

# ВЕСТНИК СУРГУ •

# МЕДИЦИНА

Научно-практический  
рецензируемый журнал **16+**

Учредитель и издатель:

**БУ ВО «Сургутский государственный университет».**

Периодичность – 4 раза в год.

**Адрес издателя: 628412, г. Сургут, пр. Ленина, 1.**

Журнал зарегистрирован 16.05.2007 г. 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., проф. 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

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

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

**Переводчик:**

**Семенов В. А.**

**Адрес редакции:**

628412, г. Сургут,

ул. Энергетиков, 22.

Тел. 8 (3462) 76-30-51.

E-mail: anzkasparova@yandex.ru

Сайт: <http://www.surgu.ru>

**Верстка:**

ООО «Типография Для Вас»

620026, г. Екатеринбург,

ул. Розы Люксембург, 52а, оф. 3

Тел.: +7 (343) 211-03-00,

Сайт: [www.tdvas.ru](http://www.tdvas.ru)

**Отпечатано:**

ООО «Типография Для Вас»

620026, г. Екатеринбург,

ул. Розы Люксембург, 52а, оф. 3

Тел.: +7 (343) 211-03-00,

Сайт: [www.tdvas.ru](http://www.tdvas.ru)

Дата выхода в свет 16.05.2016.

Формат 60 × 84/8.

Усл. печ. л. 7,90. Уч. изд. л. 6,5.

Тираж 300 экз. Заказ № 1349.

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:

**Антонов О.В.** –

д. м. н., доц., зав. каф. пропедевтики детских болезней и поликлинической педиатрии ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Минздрава РФ (Омск);

**Афанасьев А.Н.** –

д. м. н., проф. Каф. общей хирургии ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова» Минздрава РФ (Москва);

**Долгих В.Т.** –

д. м. н., проф., Заслуженный деятель науки РФ, зав. каф. патологической физиологии с курсом клинической патофизиологии ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Минздрава РФ (Омск);

**Досмагамбетова Р.С.** –

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

**Земляной В.П.** –

д. м. н., проф., зав. каф. хирургических болезней ГБОУ ВПО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.Н. Мечникова» Минздрава РФ (Санкт-Петербург);

**Ковтун О.П.** –

д. м. н., проф., проректор по научной работе,

**Краснов В.В.** –

д. м. н., проф., зав. каф. детских инфекций ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава РФ (Нижний Новгород);

**Лукушкина Е.Ф.** –

д. м. н., проф., зав. каф. поликлинической педиатрии ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава РФ (Нижний Новгород);

**Мизерницкий Ю.Л.** –

д. м. н., проф., зав. отд. хронических воспалительных и аллергических болезней легких НИИ педиатрии ГБОУ ВПО «Российский Национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова» Минздрава РФ (Москва);

**Отарбаев Н.К.** –

д. м. н., проф., председатель правления АО «Республиканский диагностический центр» (АО «Национальный медицинский холдинг») (Астана, Казахстан);

**Петровский Ф.И.** –

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

**Попов А.Д.** –

д. м. н., проф., зав. каф. акушерства и гинекологии БУ ВО ХМАО-Югры «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия» (Ханты-Мансийск);

**Прошина Л.Г.** –

д. м. н., проф., зав. каф. морфологии человека ГБОУ ВПО «Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого» (Великий Новгород);

**Тарakanов И.А.** –

д. б. н., проф., зав. лабораторией общей патологии кардиореспираторной системы ФГУ «НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН» (Москва);

**Сидорчук Л.П.** –

д. м. н., проф., зав. каф. семейной медицины Буковинского государственного медицинского университета (Черновцы, Украина);

**Тулеутаев Е.Т.** –

д. м. н., профессор, медицинский директор АО «Национальный научный центр материнства и детства» (АО «Национальный медицинский холдинг») (Астана, Казахстан);

**Федонюк Л.Я.** –

д. м. н., проф., зав. кафедрой медицинской биологии, директор института медико-биологических проблем Тернопольского государственного медицинского университета (Тернополь, Украина);

**Царькова С.А.** –

д. м. н., проф. каф. детских инфекционных болезней ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава РФ (Екатеринбург).

# VESTNIK SURGU • MEDICINA

Peer-reviewed journal.

Founder and publisher:  
**Surgut State University.**

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, Information Technology and Mass Communications.  
**Certificate PI № FS 77-61966 dt. 02.06.2015.**

**Chief Editor:**

**Kovalenko L. V.**, Doctor of Science (Medicine), Professor, Head of General Pathology and Pathophysiology Department

**Deputy Chief Editor:**

**Kasparova A. E.**, Doctor of Science (Medicine), Professor, Obstetrics, Gynecology and Perinatology Department

**Editorial Board:**

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

**Girsch Ya. V.**, Doctor of Science (Medicine), Professor, Children's Diseases Department

**Darvin V. V.**, Doctor of Science (Medicine), Professor, Head of Hospital Surgery Department

**Karpin V. A.**, Doctor of Science (Medicine), Doctor of Science (Philosophy), Professor, Head of Faculty Therapy Department

**Meshcheryakov V. V.**, Doctor of Science (Medicine), Professor, Head of Children's Diseases Department

**Naumova L. A.**, Doctor of Science (Medicine), Professor, General Pathology and Pathophysiology Department

**Poborsky A. N.**, Doctor of Science (Medicine), Professor, Physiology Department

**Popova M. A.**, Doctor of Science (Medicine), Professor, Head of Hospital Therapy Department

**Stolyarov V. V.**, Doctor of Science (Medicine), Professor, Head of Morphology Department

**Translator:**

**Semyonov V.A.**

**Editorial Board Address:**

Energetikov St., 22, Surgut, 628412.

Tel.: 8 (3462) 76-30-51.

E-mail: anzkasparova@yandex.ru

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

**Layout:**

LLC Tipografia Dlya Vas  
620026, Ekaterinburg,  
Rosa Luxemburg Str., 52a, offis 3  
Tel.: +7 (343) 211-03-00  
Site: [www.tdvas.ru](http://www.tdvas.ru)

**Printed by:**

LLC Tipografia Dlya Vas  
620026, Ekaterinburg,  
Rosa Luxemburg Str., 52a, offis 3  
Tel.: +7 (343) 211-03-00  
Site: [www.tdvas.ru](http://www.tdvas.ru)

Release date: 16.05.2016. Format: 60 × 84/8.

Conventional printer sheets: 7,90.

Publisher sheets: 6,5.

Print run: 300 copies, order No. 1349.

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:**

**Antonov O. V. –**

*Doctor of Science (Medicine), Associate Professor, Head of Propedeutics of Children's diseases and Outpatient Pediatrics, Omsk State Medical Academy, Russian Federation (Omsk);*

**Afanasyev A. N. –**

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

**Dolgikh V. T. –**

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

**Dosmagambetova R. S. –**

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

**Zemlyanoy V. P. –**

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

**Kovtun O. P. –**

*Doctor of Science (Medicine), Professor, Vice Rector for Research, Head of Pediatrics Department, Ural State Medical University, Russian Federation (Yekaterinburg);*

**Krasnov V. V. –**

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

**Lukushkina E. F. –**

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

**Mizernitsky Yu. L. –**

*Doctor of Science (Medicine), Professor, Head of Chronic Inflammatory and Allergic Diseases Department, Scientific Research Institute of Pediatrics, Pirogov Russian National Research Medical University, Russian Federation (Moscow);*

**Otarbaev N. K. –**

*Doctor of Science (Medicine), Professor, Chair-man of Republican Diagnostic Center, National Medical Holding, Kazakhstan (Astana);*

**Petrovsky F. I. –**

*Doctor of Science (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);*

**Popov A. D. –**

*Doctor of Science (Medicine), Professor, Head of Obstetrics and Gynecology Department, Khanty-Mansiysk State Medical Academy, Russian Federation (Khanty-Mansiysk);*

**Proshina L. G. –**

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

**Tarakanov I. A. –**

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

**Sidorchuk L. P. –**

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

**Tuleutaev E. V. –**

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

**Fedonyuk L. Ya. –**

*Doctor of Science (Medicine), Professor, Head of Medical Biology Department, Director of Medical and Biological Problems Institute, Ternopol State Medical University, Ukraine (Ternopol);*

**Tsarkova S. A. –**

*Doctor of Science (Medicine), Professor of Children's Infections Department, Ural State Medical University, Russian Federation (Yekaterinburg).*

## СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА ..... 4

### КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

#### Обзор литературы

*Л. А. Болотская*

ТИПЫ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, МЕХАНИЗМЫ ИХ РАЗВИТИЯ. III ТИП АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ. ЧАСТЬ I ... 6

#### Оригинальные исследования

*К. В. Мазайшвили, Е. В. Дрожжин, А. А. Зорькин, С. С. Акимов, В. Д. Семкин, В. А. Ангелова*

ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ И ПОДХОДЫ К УСТРАНЕНИЮ РЕФЛЮКСА В БАССЕЙНЕ МАЛОЙ ПОДКОЖНОЙ ВЕНЫ ..... 15

*Л. Д. Белоцерковцева, Л. В. Коваленко, В. В. Панкратов, Д. П. Телицын, П. В. Кузнецов*

МУЛЬТИМОДАЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ПРИ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОПЕРАЦИИ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ ..... 21

#### Обмен опытом

*А. Э. Каспарова, К. К. Якубова*

ЛЕЙОМИОМА ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА И БЕРЕМЕННОСТЬ (КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ) ..... 26

### ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

*Я. В. Гирш, О. П. Давиденко*

КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ НА ТЕРРИТОРИИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ ..... 29

### МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Оригинальные исследования

*А. Ф. Усынин, В. В. Столяров, В. А. Болдуев*

МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ОТДЕЛОВ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА ПРИ ОСТРОЙ КОРОНАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ И ИНФАРКТЕ МИОКАРДА ..... 35

#### Экспериментальные исследования

*А. Е. Гуляев, З. Т. Шульгау, Ш. Д. Сергазы, З. И. Ашуева, А. А. Толыбекова*

БЕЗОПАСНОСТЬ И ПЕРЕНОСИМОСТЬ ГЕЛЕВОЙ ФОРМЫ РЕКОМБИНАНТНОГО АНГИОГЕНИНА ЧЕЛОВЕКА ПОД ТОРГОВЫМ НАЗВАНИЕМ «ФАРМАГЕН» ПРИ НАРУЖНОМ ПРИМЕНЕНИИ У ЗДОРОВЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ ..... 39

## CONTENTS

EDITORIAL ..... 4

### CLINICAL MEDICINE

#### Reviews

*L. A. Bolotskaya*

TYPES OF ALLERGIC REACTIONS, MECHANISMS OF THEIR DEVELOPMENT. III TYPE OF ALLERGIC REACTION. PART I ..... 6

#### Original Research

*C. V. Mazayshvili, E. V. Drozzhin, A. A. Zorkin, S. S. Akimov, V. D. Semkin, V. A. Angelova*

VARIATIONAL ANATOMY AND SURGICAL APPROACHES TO REFLUX ELIMINATION IN SMALL SAPHENOUS VEIN ..... 15

*L. D. Belotserkovtseva, L. V. Kovalenko, V. V. Pankratov, D. P. Telitsyn, P. V. Kuznetsov*

MULTIMODAL PRINCIPLE IN ANAESTHESIOLOGY MAINTENANCE OF CAESAREAN SECTION ..... 21

#### Case Studies

*A. E. Kasparova, K. K. Yakubova*

RETROPERITONEAL LEIOMYOMA AND PREGNANCY (CLINICAL CASE AND REVIEW) ..... 26

### PREVENTIVE MEDICINE

*Ya. V. Girsh, O. P. Davidenko*

PATIENTS COMPLEX CHARACTERISTICS WITH DIABETIC FOOT SYNDROME ON KHANTY-MANSI AUTONOMOUS OKRUG – UGRA TERRITORY ..... 29

### LIFE SCIENCE

#### Original Research

*A. F. Usynin, V. V. Stolyarov, V. A. Bolduev*

MORPHOMETRIC STUDY OF VARIOUS DEPARTMENTS OF MASS IN ACUTE CORONARY INSUFFICIENCY AND MYOCARDIAL INFARCTION ..... 35

#### Experimental Research

*A. E. Gulyayev, Z. T. Shulgau, Sh. D. Sergazy, Z. I. Ashueva, A. A. Tolybekova*

GEL FORM SAFETY AND TOLERABILITY STUDY OF RECOMBINANT HUMAN ANGIOGENIN UNDER TRADE NAME "FARMAGEN" FOR APPLICATION IN HEALTHY VOLUNTEERS ..... 39

МАТЕРИАЛЫ II ВСЕРОССИЙСКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
«СЕВЕР РОССИИ:  
СТРАТЕГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»  
(26-27 МАЯ 2016 ГОДА)

RUSSIAN NORTH: STRATEGIES AND  
PROSPECTS. 2ND CONFERENCE  
PROCEEDINGS (MAY 26-27, 2016)

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

CLINICAL MEDICINE

Оригинальные исследования

Original Research

**Я. В. Гирш, Т. А. Юдицкая**  
ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО  
ВОЗРАСТА .....48

**Ya. V. Girsh, T. A. Yuditskaya**  
EATING BEHAVIOUR IN CHILDREN OF PRESCHOOL AGE ...48

**Н. А. Ильющенко, О. В. Рагозина, Л. С. Землянушин**  
АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОМАТОТИПОВ У  
ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА ХАНТЫ-  
МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА  
– ЮГРЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ СИНДРОМОМ  
НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ  
СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ.....53

**N. A. Ilyushchenko, O.V. Ragosina, L.S. Zemlaynushin**  
ANTHROPOMETRIC INDICATORS AND DISTRIBUTION  
SOMATOTYPES IN KHANTY-MANSI AUTONOMOUS  
OKRUG – UGRA PERSONS OF JUVENILE AGE WITH  
DIAGNOSED SYNDROME OF UNDIFFERENTIATED  
CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA.....53

**Б. Т. Зулфигарова, В. А. Карпин**  
ИНФЕКЦИОННЫЙ ЭНДОКАРДИТ В СУРГУТЕ.....57

**B. T. Zulfigarova, V. A. Karpin**  
INFECTIVE ENDOCARDITIS IN SURGUT .....57

**К. Г. Кожокар, И. А. Урванцева, К. Ю. Николаев**  
ВЛИЯНИЕ НЕКОНВЕНЦИОННЫХ ФАКТОРОВ РИСКА  
НА ТЯЖЕСТЬ ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО КОРОНАРНОГО  
СИНДРОМА У ПАЦИЕНТОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В  
УСЛОВИЯХ СЕВЕРА.....59

**K.G. Kozhokar, I.A. Urvantceva, K.Yu. Nikolaev**  
INFLUENCE OF NONCONVENTIONAL RISK FACTORS  
ON ACUTE CORONARY SYNDROME IN PATIENTS WHO  
LIVE IN THE NORTH.....59

**Н. В. Кузьмина, Н. В. Нелидова**  
ТУБЕРКУЛЕЗ У ПАЦИЕНТОВ, УМЕРШИХ ОТ ВИЧ-  
ИНФЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА ..... 62

**N. V. Kuzmina, N. V. Nelidova**  
TUBERCULOSIS IN PATIENT DIED FROM HIV INFECTION  
IN NORTHERN REGION.....62

**С. В. Онищенко**  
СТАДИИ ПАПИЛЛИТА ПРИ ОПИСТОРХОЗНОМ  
ПОРАЖЕНИИ ФАТЕРОВА СОСОЧКА.....65

**S. V. Onishchenko**  
PAPILLITIS STAGES IN CASE OF OPISTHORCHIASIS  
AFFECT OF HEPATICOPANCREATIC AMPULLA .....65

**Э. Ю. Санторо**  
ПЕРВЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КЛАПАННОГО  
ДРЕНАЖА АХМЕД В ЛЕЧЕНИИ  
РЕФРАКТЕРНОЙ ГЛАУКОМЫ .....68

**E. Yu. Santoro**  
APPLICATION FIRST EXPERIENCE OF VALVAR  
DRAINAGE AKHMED IN REFRACTORY  
GLAUCOMA TREATMENT .....68

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

PREVENTIVE MEDICINE

Обмен опытом

Case Studies

**Е. С. Остапчук**  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
ИНСУЛЬТА В НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОМ СТАЦИОНАРЕ  
ГОРОДА СУРГУТА .....70

**E. S. Ostapchuk**  
EPIDEMIOLOGICAL STUDY OF STROKE IN  
NEUROSURGICAL HOSPITAL SURGUT .....70