

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

РЕЦЕПТ

www.recipe.recipe.by

2018, том 21, № 6

Беларусь

Журнал зарегистрирован
в Министерстве информации
Республики Беларусь
Регистрационное свидетельство № 1220

Учредители:
УП «Профессиональные издания»,
ООО «Искамед», ЗАО «Унифарм»

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

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

Украина

Журнал зарегистрирован
в Государственной регистрационной
службе Украины
Регистрационное свидетельство KB № 18183-6983P

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

Офис в Украине:
ООО «Профессиональные издания. Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г, сектор «В»,
офис 201
тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04
e-mail: pi_info@ukr.net

Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)
индивидуальный индекс 74929,
ведомственный индекс 749292

В электронных каталогах «Газеты и журналы»
на сайтах агентств:
74929 – единый индекс в электронных каталогах
Российской Федерации: ООО «Информнаука»,
ЗАО «МК-Периодика», ООО «Прессинформ»;
Украина: ГП «Пресса»;
Молдова: ГП «Пошта Молдовей»;
Литва: АО «Летуов паштас»;
Германия: Kuschnerov EASTUROBOOKS;
Латвия: ООО «Подписное агентство PKS»;
Болгария: INDEX

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

Электронная версия журнала доступна
на сайте recipe.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 офис издательства в Киеве

Журнал выходит 1 раз в 2 месяца.
Цена свободная

Подписано в печать: 26.11.2018.
Тираж 1500 экз.
Заказ №

Формат 70x100 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.

© «Рецепт»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного
разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2018

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2018

Беларусь

Украина

Главный редактор Годовальников Г.В.,
к.ф.н.

Главный редактор Давтян Л.Л., д.ф.н., проф.
Председатель редакционной коллегии Гудзенко А.П.,
д.ф.н., проф.

Редакционная коллегия:

Алексеев Н.А., к.ф.н.,
Воронов Г.Г., к.м.н., доц.,
Гавриленко Л.Н., к.м.н., доц.,
Гурина Н.С., д.б.н., проф.,
Доста Н.И., к.м.н., доц.,
Мушкина О.В., к.ф.н., доц.,
Покачайло Л.И., к.ф.н.,
Сосонкина В.Ф.,
Повелица Э.А., к. м. н.,
Шеряков А.А., к.ф.н.

Редакционный совет:

Богущ Л.С., к.м.н.,
Бузук Г.Н., д.м.н., проф.,
Валуевич В.В., к.м.н., доц.,
Гореньков В.Ф., д.ф.н., проф.,
Горгун Ю.В., д.м.н., проф.,
Давидовская Е.И., к.м.н., доц.,
Захаренко А.Г., к.м.н., доц.,
Карпов И.А., д.м.н., проф.,
Козловский В.И., д.б. н., доц.,
Лукиянов А.М., д.м.н.,
Макарина-Кибак Л.Э., к.м.н., доц.,
Мрочек А.Г., академик НАН Беларуси, д.м.н., проф.,
Руммо О.О., член-корр. НАН Беларуси, д.м.н., проф.,
Хапалюк А.В., д.м.н., проф.,
Хишова О.М., д.ф.н., проф.,
Шепелькевич А.П., д.м.н., проф.

Редакционная коллегия:

Альрахави Х., д.ф.н., проф. (Йемен),
Белоклицкая Г.Ф., д.м.н., проф.,
Бокхуа З., д.ф.н., д.м.н., проф. (Грузия),
Борис Е.Н., д.м.н., проф.,
Войтенко Г.Н., д.м.н., проф.,
Гладух Е.В., д.ф.н., проф.,
Гладышев В.В., д.ф.н., проф.,
Громовик Б.П., д.ф.н., проф.,
Грошовый Т.А., д.ф.н., проф.,
Дашевский А.Н., д.ф.н., доц. (Германия),
Искра Н.И., д.м.н., проф.,
Кечин И.Л., д.м.н., проф.,
Корытнюк Р.С., д.ф.н., проф.,
Мусоев С.М., д.ф.н., проф. (Таджикистан),
Нартов П.В., д.м.н., проф.,
Немченко А.С., д.ф.н., проф.,
Новиков В.П., д.х.н., проф.,
Петюнин А.Г., к.м.н., доц.,
Пономаренко Н.С., д.ф.н., проф.,
Попович В.П., д.ф.н., доц.,
Романенко И.В., д.м.н., проф.,
Тихонов А.И., д.ф.н., проф.,
Трохимчук В.В., д.ф.н., проф.,
Черных В.П., д.ф.н., д.х.н., академик НАН Украины,
Шаламай А.С., к.х.н.,
Шматенко А.П., д.ф.н., проф.,
Ярных Т.Г., д.ф.н., проф.

Рецензируемое издание

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

Журнал включен в базу данных Ulrich's Periodicals Directory.

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

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 for pharmacists and doctors

RECIPE

RECEPT

www.recipe.recipe.by

2018, volume 21, № 6

Belarus

The journal is registered
in the Ministry of information
of the Republic of Belarus
Registration certificate № 1220

Founder:
UE "Professional Editions",
LLC "Iskamed", JSC "Unipharm"

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

Director Evtushenko L.
Deputy editor-in-chief Alekseyeva O.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Nuzhyn D.

Ukraine

The journal is registered
at the State registry of Ukraine
Registration certificate № 18183-6983P

Founder:
UE "Professional Editions"

Representative Office in Ukraine:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g, sector "B",
office 201
phone: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04
e-mail: reklama_id@ukr.net

Subscription:
Belarus:
in the Republican unitary enterprise "Belposhta"
individual index – 74929,
departmental index – 749292.
Index **74929** in the electronic catalogs
Russian Federation: Informnauka LLC,
MK-Periodica CJSC, Pressinform LLC;
Ukraine: Pressa SE;
Moldova: Posta Moldovei SE;
Lithuania: Lietuvos pastas JSC;
Germany: Kuschnerov EASTEUROBOOKS;
Latvia: PKS Subscription Agency LLC;
Bulgaria: INDEX

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

The electronic version of the journal
is available on recipe.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 office in Kyiv

The frequency of journal is 1 time in 2 months.
The price is not fixed

Sent for the press 26.11.2018.
Circulation is 1500 copies
Order №

Format 70x100 $\frac{1}{16}$, Litho

Printed in printing house

Belarus

Editor-in-chief Godovalnikov G.,
PhD (pharm.)

Editorial council:

Alekseev N., PhD (pharm.),
Gavrilenko L., PhD (med.), M.D.,
Gurina N., Dr.Sci. (biol.), Prof.,
Dosta N., PhD (med.), M.D.,
Mushkina O., PhD (pharm.), M.D.,
Pokachaylo L., PhD (pharm.),
Povelitsa E., PhD (med.),
Sosonkina V.,
Sheryakov A., PhD (pharm.),
Voronov G., PhD (med.), M.D.

Editorial board:

Bohush L., PhD (med.),
Buzuk G., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Gorenkov V., Dr.Sci. (pharm.), Prof.,
Gorgun J., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Davidovskaya E., PhD (med.), M.D.,
Karpov I., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Kozlovski V., Dr.Sci. (biol.), M.D.,
Khapaliuk A., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Khishova O., Dr.Sci. (pharm.), Prof.,
Lukiyanov A., Dr.Sci. (med.),
Makaryna-Kibak L., PhD (med.), M.D.,
Mrochek A., akkad. of NAS of Belarus,
Dr.Sci. (med.), Prof.,
Shiepielkievich A., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Rummo O., fellow of NAS of Belarus,
Dr.Sci. (med.), Prof.,
Valuyevich V. PhD (med.), M.D.,
Zakharenko A., PhD (med.), M.D.

Ukraine

Editor in chief Davtyan L., Prof., Dr.Sci. (pharm.)
Chairman of the Editorial Council Gudzenko A.,
Prof., Dr.Sci. (pharm.)

Editorial council:

Alrahawi K., Prof., PhD (Yemen),
Biloklytska H., Prof., Full Doctor,
Bokhua Z., Prof., M.D., PhD (Georgia),
Borys O., Prof., Full Doctor,
Chernykh V., Dr.Sci. (pharm., chem.), Akkad. NAS
of Ukraine,
Dashevskiy A., Assoc. Prof., Dr.Sci. (pharm.) (Germany),
Gladishev V., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Gladukh I., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Gromovik B., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Groshoviy T., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Iskra N., Prof., Full Doctor,
Kechin I., Prof., Full Doctor,
Korytniuk R., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Musoev S., Prof., Dr.Sci. (pharm.) (Tajikistan),
Nartov P., Prof., Full Doctor,
Nemchenko A., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Novikov V., Prof., Dr.Sci. (chem.),
Petyunin O., Assoc. Prof., M.D.,
Ponomarenko M., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Popovich V., Assoc. Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Romanenko I., Prof., Full Doctor,
Shalamay A., PhD (chem.),
Shmatenko O., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Tihonov A., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Trokhyrmchuk V., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Voitenko G., Prof., Full Doctor,
Yarnikh T., Prof., Dr.Sci. (pharm.)

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.

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

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.

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.

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

РЕЦЕПТ 20 лет



Поздравляю с юбилеем журнал «Рецепт», который 20 лет назад начал издаваться для широкого круга специалистов! Прошли годы, но одно остается неизменным – «Рецепт» освещает на своих страницах новейшие научные достижения в области фармации, фармакологии и фармакотерапии и их применение в клинической практике. На высоком профессиональном уровне и в доступной форме журнал несет специалистам знания из разных областей медицины. Журнал развивался и рос вместе с авторским коллективом, сегодня его отличают высокая компетентность, актуальность и но-

визна в освещении вопросов диагностики, профилактики и лечения самых различных заболеваний. Хотелось бы пожелать журналу долголетия, большой читательской аудитории, а коллективу редколлегии и редакции – энтузиазма и веры в благородство своего важного дела, новых творческих успехов и благополучия всем сотрудникам и авторам журнала!

Лариса Николаевна Гавриленко,
к.м.н., доцент кафедры клинической фармакологии БГМУ,
главный внештатный специалист по клинической фармакологии
Министерства здравоохранения Республики Беларусь



Я рад поздравить редакцию и редакционные коллегии замечательного международного журнала «Рецепт» с 20-летним юбилеем!

За эти годы журнал превратился в авторитетное периодическое научное издание, на страницах которого обсуждаются актуальные проблемы фармации и медицины. Публикации в журнале отмечены высоким качеством, фундаментальностью изложения материала, новизной и оригинальностью материалов. Опубликоваться в «Рецепте» стало престижным для многих специалистов в области здравоохранения. Журнал продолжает и развивает лучшие традиции фармацевтической науки и дает всем нам повод для размышлений и раздумий, исследований и находок.

Желаю журналу успешного продолжения своей биографии, интересных тем, оригинальных материалов, новых авторов. А тем, кому журнал обязан своим существованием, – здоровья, благополучия и творческого долголетия!

Виталий Валентинович Гладышев,
член редакционной коллегии,
профессор кафедры технологии лекарств
Запорожского государственного медицинского университета

Оригинальные исследования

Морфологические изменения
коры головного мозга у крыс
с экспериментальным сахарным
диабетом при использовании
антиоксидантных лекарственных средств
*Темирова Е.А., Демидчук А.С.,
Чайковский Ю.Б., Хайтович Н.В.* 769

Термогравиметрические исследования
суппозиторий с клопидогрелем
*Редькина Е.А., Гладышев В.В.,
Бурлака Б.С.* 779

Лечение ревматоидного артрита,
ассоциированного с инфекцией
Chlamydomphila pneumoniae
*Сорока Н.Ф., Костюк С.А.,
Шаруба С.В.* 786

Судебно-фармацевтическое изучение рисков
при обращении психоактивных веществ
в составе анорексигенных препаратов
*Шаповалов В.В., Шаповалова В.А.,
Негрецкий С.Н., Радионова В.А.,
Зброжек С.И., Шаповалов В.В.* 798

Профилактическое лечение хронической
головной боли напряжения и хронической
мигрени
*Романенко Ю.И., Григорова И.А.,
Романенко И.В., Романенко В.И.,
Романенко И.Ю.* 807

Статины в реальной клинической практике:
необходимость оценки приверженности
Доценко Э.А., Шолкова М.В. 816

Эффективность лечения ревматоидного
артрита базисными лекарственными
средствами: результаты проспективного
наблюдения в условиях реальной
клинической практики
Волкова М.В., Кундер Е.В. 827

Исследование эффективности вагинальных
суппозиторий с противовоспалительной и
противомикробной активностью на модели
экспериментального вагинита
*Ниженковская И.В., Онищук Л.В.,
Савосько С.И.* 834

Исследование количественного содержания
полисахаридов в траве портулака огородного
и портулака крупноцветкового
Киниченко А.А., Тржецинский С.Д. 843

Обзоры и лекции

Системный склероз: стандартные подходы
и новые горизонты
Мартусевич Н.А., Маркуц Д.А. 848

Основные принципы лечения комплексного
регионарного болевого синдрома
*Апанасович В.Г., Полянская А.В.,
Хидченко С.В., Ягур В.Е.,
Достанко Н.Ю.* 857

Лечение реактивного
хламидиоиндуцированного артрита
при беременности
Варонько И.А. 863

Современная аптека

Методологические подходы к управлению
рисками для качества в аптечных
учреждениях
*Трохимчук В.В., Убогов С.Г.,
Загорий В.А.* 872

Применение лекарственных средств

Эффективность применения
холекальциферола для лечения
гиповитаминоза D
Руденко Е.В. 883

Эффективность и безопасность глюкозамина
сульфата при лечении остеоартрита:
данные исследований, проведенных
в рутинной клинической практике,
и обзоров
*Оливье Брюйер, Рой Д. Альтман,
Жан-Ив Регинстер* 893

Практическая фармация

Жидкие лекарственные формы
(продолжение)..... 908

Приветствую вас, уважаемые читатели!

Журнал «Рецепт» посвящает каждый новый номер отдельному направлению клинической медицины. Тот, который вы держите в руках, посвящен ревматологии – одному из наиболее важных ее разделов. Выделяют более 120 нозологических форм ревматической патологии с разнообразными клиническими проявлениями: с преимущественным поражением опорно-двигательного аппарата, с вовлечением многих органов и систем, с генерализованным или местным воспалением и без него. Ревматические заболевания встречаются весьма часто. Так, остеоартритом болеет более 10% населения, а одной из наиболее агрессивных воспалительных артропатий, ревматоидным артритом, – 1%. Ревматическая патология несет серьезную угрозу здоровью как индивидууму, так и популяции в целом. Отсутствие ранней диагностики и своевременного лечения при ряде болезней неминуемо ведет к быстрой инвалидизации и даже гибели пациента.

Наиболее важными с медико-социальных и теоретических позиций кроме вышеуказанных являются системные заболевания соединительной ткани, спондилоартропатии, микрокристаллические артриты, остеопороз. Следует отметить, что среди ревматических патологий имеются нозологии не столь значимые для популяции, но определяющие неблагоприятный прогноз у конкретного пациента.

В настоящее время достигнуты существенные успехи в изучении механизмов патогенеза ревматических заболеваний, разработке критериев диагностики и оценки активности, а также в поиске новых путей фармакотерапии. И чрезвычайно важно, что журнал предоставляет площадку для публикации специалистам в области ревматологии, что позволяет расширить возможности практикующих врачей в повышении уровня знаний в сложной, требующей постоянного обучения области клинической медицины.

Валерий Генрихович Апанасович,

доцент 2-й кафедры внутренних болезней Белорусского государственного медицинского университета, консультант Белорусского ревматологического центра



A stylized handwritten signature in dark ink, appearing to read 'В.А. Апанасович'.

Original researches

Morphological changes in the cerebral cortex of rats with experimental diabetes under the conditions of use antioxidant medicines
Temirova O., Demydchuk A., Chaikovskiy Yu., Khaitovych M. 769

Thermogravimetric investigations of suppository with clopidogrel
Redkina E., Gladyshev V., Burlaka B. 779

Treatment of rheumatoid arthritis associated with *Chlamydomydia pneumoniae* infection
Soroka N., Kostyuk S., Sharuba S. 786

Forensic and pharmaceutical study of risks during the circulation of psychoactive substances in the composition of anorexigenic preparations
Shapovalov V., Shapovalova V., Negretsky S., Radionova V., Zbrozhek S., Shapovalov V. 798

Prophylactic treatment for chronic tension-type headache and chronic migraine
Romanenko Yu., Grigorova I., Romanenko I., Romanenko V., Romanenko I. 807

Statins in real clinical practice: the necessity of adherence evaluation
Dotsenko E., Sholkava M. 816

Efficiency of treatment of rheumatoid arthritis by synthetic basic anti-inflammatory drugs: the results of prospective observation in real clinical practice
Volkova M., Kunder E. 827

Efficacy study of vaginal suppositories with anti-inflammatory and antimicrobial effect on a model of experimental vaginitis
Nizhenkovska I., Onyshchuk L., Savosko S. 834

Investigation of the quantitative content of polysaccharides in herb of *Portulaca oleracea* and *Portulaca grandiflora*
Kinichenko A., Trzhetsynskiy S. 843

Reviews and lectures

Systemic sclerosis: standard approaches and new horizons
Martusevich N., Markuts D. 848

Basic principles of treatment of complex regional pain syndrome
Apanasovich V., Polyanskaya A., Khidchenko S., Yagur V., Dostanko N. 857

Treatment of reactive chlamidia-induced arthritis in pregnancy
Varonko I. 863

Modern drugstore

Methodological approaches to quality risk management in pharmaceutical institutions
Trokhymchuk V., Ubohov S., Zahoriy V. 872

Drugs applying

Use effectiveness of cholecalciferol for the treatment of vitamin D deficiency
Rudenko E. 883

The effectiveness and safety of glucosamine sulfate in osteoarthritis treatment: the research data, conducted in routine clinical practice, and review
Olivier Bruyere, Roy D. Altman, Jean-Yves Reginster 893

Practical pharmacy

Liquid dosage forms (extension)..... 908