 617
- Galstyan A.G., Amelina E.L., Krasovsky S.A., Usacheva M.V., Borisova O.V. Preparation of an antigen for development of *Pseudomonas aeruginosa* ELISA detecting kit. . . . . 618
- Goloveshkina E.N., Guschin A.E. Development of the method for detection rRNA *Treponema pallidum* using NASBA-real-time assay for diagnosis of primary and secondary syphilis. . . . . 618
- Gorokhova A.S., Lyadnova K.A., Zhirenkina E.N., Stepanova E.V., Sergiev V.P., Ponirovskiy E.N., Morozov E.N. The problems of PCR diagnosis of parasitic diseases. . . . . 619
- Gryadunov D.A., Leinsoo A.T., Shaskolskiy B.L., Kulagina E.V., Antonova O.V., Dementieva E.I., Zimenkov D.V. Hydrogel biochips for molecular genetic profiling of drug resistance markers of infectious agents. . . . . 619
- Dmitrieva N.V., Petukhova I.N., Bagirova N.S., Dyakova S.A., Terechenko I.V., Sokolova E.N. Prevalence of nosocomial microorganisms in cancer hospital. . . . . 619
- Dmitryukova M.Yu., Romanuk T.N., Korolenkova L.I., Shipulina O.Yu. Incidence of integrated HPV DNA in high-grade squamous intraepithelial lesions and microinvasive cervical cancer. . . . . 620
- Drobchenko S.N., Margolin O. Determine Combo – Rapid test of the new 4th generation. . . . . 620
- Druzhinina A.V. Microbiological monitoring of infection pathogens connected with medical care in the center of cardiovascular surgery. . . . . 621
- Egorova S.A., Kaftyreva L.A., Voitenkova E.V., Zabrovskaya A.V., Smirnova E.V., Toluzakova N.V., Chertkova S.A., Dovgal S.G., Matveeva E.G., Zhirnova L.U., Utkina N.P., Sihando L.U., Pelenko T.F. Susceptibility of *Salmonella*, isolated in St. Petersburg in 2014–2015, to antimicrobials for salmonellosis treatment. . . . . 621
- Eremeeva N.I., Vakhrusheva D.V. TB cases Ziehl-Nielsen in clinical diagnostic laboratories of primary health care in the 2010–2014 Urals. . . . . 621
- Zemlyansky O.A., Turina E.B., Bashkirev A.A. Prevalence of *M. tuberculosis* strains of different genetic families in the Belgorod region. . . . . 622
- Zykova T.A., Bogomolova O.A., Lysenko I.B. Study of the level of *Aspergillus fumigatus* infection in oncohematological patients. . . . . 622
- Zykova T.A., Duritskiy M.N., Bogomolova O.A., Sustretov V.A., Sidorenko I.P., Chernikova E.N. Frequency of blood-borne hepatitis in oncological patients and medical staff in a cancer hospital. . . . . 622
- Karbysheva S.B., Zhylytsou I.V., Grigoricheva L.G., Semenov V.M., Veremey I.S., Zolovkina A.G. Synovial fluid D-lactate measurement in the diagnosis of septic and non-septic arthritis and prosthetic-joint infections. . . . . 623
- Kaftyreva L.A. Salmonellosis as extraintestinal infection. . . . . 623
- Klimov V.T., Chesnokova M.V., Karimova T.V. Optimization of the algorithm of the Yersinia's laboratory diagnostics. . . . . 624
- Kovalevich N.I., Sarkisyan N.S., Sannikova I.V., Makhinya O.V. Influence pathogenetic-tion therapy on level of cytokines in patients with acute brucellosis. . . . . 624



Козлов С.С. Методы диагностики кишечных паразитозов. Плюсы и минусы. ....	624	Kozlov S.S. Laboratory diagnosis methods of Intestinal parasitosis. The pros and cons	
Кречикова О.И. Неизвестное о стрептококках. ....	625	Krechikova O.I. Unknown about <i>Streptococcus</i> spp.	
Кузнецова Н.А. Анизоморфны спинномозговой жидкости в диагностике нейросифилиса. ....	625	Kusnetsova N.A. Anizomorphy cerebrospinal fluid in the diagnosis of neurosyphilis	
Лактин В.М., Байракова А.Л., Лактин М.В., Афанасьев С.С. Анализ постгеномного риска патогенности групп клинических штаммов стафилококков городской популяции. ....	626	Lakhtin V.M., Bairakova A.L., Lakhtin M.V., Afanasiev S.S. Analysis of post-genomic risk pathogenicity groups of staphylococci clinical strains of urban population	
Лактин М.В., Афанасьев С.С., Лактин В.М., Алешкин В.А. Ко-функционирование лектинов пробиотических бактерий: потенциал для клинической и лабораторной медицины. ....	626	Lakhtin M.V., Afanasiev S.S., Lakhtin V.M., Aleshkin V.A. Cofunctioning of probiotic bacterial lectins: Potential for clinical and laboratory medicine	
Леонтьева Н.И., Грачева Н.М., Филиппов В.С., Лиханская Е.И., Шербаков И.Т., Соловьева А.И. Клинико-патогенетические аспекты криптоспориоза, современные методы лабораторной диагностики и лечения. ....	626	Leontieva N.I., Gracheva N.M., Philippov V.S., Likhanskaya E.I., Shcherbakov I.T., Solovyova A.I. Clinical and pathogenetic aspects of cryptosporidiosis, modern methods of laboratory diagnosis and treatment	
Лухверчик Л.Н., Алаторцева Г.И., Нестеренко Л.Н., Бурханов Р.А., Оксанич А.С. Результаты сравнительного определения суммарных антител к антигенам <i>Treponema Pallidum</i> с использованием новой иммуноферментной тест-системы. ....	627	Lukhverchik L.N., Alatoritseva G.I., Nesterenko L.N., Burhanov R.A., Oksanich A.S. Results of the comparative determination of total antibodies against TREPONEMA PALLIDUM antigens using a new ELISA test-system	
Макарова М.А. Эшерихиозы как внекишечная инфекция. ....	627	Makarova M.A. Esherichiosis as extraintestinal infection	
Малишев М.Е., Пивоварова Л.П., Арискина О.Б., Осипова И.В., Хабирова Т.Г. Ранние лабораторные критерии развития тяжелого сепсиса при сочетанной травме. ....	628	Malishev M.E., Pivovarova L.P., Ariskina O.B., Osipova I.V., Habirova T.G. Early laboratory criteria of severe sepsis in combined trauma	
Масягутова Л.М., Слепцова А.И., Гизатуллина Л.Г., Гарифуллин Б.Р. Индивидуальный подход к проведению иммунологического обследования у работников животноводческого комплекса. ....	629	Masyagutova L.M., Slepцова A.I., Gizatullina L.G., Garifullin B.R. Individual treatment to carrying out immunological examination on animal husbandry workers	
Махова Т.И., Румянцева Т.А., Головешкина Е.Н., Руднева Н.С., Суханова Л.Н., Гуцин А.Е. Использование метода двойного пулирования и мультиплексной ПЦР для оптимизации скрининга на наличие инфекций, передаваемых половым путем у беременных. ....	629	Makhova T.I., Rumyantseva T.A., Goloveshkina E.N., Rudneva N.S., Sukhanova L.N., Gushin A.E. The use of double pooling technique and multiplex PCR for optimization of sexually transmitted infections screening in pregnant women	
Мелкумян А.Р., Припутневич Т.В. <i>Lactobacillus iners</i> – смена парадигмы. ....	629	Melkumyan A.R., Priputnevich T.V. <i>Lactobacillus iners</i> – a paradigm shift	
Мордовская Л.И., Алексеева С.Д., Парникова Н.Р. Возможности молекулярно-генетических исследований у больных туберкулезом. ....	630	Mordovskaya L.I., Alekseeva S.D., Parnicova N.R. Features of molecular genetic studies in patients with tuberculosis	
Морозова Л.Ф., Цхомариya И.М., Гузеева Т.М., Кукина И.В., Максакская Е.В., Шукина Е.Н., Баранова А.М., Кондрашин А.В., Морозов Е.Н. Итоги работы Референс-центра по мониторингу за малярией в Российской Федерации за 2010–2015 гг. ....	630	Morozova L.F., Tskhomariya I.M., Guzeeva T.M., Kukina I.V., Maksakovskaya E.V., Shchukina E.N., Baranova A.M., Kondrashin A.V. Outcome of the Monitoring Malaria Reference Centre, Russian Federation, 2010–2015	
Морозова Т.В., Кобылянская В.А. Особенности лабораторной диагностики нарушений в системе гемостаза у больных дифтерией. ....	631	Morozova T.V., Kobilyanskaya V.A. Peculiarities of laboratory diagnostics of the hemostasis system disorder in patients with diphtheria	
Мохов А.А., Бенмерабет А.М. Правовые вопросы деятельности микробиологических лабораторий. ....	632	Mokhov A.A., Benmerabet A.M. The legal issues of the microbiology laboratories	
Наумкина Е.В., Абросимова О.А., Иванова С.Ф. Бессимптомная бактериурия и состояние микробиотоза половых путей у беременных. ....	632	Naumkina E.V., Abrosimova O.A., Ivanova S.F. Asymptomatic bacteriuria and genital tract microbiocenosis in pregnancy	
Новикова Т.Н., Ковалева М.А., Лобанова С.М., Ольховский И.А. Серопозитивность к <i>Helicobacter Pylori</i> у детей разных возрастных групп. ....	633	Novikova T.N., Kovaleva M.A., Lobanova S.M., Olkhovskiy I.A. Seropositivity for <i>HELICOBACTER PYLORI</i> in children of different age	
Орлова О.А. Роль микробиологических исследований трахеобронхального аспирата в профилактике внутрибольничных инфекций дыхательных путей. ....	633	Orlova O.A. The role of microbiological studies of the tracheobronchial aspirate in the prevention of hospital-acquired respiratory tract infections	
Осипов Г.А. Возможности, итоги и проблемы масс-спектрометрии микробных маркеров в клиническом и амбулаторном мониторинге инфекций и дисбиозов. ....	633	Osipov G.A. Opportunities, challenges and results of mass spectrometry microbial markers in clinical and ambulatory monitoring of infections and dysbiosis	
Пай Г.В., Грачева А.Н., Солопова Г.Г. Анализ выявляемости вирусов группы Ного-, Roto-, Astro- у детей, находившихся на лечении в ФНКЦ им Дм. Рогачева. ....	634	Pay G.V., Gracheva A.N., Solopova G.G. Detection Noro, Roto, Astroviruses in pediatric patients treated in FRC Pediatric Hematology, Oncology and Immunology n. a. D. Rogachev	
Патрушева Н.Б., Желвакова Н.В., Усолтцева О.П., Ахряпина И.А., Бейкин Я.Б. Эффективность определения антигена р24 при тестировании на ВИЧ-инфекцию. ....	634	Patrusheva N.B., Zhelvakova N.V., Usoltseva O.P., Akhryapina I.A., Beikin Ya.B. The efficiency of p24 antigen identification in HIV testing	
Петрова Л.В., Родионова Т.М., Пузанов В.А. Выделение нетуберкулезных микобактерий у больных разных категорий. ....	635	Petrova L.V., Rodionova T.M., Puzanov V.A. Isolation of non-tuberculosis mycobacteria in patients of different categories	
Петухова И.Н., Дмитриева Н.В., Григорьевская З.В., Багирова Н.С., Терещенко И.В., Дьякова С.А. Частота выделения MRSA и других резистентных грамположительных микроорганизмов в различных отделениях онкологического стационара. ....	635	Petukhova I.N., Dmitrieva N.V., Grigoryevskaya Z.V., Bagirova N.S., Tereshchenko I.V., Dyakova S.A. Frequency of isolation of MRSA and other resistant gram-positive microorganisms in various departments of oncological hospital	
Пивоварова Л.П., Арискина О.Б., Осипова И.В., Малишев М.Е., Громов М.И. Иммунологическая характеристика тяжелого сепсиса и септического шока у пациентов с острыми хирургическими заболеваниями и травмами. ....	636	Pivovarova L.P., Ariskina O.B., Osipova I.V., Malishev M.E., Gromov M.I. Immunologic characteristics of severe sepsis and septic shock in patients with acute surgical diseases and injuries	
Поддубиков А.В., Романенко Э.Е., Леонова А.Ю., Михайлова Н.А. Разработка теста для серологической идентификации штаммов пневмококка. ....	636	Poddubikov A.V., Romanenko E.E., Leonova A.Y., Mikhailova N.A. The development of a test to identify the serotypes of pneumococcal strains	

- Порин А.А. Редкие виды кампилобактеров. .... 637
- Пузанов В.А., Севастьянова Э.В. Оценка реализации мер инфекционного контроля в бактериологических лабораториях противотуберкулезных учреждений. 1: Организация и размещение бактериологических лабораторий. .... 637
- Пузанов В.А., Севастьянова Э.В. Оценка реализации мер инфекционного контроля в бактериологических лабораториях противотуберкулезных учреждений. 2: Наличие и условия эксплуатации боксов биологической безопасности в бактериологических лабораториях. .... 638
- Пузанов В.А., Севастьянова Э.В. Оценка реализации мер инфекционного контроля в бактериологических лабораториях противотуберкулезных учреждений. 3: Средства индивидуальной защиты персонала бактериологических лабораторий. .... 638
- Ришук С.В., Дробченко С.Н. Современные методы лабораторной диагностики хламидиоза. .... 639
- Ришук С.В., Дробченко С.Н., Марголин О. Новые возможности диагностики пневмоний: быстрые антигенные тесты для этиологической расшифровки возбудителей. .... 639
- Розанов С.М., Первалова Е.Ю., Шевелева Л.В., Кырф М.В., Бейкин Я.Б. Использование технологии времяпролетной масс-спектрометрии для определения видового состава оппортунистической госпитальной флоры. .... 640
- Савинов Г.В., Стуколова О.А., Кирдяшккина Н.П., Карасева И.П., Судьбина А.Е., Маркелов М.Л., Шипулин Г.А. Апробация иммуночипа для диагностики нейросифилиса и изучения спектра антител к белкам-антигенам *T. pallidum* в образцах сыворотки крови и спинномозговой жидкости. .... 640
- Савочкина Ю.А., Тимошина О.Ю., Микулович Ю.Л., Гушин А.Е. Выявление генов ОХА-карбапенемаз ацинетобактеров с помощью мультиплексной ПЦР в реальном времени. .... 641
- Сайдудлаев А.А., Ишмамедова Г.Р., Алиева Е.В., Первущин Ю.В. Профилактика туберкулеза в Чеченской республике. .... 641
- СAPERкин Н.В., Сергеева А.В. Особенности экспериментов с самозаражением в историческом аспекте. .... 642
- Сапожкова Ж.Ю. Диагностические возможности цитологического исследования инфекционных патогенов в осадке эякулята. .... 643
- Саркисян Н.С., Пономаренко Д.Г., Ракитина Е.Л., Логвиненко О.В., Костюченко М.В. Разработка метода количественной оценки степени IgE- опосредованной специфической сенсибилизации при бруцеллезе. .... 643
- Сергеева А.В., Кочубейник А.В., Благоданова А.С., Чеканина О.М. Молекулярно-генетический метод выявления пародонтопатогенных микроорганизмов в практике врача-стоматолога. .... 644
- Сергиев В.П., Протеус Т.В., Протеус А.П., Максимова М.С., Грицюк О.В., Волкова В.В. Блaстоцисты как возбудители оппортунистической инфекции. .... 644
- Сильвейстрова О.Ю., Самитова Э.Р., Ракчеева О.В., Шипулина О.Ю. Применение молекулярно-биологических методов исследования в лабораторной диагностике острых экзантемных инфекций у детей и подростков. .... 645
- Скачкова Т.С., Сильвейстрова О.Ю., Шипулина О.Ю., Мозгалева Н.В., Пархоменко Ю.Г. Разработка набора реагентов для выявления и количественного определения ДНК вируса герпеса человека 8 типа. .... 645
- Скляр В.А., Мухина Е.Г. Распространение носительства вируса папилломы человека высокого канцерогенного риска среди женщин в Калининградской области. .... 646
- Смирнова В.С., Романюк Т.Н., Шаргородская А.В., Скачкова Т.С., Шипулина О.Ю. Сравнение информативности двух видов клинического материала при выявлении ДНК ЦМВ в урогенитальном тракте. .... 646
- Степанова Е.В., Сергиев В.П., Жиренкина Е.Н., Старостина А.С., Мнев В.А., Солнцев Д.В., Морозов Е.Н. Значимость показателей ИФА и ПЦР для лабораторной диагностики токсоплазмоза. .... 647
- Стуколова О.А., Маркелов М.Л., Судьбина А.Е., Черкашина А.С., Долгова А.С., Кирдяшккина Н.П., Карасева И.П., Шипулин Г.А. Разработка и апробация биочипа для мультиплексного определения антител классов М и G и avidности IgG к белкам-антигенам возбудителей инфекций, входящих в группу TORCH. .... 647
- Сужаева Л.В., Войтенкова Е.В., Макарова М.А., Матвеева З.Н., Кафтырева Л.А. Выявление диареегенных *E. coli* при дисбиозе кишечника у детей. .... 648
- Сухина М.А., Сафин А.Л., Михалевская В.И. *Clostridium difficile* ассоциированная инфекция. .... 649
- Porin A.A. Rare species of Campylobacter. .... 637
- Puzanov V.A., Sevastianova E.V. The implementation evaluation of infection control measures in the bacteriological laboratories of TB facilities. 1: Arrangement and placement of the bacteriological laboratories. .... 637
- Puzanov V.A., Sevastianova E.V. The implementation evaluation of infection control measures in the bacteriological laboratories of TB facilities. 2: Availability and usage conditions of biosafety cabinets in the bacteriological laboratories. .... 638
- Puzanov V.A., Sevastianova E.V. The implementation evaluation of infection control measures in the bacteriological laboratories of TB facilities. 3: Personal protection means for personnel of the bacteriological laboratories. .... 638
- Rischuk S.V., Drobchenko S.N. Contemporary methods of laboratory diagnosis of chlamydia. .... 639
- Rischuk S.V., Drobchenko S.N., Margolin O. New possibilities for the diagnosis of pneumonia: rapid antigenic tests for etiological decoding of pathogens. .... 639
- Rozanov C.M., Perevalova E.J., Sheveleva L.V., Kyrf M.V., Beykin Ya.B. Using t Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight (MALDI-TOF) technology to determine the species composition of opportunistic nosocomial flora. .... 640
- Savinov G.V., Stukolova O.A., Kirdyashkina N.P., Karaseva I.P., Sud'ina A.E., Markelov M.L., Shipulin G.A. Approbation of immunochip for neurosyphilis detection and to study the spectrum of antibodies against *T.pallidum* antigens in blood serum and cerebrospinal fluid samples. .... 640
- Savochkina Yu. A., Timoshina O.Yu., Mikulovich Yu.L., Guschin A.E. Acinetobacter's OXA-carbapenemase genes detection using multiplex real-time PCR. .... 641
- Saidullaev A.A., Ishmamedova G.R., Alieva E.V., Pervushin Yu.V. Prevention of tuberculosis in the Chechen Republic. .... 641
- Saperkin N.V., Sergeeva A.V. Characteristics of the self-infection experiments in historical aspect. .... 642
- Sapozhkova Z.Y. Diagnostic possibilities of cytological examination for infections pathogens in ejaculate sediment. .... 643
- Sarkisyan N.S., Ponomarenko D.G., Rakitina C.L., Logvinenko V.O., Kostyuchenko M.V. Development of a method of quantitative assessment of IgE – mediated specific sensitization by brucellosis. .... 643
- Sergeeva A.V., Kochubeynik A.V., Blagonravova A.S., Chekanina O.M. Molecular genetic method of detection of parodontopathogenic microorganisms in the practice of a dentist. .... 644
- Sergiev V.P., Prodeus T.V., Prodeus A.P., Maksimova M.S., Gritsyuk O.V., Volkova V.V. Blastocysts as cause of opportunistic infection. .... 644
- Sil'veystrova O.J., Samitova E.R., Rakcheeva O.V., Shipulina O.J. The use of molecular biological research methods in the laboratory diagnostics of an acute infectious exanthema in children and adolescents. .... 645
- Skachkova T.S., Silveystrova O.Y., Shipulina O.Y., Mozgaleva N.V., Parhomenko Y.G. Development of a PCR Assay for detection and quantification of human herpes virus 8. .... 645
- Sklyar V.A., Mukhina E.G. The spread of having high carcinogenic risk human papillomavirus among women in the Kaliningrad region. .... 646
- Smirnova V.S., Romaniuk T.N., Shargorodskaya A.V., Skachkova T.S., Shipulina O.Yu. Comparison of information content of two types of clinical material in detecting CMV DNA in the urogenital tract. .... 646
- Stepanova E.V., Sergiev V.P., Zhirenkina E.N., Starostina A.S., Mnev V.A., Solntsev D.V., Morozov E.N. The significance of indicators ELISA and PCR for laboratory diagnosis of toxoplasmosis. .... 647
- Stukolova O.A., Markelov M.L., Sudina A.E., Cherkashina A.S., Dolgova A.S., Kirdyashkina N.P., Karaseva I.P., Shipulin G.A. Development and evaluation of the array-based multiplex detection method of IgG and IgM antibodies and IgG avidity index to TORCH-profile infection agents for routine laboratory screening. .... 647
- Suzhaeva L.V., Voitenkova E.V., Makarova M.A., Matveeva Z.N., Kaftyreva L.A. Detection of diarrheagenic *E. coli* in children with enteric disbiosis. .... 648
- Sukhina M.A., Saphin A.L., Michalevskai V.I. *Clostridium difficile* associated infection. .... 649

- Тартаковский И.С., Карпова Т.И., Галстян Г.М., Яцышина С.Б. Особенности лабораторной диагностики легионеллеза для различных групп пациентов ..... 649
- Таушева М.В., Имельбаева Э.А., Мурзабаева Р.В., Тимербаева Д.А., Гильманов А.Ж. Этиологическая значимость микробной флоры при гинекологических заболеваниях ..... 650
- Тимошина О.Ю., Савочкина Ю.А., Микулович Ю.Л., Гуцин А.Е. Разработка и апробация методики выявления генов бета-лактамаз расширенного спектра у энтеробактерий с помощью ПЦР в реальном времени ..... 650
- Тимошичева Т.А., Амосова И.В., Бузитская Ж.В., Егорова А.А., Львов Н.И. Перспективы использования методов микрочультурального ИФА и иммунофлуоресценции на культуре клеток для диагностики аденовирусной инфекции ..... 651
- Филиппов В.С., Лиханская Е.И., Леонтьева Н.И., Яний В.В., Галеев А.В. Оценка результатов лабораторной диагностики крипто-спориоза различными методами ..... 651
- Хабидуллин В.В., Имельбаева Э.А., Гильманов А.Ж., Константинова Е.В. Оценка показателей противовирусной защиты у доноров при производстве препарата Мегавир ..... 651
- Хайруллина Г.А., Махова Т.И., Гуцин А.Е. Разработка методики на основе мультиплексной ПЦР в реальном времени для выявления макролид-резистентных штаммов *Mycoplasma genitalium* в образцах биологического материала ..... 652
- Чеботарева И.В., Северская Н.В. Оценка напряженности иммунитета к кори у сотрудников медицинского центра ..... 652
- Черемных Н.В. Частота выделения *S. epidermalis* (MRSE) у новорожденных ..... 652
- Чернышева Л.А., Ким Д.Г., Гуцин А.Е., Гомберг М.А. Исследование потенциальных возбудителей идиопатических уретритов у мужчин с использованием методики количественной ПЦР в реальном времени ..... 653
- Шильникова И.И., Петухова И.Н., Багирова Н.С., Григорьевская З.В., Терещенко И.В., Дмитриева Н.В. Анаэробные грамположительные кокки: этиология, идентификация и чувствительность к антибиотикам ..... 653
- Яцышина С.Б., Спичак Т.В., Ким С.С., Воробьева Д.А., Горелов А.В. Роль респираторных вирусов и атипичных бактерий в этиологии внебольничной пневмонии у детей разного возраста .... 654
- Tartakovsky I.S., Karpova T.I., Galstjan G.M., Jatsischina S.B. The features of laboratory diagnostic of legionellosis for different groups of patients
- Tausheva M.V., Imelbaeva E.A., Murzabaeva R.V., Timerbaeva D.A., Gilmanov A.Zh. The etiological significance of the microbial flora in gynecological pathology
- Timoshina O.Yu., Savochkina Yu. A., Mikulovich Yu.L., Guschin A.E. Development and application of real-time PCR assay for detection of ESBL genes in *Enterobacteriaceae* species
- Timoshicheva T.A., Amosova I.V., Buzitskaya Z.V., Egorova A.A., Lvov N.I. Prospects for the use of methods cell-ELISA and immunofluorescence in cell culture for the diagnosis of adenovirus infection
- Philippov V.S., Likhanskaya E.I., Leontieva N.I., Yaniy V.V., Galeev A.V. Evaluation of results of laboratory diagnosis of cryptosporidiosis using various methods
- Khabibullina V.V., Imelbaeva E.A., Gilmanov A.Zh., Konstantinova E.V. Estimation of the antiviral immunity of the donors in the production of anti-CMV drug MEGAVIR
- Khayrullina G.A., Makhova T.I., Guschin A.E. Development of a multiplex real-time PCR assay for detection macrolide-resistant strains of *Mycoplasma genitalium* in biological samples
- Chebotareva I.V., Severskaya N.V. Assessment of immunity against measles among employees of the medical center
- Cheremnykh N.V. Frequency of isolation of *S. epidermalis* (MRSE) in newborns
- Chernyshova L.A., Kim D.G., Guschin A.E., Gomberg M.A. The study of potential pathogens of idiopathic urethritis in men using quantitative real-time PCR
- Shilnikova I.I., Petukhova I.N., Bagirova N.S., Grigoryevskaya Z.V., Tereshchenko I.V., Dmitrieva N.V. Anaerobic gram-positive cocci: etiology, identification and antibiotic sensitivity
- Yatsyshina S.B., Spichak T.V., Kim S.S., Vorobyova D.A., Gorelov A.V. Viral and Atypical Bacterial Etiology of community-acquired pneumonia in children of different ages



ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"»

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ  
ОБЩЕСТВЕННАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ «НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
СПЕЦИАЛИСТОВ  
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций.

# Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Том 61

9 • 2016

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

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

СЕНТЯБРЬ

Журнал основан в январе 1955 г.

**Почтовый адрес**

ОАО «Издательство "Медицина"»  
115088, Москва, Новоостاپовская ул.,  
д. 5, строение 14

Телефон редакции:

8-495-430-03-63,

E-mail: [clin.lab@yandex.ru](mailto:clin.lab@yandex.ru)

**Зав. редакцией Л. А. Шанкина**

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел. 8-495-678-64-84

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

Художественный редактор

М. Б. Белякова

Переводчик В. С. Нечаев

Корректор В. С. Смирнова

Технический редактор Л. В. Зюкина

Сдано в набор 03.08.2016.

Подписано в печать 09.09.2016.

Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Печать офсетная.

Печ. л. 19,5

Усл. печ. л. 19,11.

Уч.-изд. л. 20,65.

Заказ 471.

E-mail: [oao-medsina@mail.ru](mailto:oao-medsina@mail.ru)

WWW страница: [www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

ЛР N 010215 от 29.04.97 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого из-  
дания не может быть занесена в память компью-  
тера либо воспроизведена любым способом  
без предварительного письменного разреше-  
ния издателя.

Журнал представлен в базе данных Российско-  
го индекса научного цитирования (РИНЦ) и в  
следующих международных информационно-  
справочных изданиях: Abstracts of Microbiology, Adis  
International Ltd Reactions Weekly, Chemical Ab-  
stracts (Print), Chemical Titles, EBCOhost Biological  
Abstracts (Online), Elsevier BV EMBASE, Elsevier  
BV Scopus, Excerpta Medica, Abstract Journals,  
Index Medicus, Index to Dental Literature, National  
Library of Medicine PubMed, OCLC Article First,  
OCLC MEDLINE, Reactions Weekly (Print), Thom-  
son Reuters Biological Abstracts (Online), Thomson  
Reuters BIOSIS Previews, VINITI RAN Referativnyi  
Zhurnal, Ulrich's International Periodicals Directory.

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

Индекс 71442 — для подписчиков

Подписка через Интернет: [www.aks.ru](http://www.aks.ru),

[www.pressa-ef.ru](http://www.pressa-ef.ru)

Подписка на электронную версию:  
[elibrary.ru](http://elibrary.ru)

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.  
2016. № 9. 513—668.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Главный редактор В. Н. ТИТОВ**

А. Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, В. В. ДОЛГОВ, Г. Н. ЗУБРИ-  
ХИНА, А. А. ИВАНОВ, С. А. ЛУГОВСКАЯ, А. Ю. МИ-  
РОНОВ (зам. главного редактора), В. Т. МОРОЗОВА,  
Л. М. ПИМЕНОВА (ответственный секретарь), Л. М. СКУ-  
ИНЬ, А. А. ТОТОЛЯН, И. П. ШАБАЛОВА

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

А.Н. АРИПОВ (Ташкент), Т.В. ВАВИЛОВА (Санкт-Пе-  
тербург), I. WATSON (Великобритания, Ливерпуль),  
А.Ж. ГИЛЬМАНОВ (Уфа), Д.А. ГРИЩЕНКО (Красно-  
ярск), В.С. ГУДУМАК (Кишинев), Н.Г. ДАШКОВА (Москва),  
В.А. ДЕЕВ (Киев), Т.И. ДОЛГИХ (Омск), С.А. ЕЛЬЧАНИНО-  
ВА (Барнаул), А.В. ИНДУТНЫЙ (Омск), А. KALLNER (Шве-  
ция, Стокгольм), А.И. КАРПИЩЕНКО (Санкт-Петербург),  
К.П. КАШКИН (Москва), Г.И. КОЗИНЕЦ (Москва),  
А.В. КОЗЛОВ (Санкт-Петербург), В.Г. КОЛБ (Минск),  
Г.В. КОРШУНОВ (Саратов), Г.М. КОСТИН (Минск), А.Г. КО-  
ЧЕТОВ (Москва), Н.Е. КУШЛИНСКИЙ (Москва), Г.Г. ЛУНЕ-  
ВА (Киев), А.Р. МАВЗЮТОВ (Уфа), В.Н. МАЛАХОВ (Москва),  
Д.Д. МЕНЬШИКОВ (Москва), В.И. НИГУЛЯНУ (Кишинев),  
Е.Н. ОВАНЕСОВ (Москва), Ю.В. ПЕРВУШИН (Ставрополь),  
И.В. ПИКАЛОВ (Новосибирск), Ю.П. РЕЗНИКОВ (Мос-  
ква), Д.Б. САПРЫГИН (Москва), С.Н. СУПЛОТОВ (Тюмень),  
О.А. ТАРАСЕНКО (Москва), И.С. ТАРТАКОВСКИЙ (Моск-  
ва), А.Б. УТЕШЕВ (Алматы), Л.А. ХОРОВСКАЯ (Санкт-  
Петербург), С.В. ЦВИРЕНКО (Екатеринбург), А.Н. ШИ-  
БАНОВ (Москва), В.Л. ЭМАНУЭЛЬ (Санкт-Петербург),  
Г.А. ЯРОВАЯ (Москва)



«Издательство "МЕДИЦИНА"»

ОАО ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"

THE ALL-RUSSIAN  
ORGANIZATION  
"THEORETICAL AND  
PRACTICAL SOCIETY  
OF SPECIALISTS  
OF LABORATORY  
MEDICINE"

# Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ Диагностика

Volume 61  
9 • 2016

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

SEPTEMBER

The Journal is founded in 1955.

**Mailing address:**  
**Izdatelstvo "MEDITSINA"**

115088, Moscow  
Novoostapovskaya str., 5, building 14

Editorial office phone:

8-495-430-03-63,

E-mail: [clin.lab@yandex.ru](mailto:clin.lab@yandex.ru)

**Managing editor L.A. Shankina**

**ADVERTISING DEPARTMENT**

Phone: 8-495-678-64-84

The responsibility for credibility of  
information contained in advertising materials  
is accounted for advertisers

Art editor M.B. Belyakova

Translator V.S. Nechaev

Proof-reader V.S. Smirnova

Technical editor L.V. Zyukina

E-mail: [oao-meditsina@mail.ru](mailto:oao-meditsina@mail.ru)

WWW page: [www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

LR № 010215 of 29.04.1997

All rights reserved. Any part of this edition can not  
be entered computer memory nor be reproduced  
with any other mode without preliminary permission  
of editor in written form.

The Journal is presented in data base of the  
Russian index of scientific quotation (RiNZ) and  
in following I&R editions: Abstracts of Microbiology,  
Adis International Ltd Reactions Weekly, Chemical  
Abstracts (print), Chemical Titles, EBCOhost  
Biological Abstracts (Online), Elsevier BV EM-  
BASE, Elsevier BV Scopus, Excerpta Medica, Ab-  
stract Journals, Index Medicus, Index to Dental  
Literature, National Library of Medicine PubMed,  
OCLC Article First, OCLC MEDLINE, Reactions  
Weekly (Print), Thomson Reuters Biological Ab-  
stracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Pre-  
views, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Ulrich's  
International Periodicals Directory.

ISSN 0869-2084.

**EDITOR BOARD:**

**Editor-in-Chief V. N. TITOV**

A. B. DOBROVOLSKYI, V.V. DOLGOV, G.N. ZUBRICH-  
NA, A.A. IVANOV, S.A. LUGOVSKAYA, A.Yu. MIRO-  
NOV (assistant editor-in-chief), V.T. MOROZOVA,  
L.M. PIMENOVA (executive editor), L.M. SKUIN', A.A.  
TOTOLYAN, I.P. SHABALOVA

**EDITORIAL COUNCIL:**

A.N. ARIPOV (*Tashkent*), T.V. VAVILOVA (*Sankt-Peterburg*),  
I. WATSON (*Great Britain, Liverpool*), A.Zh. GIL'MANOV (*Ufa*),  
D.A. GRITCHENKO (*Krasnoyarsk*), V.S. GUDUMAK (*Kishinev*),  
N.G. DASHKOVA (*Moscow*), V.A. DEEV (*Kiev*), T.I. DOLGIKH  
(*Omsk*), S.A. ELCHANINOVA (*Barnaul*), A.V. INDUTNY (*Omsk*),  
V.A. KALLNER (*Sweden, Stockholm*), A.I. KARPITCHENKO  
(*Sankt-Peterburg*), K.P. KASHKIN (*Moscow*), G.I. KOZINEC  
(*Moscow*), A.V. KOZLOV (*Sankt-Peterburg*), V.G. KOLB  
(*Minsk*), G.V. KORSHUNOV (*Saratov*), G.M. KOSTIN (*Minsk*),  
A.G. KOCHETOV (*Moscow*), N.E. KUSHLINSKII (*Moscow*),  
G.G. LUNEVA (*Kiev*), A.R. MAVZYTОВ (*Ufa*), V.N. MALACHOV  
(*Moscow*), D.D. MEN'SHIKOV (*Moscow*), V.I. NIGULYANU  
(*Kishinev*), E.N. OVANESOV (*Moscow*), Yu.V. PERVUCHIN  
(*Stavropol'*), I.V. PICALOV (*Novosibirsk*), Yu.P. REZNICOV  
(*Moscow*), D.B. SAPRIGIN (*Moscow*), S.N. SUPLOTOV  
(*Tyumen'*), O.A. TARASENKO (*Moscow*), I.S. TARTAKOVSKIY  
(*Moscow*), A.B. UTESHEV (*Almati*), L.A. KHOROVSKAYA  
(*Sankt-Peterburg*), S.V. TSVIRENKO (*Ekaterinburg*),  
A.N. SHIBANOV (*Moscow*), V.L. EMANUEL' (*Sankt-Peter-  
burg*), G.A. YAROVAYA (*Moscow*)



ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"