

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Восточная
Европа

lab.recipe.by

2018, том 7, № 3

Беларусь

Журнал зарегистрирован
Министерством информации
Республики Беларусь 02.12.2011
Регистрационное свидетельство № 1496

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

Адрес редакции:
220049, Минск, ул. Кнорина, 17
Тел.: +375 (17) 322 16 77, +375 (17) 322 16 78
e-mail: lab@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.
Заместитель главного редактора Жабинский А.В.
**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** Коваль М.А.
Технический редактор Нужин Д.В.

Украина

Журнал зарегистрирован
Государственной регистрационной
службой Украины 02.12.2014
Регистрационное свидетельство № 21184-10984ПР

Учредители:
Национальная медицинская академия
последипломного образования имени П.Л. Шупика
УП «Профессиональные издания»

Представительство в Украине:
ООО «Профессиональные издания. Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г, сектор «В»,
офис 201

Контакты:
тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (067) 102 73 64
e-mail: pl_info@ukr.net

Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)
индивидуальный индекс **01389**
ведомственный индекс **013892**

в каталоге ОАО «Арзи» (Российская Федерация)
индекс **01389**

в каталоге АО «Казпочта» (Казахстан)
индекс **01389**

В Украине подписка оформляется через офис
ООО «Профессиональные издания. Украина»

01389 – единый индекс в электронных каталогах
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),
АО «МК-Периодика» (Российская Федерация),
ООО «Прессинформ» (Российская Федерация),
ООО «НПО «Информ-система» (Российская Федерация),
ГП «Пресса» (Украина),
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова),
АО «Летувос паштас» (Литва),
Kubon&Sagner (Германия),
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),
Фирма «INDEX» (Болгария)

Электронная версия журнала доступна
на сайте lab.recipe.by, в Научной электронной
библиотеке eLibrary.ru, в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPRbooks

По вопросам приобретения журнала обращайтесь
в редакцию в Минске
и представительство издательства в Киеве

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная

Подписано в печать 20.09.2018.
Тираж в Беларуси 1000 экз.
Тираж в Украине 2000 экз.
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии ФЛП Нестерова Л.О.
Тел.: +380682262444

Беларусь

Украина

Главный редактор Камышников

Владимир Семенович,
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой
клинической лабораторной диагностики
Белорусской медицинской академии
последипломного образования

Редакционная коллегия:

Алехнович Л.И., к.м.н., доц. (Минск)
Бадыгина Н.А., к.б.н. (Минск)
Беляев С.А. (Минск)
Бергун О.М., к.б.н., доц. (Минск)
Владимирская Т.Э., к.б.н. (Минск)
Гусина Н.Б., к.м.н., доц. (Минск)
Доценко Э.А., д.м.н., проф. (Минск)
Дубровский А.Ч., к.м.н. (Минск)
Качеровская Е.Р. (Минск)
Коломиец Н.Д., 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)
Кочетов А.Г., д.м.н. (Москва)
Кузнецов О.Е., к.м.н., доц. (Гродно)
Кузьменко А.Т., к.м.н., доц. (Минск)
Лелевич В.В., д.м.н., проф. (Гродно)
Ляликов С.А., д.м.н., проф. (Гродно)
Новикова И.А., д.м.н., проф. (Гомель)
Потапнев М.П., д.м.н., проф. (Минск)
Прохорова В.И., д.м.н., проф. (Минск)
Смирнова Л.А., д.м.н., проф. (Минск)
Смолякова Р.М., д.б.н., доц. (Минск)
Таганович А.Д., д.м.н., проф. (Минск)
Хуторян Л.М. (Челябинск)

Главный редактор Лунёва Анна Геннадьевна,

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

Редакционная коллегия:

Бодня Е.И., д.м.н., проф. (Харьков)
Воронцова Л.Л., д.м.н., проф. (Запорожье)
Выюницкая Л.В., к.б.н., доц. (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)
Игнатьев А.М., д.м.н., проф. (Одесса)
Клименко С.В., д.м.н., проф. (Киев)
Клиш И.Н., д.б.н., проф. (Тернополь)
Криницкая И.Я., д.м.н., проф. (Тернополь)
Лаповец Л.Е., д.м.н., проф. (Львов)
Леонтьева Ф.С., к.б.н. (Харьков)
Липкан Г.Н., д.м.н., проф. (Киев)
Магомедов А.М., д.б.н., проф. (Киев)
Мацегора Н.А., д.м.н., проф. (Одесса)
Медведева И.М., к.м.н. (Сумы)
Олейник Е.А., к.м.н., доц. (Киев)
Проценко В.Н., к.м.н., доц. (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., доц. (Харьков)
Ястремська О.О., к.м.н., доц. (Львов)

Рецензируемое издание

Журнал входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований. Решение коллегии ВАК от 24.10.2012 (протокол № 06-18/2).

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются к зарубежным публикациям.

Журнал включен в базу данных Ulrich's Periodicals Directory.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

International scientific journal

LABORATORY diagnostics

Eastern Europe

Laboratornaya diagnostika. Vostochnaya Evropa

lab.recipe.by

2018, volume 7, № 3

Belarus

The journal is registered
in the Ministry of information
of the Republic of Belarus 02.12.2011
Registration certificate № 1496

Founder:
UE "Professional Editions" with the participation
of the Republican scientific society of experts of the clinical
laboratory diagnostics of Belarus

Address of the editorial office:
220049, Minsk, Knorin str., 17
Phone: +375 (17) 322 16 77, +375 (17) 322 16 78
e-mail: lab@recipe.by

Director Evtushenko L.
Deputy editor-in-chief Zhabinski A.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Nuzhin D.

Ukraine

The journal is registered
at the State registry of Ukraine 02.12.2014
Registration certificate № 21184-10984PR

Founders:
Shupyk National Medical Academy
of Postgraduate Education
UE "Professional Editions"

Representative office in Ukraine:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g, sector "B",
office 201

Contacts:
phone: +38 (044) 33 88 704, +38 (067) 102 73 64
e-mail: pi_info@ukr.net

Subscription

in the Republican unitary enterprise "Belposhta"
individual index **01389**
departmental index **013892**

in catalogue JSC "ARZI" (Russian Federation)
index **01389**

in JSC "Kazpochta" catalogue (Kazakhstan)
index **01389**

In Ukraine the subscription is made out through office
LLC "Professional Edition. Ukraine"

Index **01389** in the electronic catalogs "Newspapers
and Magazines" on web-sites of agencies:
LLC "Informnauka" (Russian Federation),
JSC "MK-Periodika" (Russian Federation),
LLC "Pressinform" (Russian Federation),
LLC "SPA "Inform-system" (Russian Federation),
SE "Press" (Ukraine),
SE "Poshta Moldovey" (Moldova),
JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania),
Kubon&Sagner (Germany),
LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia),
INDEX Firm agency (Bulgaria)

The electronic version of the journal
is available on lab.recipe.by,
on the Scientific electronic library elibrary.ru,
in the East View database, in the electronic
library system IPRbooks

Concerning acquisition of the journal address
to the editorial office in Minsk
and publishing house representation in Kyiv

The frequency of journal is 1 time in 3 months.
The price is not fixed

Sent for the press 20.09.2018.
Circulation in Belarus is 1000 copies
Circulation in Ukraine is 2000 copies
Order №

Format 70x100 1/16 Litho

Printed in printing house FLP Nesterova L.O.
Phone: +380682262444

© "Laboratory diagnostics. Eastern Europe"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written
permission of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2018

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2018

Belarus

Ukraine

Editor-in-chief Kamyshnikov Vladimir,
Doctor of Medical Sciences, Professor,
head of Clinical Laboratory Diagnostics department
of Belarusian Medical Academy of Postgraduate
Education (Minsk)

Editor-in-chief Lunova Ganna,
Doctor of Medical Sciences, Professor, head of Clinical
Laboratory Diagnostics department of Shupyk
National Medical Academy of Postgraduate Education,
President of Ukrainian association of clinical chemistry
and laboratory medicine (Kyiv)

Editorial board:

Alekhnovich L., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)
Badygina N., Cand. of Biol. Sci. (Minsk)
Beliaev S. (Minsk)
Dotsenko E., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Dubrovsky A., Cand. of Med. Sci. (Minsk)
Gusina N., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)
Hutoryan L. (Chelyabinsk)
Kacherovskaya E. (Minsk)
Kochetov A., Dr. of Med. Sci. (Moscow, Russia)
Kolomiets N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Konevalova N., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Vitebsk)
Kostin G., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)
Kostyuk S., Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)
Kuzmenko A., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)
Kuznetsov O., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Grodno)
Lelevich V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Lyalikov S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Grodno)
Novikova I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Gomel)
Potapnev M., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Prokhorova V., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Smirnova L., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Smolyakova R., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Minsk)
Taganovich A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Minsk)
Vergun O., Cand. of Biol. Sci., Assoc. Prof. (Minsk)
Vladimirskaia T., Cand. of Biol. Sci. (Minsk)

Editorial board:

Bodnya E., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv)
Ermolenko T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Odessa)
Gavrilenko T., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Kyiv)
Ignatyev A., Dr. of Med. Sci., Prof. (Odessa)
Kheilomskiy A. (Kyiv)
Klimenko S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Klishch M., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Ternopil)
Krinitskaya I., Dr. of Med. Sci., Prof. (Ternopil)
Lapovets L., Dr. of Med. Sci., Prof. (Lviv)
Leont'eva F., Cand. of Biol. Sci. (Kharkiv)
Lipkan G., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Magomedov A., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Kyiv)
Matsegora N., Dr. of Med. Sci., Prof. (Odessa)
Medvedeva I., Cand. of Med. Sci. (Sumy)
Oliynyk E., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Kyiv)
Protsenko V., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Kharkiv)
Tkach Yu., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv)
Shakhnin D., Cand. of Chemic. Sci. (Kyiv)
Vorontsova L., Dr. of Med. Sci., Prof. (Zaporizhia)
Vyyunitskaya L., Cand. of Biol. Sci., Assoc. Prof. (Kyiv)
Yakimova T., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kharkiv)
Yastremska O., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Lviv)
Zavadetskaya E., Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof. (Kyiv)
Zyablitshev S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Donetsk)

Peer-reviewed edition

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research. HCC board decision of 12.10.2012 (protocol № 06-18/2).

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

The journal is included in the database of Ulrich's Periodicals Directory.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers.

Уважаемые читатели!

Важным событием в жизни созданного в 2016 г. Белорусского общества биохимиков и молекулярных биологов явился II Белорусский биохимический конгресс, на котором были обсуждены итоги и направления дальнейшей деятельности специалистов в области биохимии и молекулярной биологии. Одним из таковых может явиться участие в реализации Программы Союзного государства «Создание инновационной аппаратуры для экспресс-диагностики социально значимых заболеваний в месте нахождения пациента» (2019–2022), требующей выполнения широкого спектра молекулярно-биохимических исследований в соответствии с Концепцией программы, сведения о которой приведены в одной из статей данного выпуска журнала.

Не могут не привлечь внимание медицинской общественности и две публикации, авторы которых приглашают наших читателей к дискуссии на актуальные темы. Одна из них касается вопроса о вызываемых статинами изменениях метаболизма, создающих опасность проявления побочных клинических эффектов («Таит ли в себе опасность прием статинов?»). По мнению автора статьи, широко известного в стране и за ее пределами ученого-биохимика, в процессе длительного применения статинов следует использовать вполне определенный перечень лабораторных тестов, отражающих метаболическое неблагополучие организма, вызванное приемом этих препаратов. Вторая же статья посвящена вопросу о целесообразности замены устаревшей терминологии: термин «атипичный мононуклеар» предлагается заменить на отвечающий современным знаниям в области иммунологии и рекомендованный, кроме всего прочего, Международным комитетом по стандартизации в гематологии «реактивный лимфоцит».

Представляется весьма актуальной и проблема, затронутая в статье «Биологическая безопасность и вирусные инфекции». Авторами предлагается использовать новые технологические платформы, применение которых может гарантировать биологическую безопасность.

Редакция журнала выражает надежду, что представленный в номере информационный материал окажется полезным для дальнейшего совершенствования подготовки и профессиональной деятельности специалистов клинической лабораторной диагностики.

Главный редактор в Беларуси
Камышников Владимир Семенович



Организация деятельности клинико-лабораторной службы

Перспективное развитие
лабораторной службы в Украине
Медведева И.М., Новикова И.В. 295

Приглашение к дискуссии

Таит ли в себе опасность прием статинов?
Осочук С.С. 302

Реактивные лимфоциты и атипичные
моноклеары: следует ли различать
понятия, отражаемые этими
лабораторными терминами?
*Дальнова Т.С., Климкович Н.Н., Кудин А.П.,
Козарезова Т.И., Василиу-Светлицкая С.Г.,
Батуревич Л.В.* 313

Оригинальные исследования

Результаты сплошного исследования
гиперкальциемии у взрослого
населения Минска: клинические исходы
*Шепелькевич А.П.,
Бруцкая-Стемповская Е.В.,
Костин Г.М., Лосик М.В.,
Чертко Э.Н.* 321

Воспалительные/супрессивные цитокины
периферической крови и 1196 C>T
(Thr399Ile) полиморфизм гена TLR-4
при атопическом дерматите у взрослых
*Литус В.И., Деркач Н.В.,
Литус А.И.* 333

Генетически детерминированные
особенности влияния молекулярной
структуры отдельных изоформ
фибронектина на патогенетически
значимые процессы метаболизма
в организме (обзор литературы)
*Долгих А.В., Нетренина О.В.,
Маслак А.С., Абраимова О.Е.* 342

Состояние системы «гистамин –
диаминоксидаза» у пациентов
с синдромом раздраженного кишечника
*Левченко А.Р., Гавриленко Т.И.,
Кузнецова Л.В., Рыжкова Н.А.* 360

Биоинформационные технологии в лабораторной медицине

Биоинформационная технология
персонифицированной оценки
изделий медицинского
назначения на этапе
их клинических испытаний
Чураков А.В. 368

Лабораторные исследования в клинической практике

Цитологический мониторинг
заживления гнойных ран
при их лечении с помощью
аппликационной сорбции
и NO-терапии
*Беляева О.А., Лунёва А.Г.,
Крыжевский В.В., Кароль И.В.,
Завадецкая Е.П., Олейник Е.А.,
Кривенко Е.А.* 374

Клинико-диагностические
особенности диспластических
поражений эпителия шейки матки
и вагинальной микрофлоры
у ВИЧ-инфицированных беременных
с задержкой развития плода
*Каминский В.В., Савченко С.Е.,
Суменко В.В., Онищик Л.Н.,
Коломийченко Т.В.* 384

Определение гликогемоглобина
(HbA1C) как информативный тест
лабораторной диагностики и оценки
эффективности лечения
сахарного диабета
Матвиенко М.Г. 396

Лабораторные исследования в судебно-медицинской практике

Методологические основы
микрорентгеновского флуоресцентного
спектрального анализа
при его использовании
в судебно-медицинской практике
Михайленко А.В., Чихман Я.В. 406

События. Факты. Комментарии 417

Глубокоуважаемые читатели!

Позвольте вас проинформировать о важном мероприятии в здравоохранении Украины – XI Международной выставке комплексного обеспечения лабораторий LABComplEX, которая состоится в Киеве 17–19 октября 2018 года. В рамках выставки будет проведена научно-практическая конференция с международным участием «Индикаторы качества как составляющие системы обеспечения качества лабораторных услуг и достижения достоверности результатов лабораторных исследований» к 100-летию основания Национальной медицинской академии последипломного образования имени П.Л. Шупика.

Форум объединяет научно-практическую конференцию, школы, специализированные экспозиции и создает международную платформу для обмена опытом и повышения квалификации специалистов лабораторной медицины. В работе конференции примут участие ведущие специалисты лабораторной диагностики Украины, Беларуси, Грузии, Чехии и США. Участие наших зарубежных коллег связано с актуальностью темы конференции и внедрением в деятельность медицинских лабораторий Украины международных правил и стандартов, в частности, в сфере менеджмента качества в медицинских лабораториях – ДСТУ EN ISO 15189:2015. Особое внимание будет уделено мировому и европейскому опыту в вопросах аккредитации медицинских лабораторий, управления технологическими процессами в них, требований к компетентности и качеству в медицинских лабораториях.

Основной задачей форума является формирование единого подхода и консолидация усилий, направленных на внедрение системы комплексного менеджмента качества лабораторных услуг в каждом регионе страны, поскольку именно это является залогом предоставления доступных и качественных лабораторных услуг.

Также в рамках конференции будет проведен расширенный круглый стол, посвященный актуальным проблемам подготовки специалистов лабораторной медицины в условиях реформирования системы здравоохранения Украины. Будут обсуждены практика обучения и пересмотр учебных программ для специалистов медицинских лабораторий, современные требования к общим базовым компетентностям специалистов медицинских лабораторий и процедуры оценки компетентности персонала, а также опыт использования симуляционного центра лабораторной медицины для успешного овладения практическими умениями и навыками.

В рамках Украинской лабораторной школы будут проведены мастер-классы и презентации современного лабораторного оборудования, где специалистам лабораторной медицины будет представлена уникальная возможность тестирования новейшего оборудования и получения квалифицированных консультаций от профессионалов.

Будем рады видеть вас и ваших коллег на важном событии отрасли здравоохранения Украины – LABComplEX–2018.

Главный редактор в Украине
Лунёва Анна Геннадьевна



Organization of clinical laboratory service work

Perspectives of development of laboratory services in Ukraine
Medvedieva I., Novikova I. 295

Request for discussion

Are statins dangerous?
Osochuk S. 302

Reactive lymphocytes and atypical mononuclears: should we distinguish between the concepts reflected by these laboratory terms?
Dalnova T., Klimkovich N., Kudin A., Kozarezova T., Vasiliu-Sviatlitskaja S., Baturevich L. 313

Original researches

Prevalence of hypercalcemia in adult population of Minsk: clinical outcomes. The results of the continuous study
Shepelkevich A., Bratskaya-Stempkovskaya E., Kostin G., Losik M., Chertko E. 321

Inflammatory/suppressive cytokines of peripheral blood and 1196 C>T (Thr399Ile) polymorphism of the gene TLR-4 in atopic dermatitis in adults
Litus V., Derkach N., Litus O. 333

Genetically determined features of influence of molecular structure of separate isoforms of fibronectin on pathogenetically significant metabolic processes in the body (literature review)
Dolhikh H., Netronina O., Maslak H., Abaimova O. 342

The state of the "histamine-diaminoxidase" system in patients with irritable bowel syndrome
Levchenko A., Havrylenko T., Kuznetsova L., Ryzhkova N. 360

Bioinformatics technologies in laboratory medicine

Bioinformation technology of personalized evaluation of medical products at the stage of clinical trials
Churakov A. 368

Laboratory researches in clinical practice

Cytological monitoring of treatment of purulent wounds with application sorbent and NO-therapy
Bilyayeva O., Lunova G., Kryzhevskiy V., Karol I., Zavadetska E., Oliynyk E., Kryvenko E. 374

Clinical and diagnostic features of epithelial dysplasia of the cervix and vaginal microflora in HIV-infected pregnant women with fetal growth retardation
Kaminskiy V., Savchenko S., Sumenko V., Onyshchuk L., Kolomiychenko T. 384

Glycohemoglobin (HbA1C) measurement in laboratory diagnostics and treatment of diabetes mellitus
Matviienko M. 396

Laboratory researches in forensic medicine

Methodological base of micro-X-ray fluorescent spectral analysis in its use in forensic practice
Mikhaylenko A., Chykman Ya. 406

Events. Facts. Comments 417