

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Восточная
Европа

3 (03) 2012

Беларусь

Учредитель:

УП «Профессиональные издания»
при участии Республиканского научного
общества специалистов клинической
лабораторной диагностики Беларуси

Журнал зарегистрирован

Министерством информации
Республики Беларусь
Регистрационное свидетельство
№ 1496 от 02.12.2011 г.

Украина

Учредитель:

УП «Профессиональные издания»

Журнал зарегистрирован

Государственной регистрационной
службой Украины
Регистрационное свидетельство
КВ № 18559-7359Р

Адрес редакции:

220023, Минск, ул. Чернышевского, 10а, оф. 805
Тел.: (017) 280 01 12, (017) 280 88 09
www.recipe.by
E-mail: lab@recipe.by

Директор

Евтушенко Л.А.
Руководитель сектора рекламы Гурская О.А.
Заместитель главного редактора Салова О.В.
Технический редактор Мурашко А.В.

Офис в Украине:

ООО «Издательский дом
«Профессиональные издания»
Директор Ильина В.А.
Тел.: +38067 356 61 30, +38067 363 65 05
E-mail: profidom@ukr.net

Рецензируемое издание

Входит в Перечень научных изданий Республики
Беларусь для опубликования результатов
диссертационных исследований

Авторские материалы не обязательно отражают
точку зрения редакции. Рукописи не возвращаются.

© Любое воспроизведение опубликованных
материалов без письменного согласия
редакции не допускается.

Редакция не несет ответственности
за достоверность информации,
опубликованной в рекламных материалах

Подписка в Беларуси:

индивидуальный – 01389,
ведомственный – 013892

© «Лабораторная диагностика.
Восточная Европа»

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Периодичность выхода – 1 раз в 3 месяца.

По вопросам приобретения журнала
обращайтесь в редакцию в г. Минске.

Цена свободная

Электронные версии журнала
доступны на сайтах
научной электронной библиотеки
www.elibrary.ru
и издательства
www.recipe.by

Отпечатано в типографии

ООО «ТМ АРГО-ГРАФИКС»
г. Минск, ул. Мележа, 1, оф. 221
Тел.: (017) 262 71 91.
Лиц. № 02330/110 от 03.04.09 г.

Тираж 500 экз.

Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

Редакция в Беларуси

Редакция в Украине

Главный редактор Камышников В.С.,
д.м.н., профессор кафедры
клинической лабораторной диагностики
Белорусской медицинской академии
последипломного образования

Главный редактор Лунева А.Г.,
д.м.н., профессор, заведующая кафедрой
клинической лабораторной диагностики
Национальной медицинской академии
последипломного образования имени П. Л. Шупика,
президент Всеукраинской ассоциации
клинической химии и лабораторной медицины

Редакционный совет:

Бадыгина Н.А., к.б.н. (Минск),
Барабанов Л.Г., д.м.н., проф. (Минск),
Бокуть С.Б., к.б.н., проф. (Минск),
Вергун О.М., к.б.н. (Минск),
Вишняков М.Н. (Могилев),
Владимирская Т.Э., к.б.н. (Минск),
Гусина Н.Б., к.м.н. (Минск),
Доценко Э.А., д.м.н., проф. (Минск),
Дубровский А.Ч., к.м.н. (Минск),
Еремин В.Ф., д.м.н., проф. (Минск),
Кирпиченок Л.Н., д.м.н., проф. (Витебск),
Клюкина Л.Б., д.м.н., проф. (Минск),
Коневалова Н.Ю., д.б.н., проф. (Витебск),
Костин Г.М., к.м.н., доц. (Минск),
Костюк С.А., д.м.н., доц. (Минск),
Кручинский Н.Г., д.м.н., проф. (Минск),
Кузнецов О.Е., к.б.н. (Гродно),
Лелевич В.В., д.м.н., проф. (Гродно),
Мельнов С.Б., д.б.н., проф. (Минск),
Новикова И.А., д.м.н., проф. (Гомель),
Потапнев М.П., д.м.н., проф. (Минск),
Прохорова В.И., д.м.н., проф. (Минск),
Сидо А.А., к.м.н., доц. (Минск),
Смирнова Л.А., д.м.н., проф. (Минск),
Смолякова Р.М., д.б.н. (Минск),
Таганович А.Д., д.м.н., проф. (Минск),
Черновецкий М.А., к.м.н., доц. (Минск),
Чиркин А.А., д.б.н., проф. (Витебск)

Редакционный совет:

Береговая Е.Г., д.м.н., проф. (Запорожье),
Бодня Е.И., д.м.н., проф. (Харьков),
Вьюницкая Л.В., к.б.н., доц. (Киев),
Гаврилей Д.В. (Киев),
Гавриленко Т.И., д.б.н., проф. (Киев),
Ермоленко Т.А., д.м.н., проф. (Одесса),
Завадецкая Е.П., к.м.н., доц. (Киев),
Зяблицев С.В., д.м.н., проф. (Донецк),
Игнатъев А.М., д.м.н., проф. (Одесса),
Клименко С.В., д.м.н., проф. (Киев),
Клиш М.Н., д.б.н., проф. (Тернополь),
Лаповец Л.Е., д.м.н., проф. (Львов),
Липкан Г.Н., д.м.н., проф. (Киев),
Мацегора Н.А., д.м.н., проф. (Одесса),
Медведева И.М., к.м.н. (Сумы),
Натрус Л.В., д.м.н., проф. (Донецк),
Панова Т.И., д.м.н., проф. (Донецк),
Проценко В.Н., к.м.н., доц. (Харьков),
Петюнин Г.П., д.фарм.н., проф. (Харьков),
Ткач Ю.И., д.м.н., проф. (Харьков),
Хейломский А.Б. (Киев),
Шахнин Д.Б. к.х.н. (Киев),
Якимова Т.П., д.м.н., проф. (Харьков),
Якушев В.С., д.м.н., проф. (Запорожье)

Уважаемые читатели!

С момента выхода первого номера журнал «Лабораторная диагностика. Восточная Европа» приобрел статус авторитетного международного научно-практического издания. Подтверждение этому – включение в список ВАК Республики Беларусь, все возрастающее участие в осуществлении подготовки журнала специалистов не только из Беларуси, но и других стран. Радует и то, что главным редактором со стороны Украины стала доктор медицинских наук, профессор Анна Геннадьевна Лунева.

Рубрика «Новости лабораторной медицины», открывающая третий номер, посвящена состоявшейся 24–25 апреля 2012 г. в Киеве научно-практической конференции на тему: «Актуальные вопросы развития лабораторной медицины». Общность решаемых проблем для разных стран в области лабораторной медицины позволяет надеяться на объединение усилий по их совместному плодотворному решению.

Представленные в рубрике «Организация деятельности КЛС» статьи отражают историю становления лабораторной медицины в Беларуси, а также достигнутые в ходе реализации подпрограммы «Диагностикумы» Государственной программы «Импортозамещающая фармпродукция» успехи в создании современных, отвечающих требованиям европейского и мирового уровня лабораторно-диагностических технологий и тест-систем.

Решению проблем внедрения высоких технологий в практику здравоохранения и освещению новых направлений клиничко-лабораторных исследований посвящены статьи, составляющие основной блок журнала.

Уделено внимание экспериментально-лабораторным исследованиям, знаменующим первый этап в реализации планируемых новых научных тем в области лабораторной медицины.

Рубрика «В помощь практическому врачу» предлагает статьи о клинической значимости лабораторно-диагностических тестов оценки остеопенического синдрома и алгоритмах лабораторного исследования при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, печени и органов дыхания.

Выражаю мнение о том, что журнал будет полезным широкому кругу специалистов не только в области клинической лабораторной диагностики, но и многих других дисциплин.

Главный редактор
Минск, Беларусь



В.С. Камышников



Новости лабораторной медицины

24–25 апреля 2012 г. в Киеве (Украина) состоялась научно-практическая конференция с международным участием на тему «Актуальные вопросы развития лабораторной медицины» 6

Организация деятельности КЛС

Становление лабораторной медицины и клинико-лабораторной службы в Республике Беларусь
Камышников В.С., Колб В.Г., Костин Г.М. 10

Лабораторная посуда из стекла и специальных полимерных материалов: условия получения надежных результатов при ее применении
Камышников В.С., Витченко Е.В. 22

Импортозамещающие отечественные диагностические средства
Лухверчик Л.Н., Усанов С.А., Адамович Т.Б., Камышников В.С. 26

Высокие технологии ЛДИ

Актуальность использования метода флуоресцентной гибридизации *in situ* для исследования аномалий половых хромосом в практике цитогенетической лаборатории
Требка Е.Г., Серикова Н.В., Кошкина В.Н., Шалепина В.А., Гусина Н.Б. 40

Диагностические возможности метода атомно-эмиссионной спектроскопии при оценке структуры уrolитов
Гресь А.А., Вошула В.И., Хамад С., Гапоненко А.Д., Юрага Т.М., Соловей О.М., Сокол В.П. 53

Аналитическая ценность и методические характеристики различных лабораторных приемов выделения ДНК из соскобов эпителиальных клеток урогенитального тракта и культуры возбудителя
Костюк С.А. 60

Изменение спонтанной и индуцированной продукции провоспалительных цитокинов (ФНО- α , ИЛ-1 β и ИЛ-17) мононуклеарными клетками цельной крови у больных хроническим гломерулонефритом
Лунева А.Г., Кривенко Е.А. 71

Оригинальные исследования

Факторы адгезии, ростовые и провоспалительные цитокины

в оценке опухолевой прогрессии у пациентов онкологического профиля
Шишло Л.М., Прохорова В.И., Державец Л.А. 77

Диагностическая и прогностическая значимость определения основных показателей системы протеолиза и интенсивности флуоресценции в сыворотке крови при артритах
Иванова С.В., Кирпиченко Л.Н. 90

Изменение уровня молекул средней массы в сыворотке крови у больных химиорезистентным туберкулезом легких
Разнатовская Е.Н. 99

Новые направления КЛИ

Значение определения уровня фетоплацентарных белков в сыворотке крови для диагностики неразвивающейся беременности и угрозы выкидыша
Жуковская Д.А. 104

Значение исследования показателей оценки гемостатического потенциала крови (фибриногена, фактора Виллебранда и D-димеров) как потенциальных лабораторных критериев распространенности и дифференцировки опухоли при раке тела матки
Принькова Т.Ю., Прохорова В.И., Цырусь Т.П., Колядко Н.Н., Таганович А.Д. 112

Экспериментально-лабораторные исследования

Оценка физиологического состояния клеток биологических объектов в условиях *in vitro*
Медведева И.М., Медведев М.В. 121

В помощь практическому врачу

Лабораторные критерии диагностики остеопенического синдрома и оценки процесса ремоделирования костной ткани при приеме системных и ингаляционных кортикостероидов больными бронхиальной астмой
Попенко Н.В. 124

Совокупности тестов, схемы и алгоритмы лабораторного исследования, направленность изменений лабораторных показателей при отдельных формах патологии
Камышников В.С. 135

Для авторов. 159