

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Восточная
Европа

lab.recipe.by

2019, том 8, № 4

Основан в 2011 г.

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),
ПП «Пресса» (Украина),
ПП «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 12.11.2019.
Тираж в Беларуси 1000 экз.
Тираж в Украине 2000 экз.
Заказ №

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано
Производственное дочернее унитарное предприятие
«Типография Федерации профсоюзов Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№2/18 от 26.11.2013.
пл. Свободы, 23-103, г. Минск.
ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

Беларусь

Украина

Главный редактор Камышников

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

Главный редактор Лунёва Анна Геннадиевна,

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:

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)

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 базы данных Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, РИНЦ.

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

2019 Volume 8 Number 4

Founded in 2011

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: pl_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 12.11.2019.
Circulation in Belarus is 1000 copies
Circulation in Ukraine is 2000 copies
Order №

Format 70x100 1/16 Litho

Printed in printing house

Belarus

Ukraine

Editor-in-Chief Vladimir S. Kamyshnikov,
Doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of Clinical Laboratory Diagnostics Department
of Belarusian Medical Academy of Postgraduate
Education (Minsk)

Editor-in-Chief Ganna G. Lunova,
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)
Kheilomskyi A. (Kyiv)
Klimenko S., Dr. of Med. Sci., Prof. (Kyiv)
Klishch M., Dr. of Biol. Sci., Prof. (Ternopil)
Krinitzskaya 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)
Zyblitsev 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 databases Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, RSCI.

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!

Настоящий номер журнала открывается статьей, вновь обращающей внимание специалистов лабораторной диагностики на ранее затронутую коллегами из Украины актуальную проблему – совершенствования контроля качества на основе внедрения индикаторов качества в деятельность клиничко-диагностических лабораторий медицинских организаций.

Одна из представленных статей содержит обстоятельную информацию, представляющую новый взгляд на возможную роль гипохолестеролемии и нарушения липопротеинового распределения холестерина в формировании определенных особенностей поведения, выражающихся в склонности к совершению суицидальных попыток.

Не менее интересны данные, приведенные в других публикациях. Так, сотрудниками Республиканского центра психического здоровья и Института физиологии Национальной академии наук Беларуси с использованием специальных лабораторных тестов – иммуномаркеров поражения нервной ткани – установлены новые патобиохимические механизмы развития аутизма и нарушений психоречевого развития.

Примечательно, что этот номер журнала продолжает традицию публикации статей, посвященных актуальным проблемам лабораторной медицины, в том числе спортивной медицины, а именно генетическим факторам, создающим предпосылки к достижению спортивных успехов.

Ряд статей содержит материал, ориентированный на совершенствование клинической лабораторной диагностики отдельных инфекционных и неинфекционных заболеваний, в том числе в области акушерства и гинекологии, кардиологии, нефрологии, неврологии. Особое внимание уделено установлению критериев диагностики послеродовой инволюции матки, прогнозированию неблагоприятного исхода прогрессирующего развития проявлений сердечно-сосудистой патологии при остром коронарном синдроме.

Наконец, привлекает внимание статья, отражающая участие коллектива ученых – специалистов из Польши (независимого исследователя из Варшавы), Германии (специализированная клиника), Швейцарии (Фрибургский университет), Беларуси (Гомель: медицинский университет; Минск: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам) в разгадке тайны мозырской «чупакабры».

В преддверии наступающего 2020 года хотелось бы пожелать всем читателям журнала крепкого здоровья, счастья, дальнейших больших творческих успехов в профессиональной и научно-практической деятельности.

Главный редактор в Беларуси
Камышников Владимир Семенович



Организация деятельности

клинико-лабораторной службы

Модели индикаторов качества и аспекты их внедрения в работу клиничко-диагностических лабораторий. Часть II
Максимюк Г.В., Ястремская О.О., Лаповец Л.Е. 452

Оригинальные исследования

Особенности содержания холестерина и его липопротеиновых фракций в периферической крови лиц, совершивших суицидальные попытки
Давидовский С.В., Ибрагимов Ж.А., Картун Л.В., Ходосовская Е.В., Леонов Н.Н., Таболина А.А., Камышников В.С. 461

Особенности изменения показателей состояния воспалительного и аутоиммунного процессов у детей с аутизмом и нарушениями психоречевого развития органического генеза
Митюкова Т.А., Докукина Т.В., Полулях О.Е., Захаревич О.Ю., Мартыненко А.И. 470

Лабораторные исследования в спортивной медицине

Анализ частот генетических полиморфизмов спортсменов игровых видов спорта Республики Беларусь
Сосна Л.С. 480

Микробиология и вирусология

Грибковые (криптококковые) поражения центральной нервной системы у ВИЧ-позитивных пациентов: методы ранней диагностики и определения чувствительности к противогрибковым препаратам
Зайцева В.Н., Розачева Т.А., Аниско Л.А., Соловей Н.В. 490

Усовершенствование бактериологического метода диагностики гонореи: опыт Тернопольского областного клинического кожно-венерологического диспансера, Украина
Бойко И.Б., Криницкая И.Я. 498

Лабораторные исследования в клинической практике

Особенности изменений в общем анализе крови у привитых и непривитых детей с коклюшем: лабораторные критерии диагностики инфекционного заболевания
Гаврилова О.А., Астапов А.А. 507

Биохимические критерии послеродовой субинволюции матки
Верес И.А., Пересада О.А., Юрага Т.М. 515

Сравнительная оценка выраженности процессов кардионекроза, протеолиза и фосфолиполиза при острых формах ишемической болезни сердца: значимость определения ассоциированного с беременностью белка плазмы-А и общей активности фосфолипазы как тестов прогнозирования неблагоприятных исходов формирования острого коронарного синдрома
Яковлев-Малых Н.Н., Камышников В.С., Борисенко Т.Д. 526

Новые технологии в лабораторной диагностике

Новые возможности дифференциальной диагностики острых респираторных вирусных заболеваний на основе использования разработанных в Республике Беларусь технологий молекулярно-биологического исследования
Сивец Н.В., Шмелева Н.П., Лапо Т.П. 535

Высокотехнологичные лабораторные исследования

Исследование компонентов системы комплемента в дифференциальной диагностике врожденного (наследственного) ангионевротического отека
Гурьянова И.Е., Коростелева Л.Б., Полякова Е.А., Пугачёва В.В., Ермилова Т.И., Скопеев Е.Я., Любушкин А.В., Жаранкова Ю.С., Алешкевич С.Н., Белевцев М.В. 553

Оценка аллогенного иммунного ответа у реципиентов при трансплантации почки
Зыблева С.В., Зыблев С.Л. 565

Мозырская «чупакабра» – что говорит наука?
Алексинская О.А., Алексинский В.С., Зиновкин Д.А., Шпак А.В., Хейдорова Е.Э., Дебелый М.А. 574

Практикующему врачу

Внелaborаторный анализ: современные технологии сухой химии в практике лабораторного исследования вне стационарной клиничко-диагностической лаборатории
Камышников В.С., Кузьменко А.Т., Батуревич Л.В. 587

Пост-релиз

Формула PUBLIC HEALTH приобрела еще большую актуальность и подтвердила статус единого собрания медицинского сообщества Украины 596

Organization of Clinical Laboratory Service Work

Models of Quality Indicators and Aspects of their Introduction to the Work of Clinical-Diagnostic Laboratories. Part II
Maksymyuk H., Yastremska O., Lapovets L.452

Original Researches

Features of the Content of Cholesterol and its Lipoprotein Fractions in the Peripheral Blood of Persons who Had Suicidal Attempt
Davidouski S., Ibragimova J., Kartun L., Chodosovskaya L., Leonov N., Tabolina A., Kamysnikov V.461

Features of Changing Indicators of the State of Inflammatory and Autoimmune Processes in Children with Autism and Impaired Psycho-Speech Development of Organic Origin
Mityukova T., Dokukina T., Polulyakh O., Zakharevich O., Martynenko A.470

Laboratory Researches in Sports Medicine

Analysis of the Frequency of Genetic Polymorphisms of Sports Athletes in the Republic of Belarus
Sosna L.480

Microbiology and Virology

Fungal (Cryptococcal) Lesions of the Central Nervous System in HIV-Positive Patients: Methods of Early Diagnostics and Determination of Sensitivity to Antifungal Drugs
Zaitseva V., Rogacheva T., Anisko L., Solovej N.490

Improvement of Bacteriological Method of Diagnostics of Gonorrhea: Experience of Ternopil Regional Clinical Dermatovenereological Dispensary, Ukraine
Boiko I., Krynytska I.498

Laboratory Researches in Clinical Practice

Features of Changes in the General Analysis of Blood in Vaccinated and Unvaccinated Children with Whooping Cough: Laboratory Criteria for Diagnostics of Infectious Disease
Gavrilova O., Astapov A.507

Biochemical Criteria of Postpartum Uterine Subinvolution
Veres I., Peresada O., Yuraga T.515

Comparative Assessment of the Severity of Processes of Cardionecrosis, Proteolysis and Phospholipolysis in Acute Forms of Coronary Heart Disease: the Importance of Determination of the Pregnancy-Associated Plasma Protein-A and the Total Activity of Phospholipase as Tests for Prediction of Adverse Outcomes of Formation of Acute Coronary Syndrome
Yakovlev-Malykh N., Kamysnikov V., Borisenko T.526

New Technologies in Laboratory Diagnostics

New Opportunities for Differential Diagnostics of Acute Respiratory Viral Diseases on the Base of the Use of Molecular Biological Research Technologies Developed in the Republic of Belarus
Sivets N., Shmeleva N., Lapo T.535

High-Tech Laboratory Testing

Study of the Components of the Complement System in Differential Diagnostics of Congenital (Hereditary) Angioedema
Guryanova I., Korosteleva L., Polyakova E., Pugacheva V., Ermilova T., Skapavets K., Liubushkin A., Zharankova Yu., Aleshkevich S., Belevtsev M.553

Assessment of Allogeneic Immune Response in Kidney Transplant Recipients
Zybleva S., Zyblev S.565

Mozyr "Chupacabra" – what does Science Say?
Aliaksinskaya V., Aliaksinski V., Zinovkin D., Shpak A., Kheidorova E., Debely M.574