

ВЕСТНИК СУРГУ • МЕДИЦИНА

Научно-практический
рецензируемый журнал

16+

Учредитель и издатель:

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Сургутский государственный университет».

Издаётся с мая 2008 г.

Выпускается 4 раза в год.

Адрес учредителя и издателя: 628412, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут, пр. Ленина, 1.

Журнал зарегистрирован в Западно-Сибирском управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Свидетельство ПИ № ФС 17-0690 от 16.05.2007 г.

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

Свидетельство ПИ № ФС 77-61966 от 02.06.2015 г.

Главный редактор:

Коваленко Л. В. – д. м. н., проф., зав. каф. патофизиологии и общей патологии

Заместитель главного редактора:

Каспарова А. Э. – д. м. н., профессор каф. акушерства, гинекологии и перинатологии

Редакционная коллегия:

Белоцерковцева Л. Д. – д. м. н., проф., зав. каф. акушерства, гинекологии и перинатологии.

Мещеряков В. В. – д. м. н., проф., зав. каф. детских болезней

Гирш Я. В. – д. м. н., проф. каф. детских болезней.

Дарвин В. В. – д. м. н., проф., зав. каф. госпитальной хирургии

Карпин В. А. – д. м. н., д. филос. н., проф., зав. каф. факультетской терапии

Наумова Л. А. – д. м. н., проф. каф.

патофизиологии и общей патологии

Поборский А. Н. – д. м. н., проф. каф. физиологии

Попова М. А. – д. м. н., проф., зав. каф. госпитальной терапии

Столяров В. В. – д. м. н., проф., зав. каф. морфологии

Переводчик:

Троицкий Д. И. – к. т. н., доцент

Ответственный редактор:

Чалова А. П. – к. филос. н.

Редактор:

Манаева Л. И.

Адрес редакции:

628412, г. Сургут,

ул. Энергетиков, 22.

Тел. 8 (3462) 76-30-50.

E-mail: anzkasparova@yandex.ru

Сайт: <http://www.surgu.ru>

Верстка:

ООО «Печатный мир г. Сургут»

628400, г. Сургут, ул. Маяковского, 14,

Тел.: +7 (3462) 37-56-40, 37-55-40

e-mail: surgut@pm-tipograf.ru

Отпечатано:

ООО «Печатный мир г. Сургут»

628400, г. Сургут,

ул. Маяковского, 14,

Тел.: +7 (3462) 37-56-40, 37-55-40

e-mail: surgut@pm-tipograf.ru

Дата выхода в свет 01.03.2017.

Формат 60 × 84/8.

Усл. печ. л. 6,97. Уч. изд. л. 6,5.

Тираж 1000 экз. Заказ № 403.

Цена свободная.

Подписной индекс Объединенного каталога

«Пресса России» – 15133.

Журнал включен в базу данных РИНЦ

(лицензионный договор с Научной электронной библиотекой №572-09/2013).

При перепечатке ссылка

на «Вестник СурГУ. Медицина» обязательна.

© «Вестник СурГУ. Медицина»

© Коллектив авторов

Редакционный совет:

Афанасьев А.Н. –

д. м. н., профессор кафедры общей хирургии ФГБОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова» Минздрава РФ (Москва);

Дворянский С.А. –

д. м. н., профессор, зав. кафедрой акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет» Минздрава РФ (Киров);

Долгих В.Т. –

д. м. н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, зав. кафедрой патологической физиологии с курсом клинической патофизиологии ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава РФ (Омск);

Досмагамбетова Р.С. –

д. м. н., профессор, ректор Карагандинского государственного медицинского университета (Караганда, Казахстан);

Земляной В.П. –

д. м. н., профессор, зав. кафедрой хирургических болезней ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздрава РФ (Санкт-Петербург);

Ковтун О.П. –

член-корр. Российской академии наук, д. м. н., первый проректор, профессор кафедры педиатрии ФПК и ПП ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Екатеринбург);

Краснов В.В. –

д. м. н., профессор, зав. кафедрой детских инфекций ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава РФ (Нижний Новгород);

Лукушкина Е.Ф. –

д. м. н., профессор, зав. кафедрой поликлинической педиатрии ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава РФ (Нижний Новгород);

Мизерницкий Ю.Л. –

д. м. н., профессор, зав. отд. хронических воспалительных и аллергических болезней легких НИКИ педиатрии им. Академика Ю.Е. Вельтищева ФГБОУ ВО «Российский Национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова» Минздрава РФ (Москва);

Отарбаев Н.К. –

д. м. н., профессор, директор, «Республиканский центр санитарной авиации» Минздрава и соцразвития Республики Казахстан (Астана, Казахстан);

Петровский Ф.И. –

д. м. н., ректор, зав. кафедрой фармакологии, клинической фармакологии с курсом клинической иммунологии и аллергологии БУ ВО ХМАО – Югры «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия» (Ханты-Мансийск);

Прошина Л.Г. –

д. м. н., профессор, зав. кафедрой морфологии человека ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого» (Великий Новгород);

Сидорчук Л. П. –

д. м. н., профессор, зав. кафедрой семейной медицины ГВУЗ Украины «Буковинский государственный медицинский университет» (Черновцы, Украина);

Тараканов И.А. –

д. б. н., профессор, зав. лабораторией общей патологии кардиореспираторной системы ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии РАН» (Москва);

Тулеутаев Е.Т. –

д. м. н., профессор, Руководитель отдела педиатрии Филиала Корпоративного Фонда «University Medical Center» Национальный научный центр материнства и детства (Астана, Казахстан);

Федонюк Л.Я. –

д. м. н., профессор, зав. кафедрой медицинской биологии, директор Института медико-биологических проблем ГВУЗ Тернопольского государственного медицинского университета имени И.Я Горбачевского (Тернополь, Украина);

Царькова С.А. –

д. м. н., профессор, заведующая кафедрой поликлинической педиатрии и педиатрии ФПК и ПП ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава РФ (Екатеринбург).

VESTNIK SURGU • MEDICINA

Peer-reviewed journal.

Founder and publisher:

Surgut State University.

Published since May, 2008.

4 issues per year.

Publisher's address: 628412, Russia, Khanty-Mansi

Autonomous Okrug – Ugra, Surgut, Lenina, 1.

The journal is registered in the West-Siberian Federal

Service for Supervision of Legislation in Mass

Communications and Protection of cultural heritage.

Certificate PI № FS 17-0690 dt. 16.05.2007.

The journal is reregistered by the Federal Service for

Supervision in the Sphere of Communications, Infor-

mation Technology and Mass Communications.

Certificate PI № FS 77-61966 dt. 02.06.2015.

Chief Editor:

Kovalenko L. V., Doctor of Sciences (Medicine),

Professor, Head of General Pathology and

Pathophysiology Department

Deputy Chief Editor:

Kasparova A. E., Doctor of Sciences (Medicine), Prof.,

Obstetrics, Gynecology and Perinatology Departmen

Editorial Board:

Belotserkovtseva L. D., Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head of Obstetrics, Gynecology and Perinatology Department

Girsch Ya. V., Doctor of Sciences (Medicine),

Professor, Children's Diseases Department

Darvin V. V., Doctor of Sciences (Medicine),

Professor, Head of Hospital Surgery Department

Karpin V. A., Doctor of Sciences (Medicine), Doctor

of Sciences (Philosophy), Professor, Head of Faculty

Therapy Department

Meshcheryakov V. V., Doctor of Sciences (Medicine),

Professor, Head of Children's Diseases Department

Naumova L. A., Doctor of Sciences (Medicine),

Professor, General Pathology and Pathophysiology

Department

Poborsky A. N., Doctor of Sciences (Medicine),

Professor, Physiology Department

Popova M. A., Doctor of Sciences (Medicine),

Professor, Head of Hospital Therapy Department

Stolyarov V. V., Doctor of Sciences (Medicine),

Professor, Head of Morphology Department

Translator:

Troitsky D. I., PhD (Engineering), Associate Prof.

Managing Editor:

Chalova A. P., PhD (Linguistics)

Editor:

Manayeva L. I.

Editorial Board Address:

Energetikov St., 22, Surgut, 628412.

Tel.: 8 (3462) 76-30-50.

E-mail: anzkasparova@yandex.ru

Site: <http://www.surgu.ru>

Layout:

LLC Pechatny mir Surgut

628400, Surgut,

Mayakovskogo str, 14

Tel.: +7 (3462) 37-56-40, 37-55-40

E-mail: surgut@pm-tipograf.ru

Printed by:

LLC Pechatny mir Surgut

628400, Surgut,

Mayakovskogo str, 14

Tel.: +7 (3462) 37-56-40, 37-55-40

E-mail: surgut@pm-tipograf.ru

Release date: 01.03.2017. Format: 60 × 84/8.

Conventional printer sheets: 6,97.

Publisher sheets: 6,5.

Print run: 1000 copies, order No. 403.

Joint The Russian Press catalog index: 15133.

The journal is included in the base citation RISC

(license agreement with Scientific Electronic Library

No. 572-09/2013).

At a reprint reference to «Vestnik SurGU. Medicina» is obligatory.

© Vestnik SurGU. Medicina

© The authors

Editorial board:

Afanasyev A. N. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, General Surgery Department, First Moscow State Medical University named after I. M. Sechenov, Russian Federation (Moscow);

Dvoryansky S. A. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head, Department of Obstetrics and Gynecology, Kirov State Medical University, Russian Public Health Ministry (Kirov);

Dolgikh V. T. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Honored Scientist of Russian Federation, Head of Pathophysiology Department with Course of Clinical Pathophysiology, Omsk State Medical University, Russian Federation (Omsk);

Dosmagambetova R. S. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Rector of Karaganda State Medical University, Kazakhstan (Karaganda);;

Zemlyanov V. P. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head of Surgical Diseases Department, Northwest State Medical University named after I. I. Mechnikov, Russian Federation (St. Petersburg);

Kovtun O. P. –

corresponding member, Russian Academy of Sciences, First Vice Rector, Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Pediatrics Department, Retraining School, Federal State Budgetary Institution of Higher Professional Education «Urals State Medical University» of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Yekaterinburg);

Krasnov V. V. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head of Children Infections Department, Nizhny Novgorod State Medical Academy, Russian Federation (Nizhny Novgorod);

Lukushkina E. F. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head of Outpatient Pediatrics Department, Nizhny Novgorod State Medical Academy, Russian Federation (Nizhny Novgorod);

Mizernitsky Yu. L. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head, Chronic Inflammatory and Allergic Diseases Department, Veltishchev Pediatric Clinical Research Institute, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «N.I. Pirogov Russian National Research Medical University» of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Moscow);

Otarbaev N. K. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Director of Republican Air Medical Service, Kazakhstan Ministry of Public Health and Social Development, Republic of Kazakhstan (Astana);

Petrovsky F. I. –

Doctor of Sciences (Medicine), Rector, Head of Pharmacology, Clinical Pharmacology Department with the course of Clinical Immunology and Allergology, Khanty-Mansiysk State Medical Academy, Russian Federation (Khanty-Mansiysk);

Proshina L. G. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head of Human Morphology Department, Novgorod State University named after Yaroslav the Wise, Russian Federation (Veliky Novgorod);

Sidorchuk L. P. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head of Family Medicine Department, Bukovinsk Medical University, Ukraine (Chernovtsy);

Tarakanov I. A. –

Doctor of Sciences (Biology), Professor, Head of General Pathology of Respiratory System Laboratory, Research Institute of General Pathology and Pathophysiology, Russian Academy of Sciences, Russian Federation (Moscow);

Tuleutae E. V. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Medical Director of National Research Center for Maternal and Child Health, National Medical Holding, Kazakhstan (Astana);

Fedonyuk L. Ya. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head of Medical Biology Department, Director of Medical and Biological Problems Institute, I. Horbachevsky Ternopil State Medical University, Ukraine (Ternopol);

Tsarkova S. A. –

Doctor of Sciences (Medicine), Professor of Children's Infections Department, Federal State Budgetary Institution of Higher Professional Education «Urals State Medical University» of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Yekaterinburg).

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА 5

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Обзор литературы

Л. А. Болотская
ТИПЫ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ,
МЕХАНИЗМЫ ИХ РАЗВИТИЯ.
V ТИП АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ 6

Оригинальные исследования

**Л. Д. Белоцерковцева, Л. В. Коваленко,
Е. Н. Конченкова, М. Р. Кельдасова**
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ
ДИАГНОСТИКИ ГЕСТАЦИОННОГО
САХАРНОГО ДИАБЕТА 11

А. А. Гаус, Н. В. Климова, В. В. Дарвин
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ
ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ У БОЛЬНЫХ
СПИДОМ НА ОСНОВАНИИ КЛИНИКО-
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ 17

**Л. Д. Белоцерковцева, Л. В. Коваленко,
И. Н. Присуха, К. А. Лизин**
ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ
ПРИ ОБСТРУКЦИИ КИШЕЧНИКА НЕДОНОШЕННЫМ ДЕТЯМ
С ЭКСТРЕМАЛЬНО НИЗКОЙ МАССОЙ ТЕЛА
ПРИ РОЖДЕНИИ 28

Ю. Э. Русак, Е. Н. Ефанова, Е. А. Васильева
ПРОИЗВОДНЫЕ ВИТАМИНА D В ТЕРАПИИ
БОЛЬНЫХ ПСОРИАЗОМ 32

Обмен опытом

И. А. Урванцева, К. Ю. Батыева, Д. Р. Журавлёва
ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ ТАКТИКА
ВЫБОРА ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ
ГЕНОТИПИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТА ПО CYP2C19
(КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ) 36

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Оригинальные исследования

**К. В. Мазайшвили, Ю. М. Стойко, Т. В. Хлевцова,
В. Д. Семкин, В. А. Ангелова, А. А. Зорькин,
А. В. Цыплящук**
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ БАЗИС «ТРИЕДИНСТВА»
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
ГЕМОСТАЗА И ТРОМБОФИЛИИ 40

Д. А. Лежнев, К. В. Кушнир, М. С. Стародубцева
ВОЗМОЖНОСТИ БЕСКОНТРАСТНЫХ
РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДИК В ВЫЯВЛЕНИИ
ОБЫЗВЕЩВЛЕНИЙ СОННЫХ АРТЕРИЙ 47

А. Б. Гудков, С. П. Ермолин, О. Н. Попова
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ
ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У ВОЕННОСЛУЖАЩИХ
В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 52

CONTENTS

EDITORIAL 5

CLINICAL MEDICINE

Reviews

L. A. Bolotskaya
TYPES OF ALLERGIC REACTIONS,
MECHANISMS OF THEIR DEVELOPMENT.
ALLERGIC REACTIONS OF V TYPE 6

Original Research

**L. D. Belotserkovtseva, L. V. Kovalenko,
E. N. Konchenkova, M. R. Keldasova**
APPLICATION OF MODERN APPROACHES TO GESTATIONAL
DIABETES MELLITUS DIAGNOSTICS 11

A. A. Gaus, N. V. Klimova, V. V. Darvin
SELECTING SURGICAL TREATMENT
OF ACUTE INFECTIONS
IN AIDS PATIENTS BASED
ON CLINICAL AND DIAGNOSTIC DATA 17

**L. D. Belotserkovtseva, L. V. Kovalenko,
I. N. Prisukha, K. A. Lizin**
OPTIMIZATION OF SURGICAL AID
FOR BOWEL OBSTRUCTION IN PREMATURE
INFANTS WITH EXTREMELY
LOW BIRTH WEIGHT 28

Yu. E. Rusak, E. N. Efanova, Ye. A. Vasilyeva
APPLICATION OF VITAMIN D DERIVATIVES
TO PSORIASIS THERAPY 32

Case Studies

I. A. Urvantseva, K. Yu. Batuyeva, D. R. Zhuravlyova
PERSONALIZED DRUG THERAPY BASED
ON CYP2C19 GENETIC PROFILING
(A CLINICAL CASE) 36

PREVENTIVE MEDICINE

Original Research

**K. V. Mazayshvili, Yu. M. Stoyko, T. V. Khlevtova,
V. D. Semkin, V. A. Angelova, A. A. Zorkin,
A. V. Tsyplyashchuk**
THE GENETICS OF THROMBOPHILIA:
THE TRINITY OF THE STRUCTURAL
AND FUNCTIONAL HEMOSTASIS COMPLEX 40

D. A. Lezhnev, K. V. Kushnir, M. S. Starodubtseva
THE CAPABILITY OF CONVENTIONAL
RADIOLOGICAL METHODS FOR IDENTIFICATION
OF CAROTID ARTERIES CALCIFICATIONS 47

A. B. Gudkov, S. P. Yermolin, O. N. Popova
PHYSIOLOGICAL REACTIONS
OF EXTERNAL RESPIRATION
IN MILITARY PERSONNEL DEPLOYED
IN THE RUSSIA'S ARCTIC 52

Оригинальные исследования

А. В. Куяров, Л. А. Сайгушева, Е. Ф. Дудко, А. А. Куяров
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ
ПРИ ДИСБАКТЕРИОЗЕ КИШЕЧНИКА55

**А. Н. Поборский, Е. В. Дрожжин,
Н. И. Понамарев, Ш. Д. Асутаев**
ФАРМАКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ОСЛОЖНЕНИЙ
ПОСЛЕ ГРЫЖЕСЕЧЕНИЯ60

Л. А. Наумова, О. Н. Осипова
ФЕНОМЕН КИСТООБРАЗОВАНИЯ
КАК ВОЗМОЖНЫЙ МАРКЕР НАРУШЕНИЯ
ЭПИТЕЛИО-СТРОМАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ63

Экспериментальные исследования

**В. Т. Долгих, Л. Г. Пьянова, В. А. Лихолобов, М. Г. Чеснокова,
А. В. Седанова, А. В. Ершов, А. Н. Золотов, Н. И. Таран**
АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ И АНТИМИКОТИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА ГРАНУЛИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ
СОРБЕНТОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ МОЛОЧНОЙ
И ГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТАМИ69

Правила направления, рецензирования и опубликования
материалов авторов в журнале «Вестник СурГУ. Медицина»

Original Research

A. V. Kuyarov, L. A. Saigusheva, E. F. Dudko, A. A. Kuyarov
ECOLOGICAL ASSESSMENT OF BACTERIAL COMMUNITIES
IN INTESTINE DYSBACTERIOSIS CASES55

**A. N. Poborsky, E. V. Drozhzhin,
N. I. Ponamaryov, Sh. J. Asutayev**
PHARMACOLOGICAL AND ECONOMIC
FOR HERNIATOMY COMPLICATIONS60

L. A. Naumova, O. N. Osipova
THE PHENOMENON OF CYSTOGENESIS
AS A POSSIBLE MARKER OF EPITHELIAL-STROMAL
RELATION DISORDER63

Experimental Research

**V. T. Dolgikh, L. G. Pyanova, V. A. Likholobov, M. G. Chesnokova,
A. V. Sedanova, A. V. Ershov, A. N. Zolotov, N. I. Taran**
ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL
PROPERTIES OF GRANULAR CARBON
SORBENTS MODIFIED BY MILK
AND GLYCOLIC ACIDS69

“Vestnik SurGU. Medicina”. MANUSCRIPT FORMAT GUIDELINES,
REVIEW AND PUBLICATION PROCEDURE