

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ**

В. С. ПЕТРОВ  
ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ  
РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ  
С ХРОНИЧЕСКОЙ РЕВМАТИЧЕСКОЙ  
БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА 577

**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

Е. А. КОТЕНЕВА, О. И. ЦЫГАНКОВА, А. В. КАЛИНИН, А. В. АБРАМОВИЧ  
СПЕКТР *can*SNP-ГЕНОТИПОВ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ  
ВНУТРИВИДОВОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО  
И ФЕНОТИПИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ  
ШТАММОВ *BACILLUS ANTHRACIS*,  
ВЫДЕЛЕННЫХ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ  
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ 580

В. В. НИКОЛЕНКО, А. В. НИКОЛЕНКО, О. Н. СУМЛИВАЯ,  
Н. Н. ВОРОБЬЕВА, Е. В. БЕЛКИНА  
КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ МЕНИНГИТОВ,  
ВЫЗВАННЫХ *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*  
У ВИЧ-ПОЗИТИВНЫХ ПАЦИЕНТОВ 583

Е. В. ЧЕКРЫГИНА, А. С. ВОЛЫНКИНА, Е. С. КОТЕНЕВ,  
О. В. ВАСИЛЬЕВА, А. Н. КУЛИЧЕНКО  
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТИПИРОВАНИЕ  
ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ  
БАКТЕРИАЛЬНОЙ И ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ,  
ВЫЯВЛЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ  
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ В 2016 ГОДУ 587

**НЕВРОЛОГИЯ**

Е. Б. КАЛИНСКИЙ, Л. Ю. СЛИНЯКОВ, А. В. ЧЕРНЯЕВ,  
Ю. Р. ГОНЧАРУК, А. В. ЛЫЧАГИН  
ПОЛИМОРФИЗМ ПРОЯВЛЕНИЙ  
ШЕЙНО-ПЛЕЧЕВОГО СИНДРОМА  
У ПАЦИЕНТОВ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ТРАВМ  
ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА И НАДПЛЕЧЬЯ.  
КЛИНИКО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ 590

**ПСИХИАТРИЯ**

А. Н. ГВОЗДЕЦКИЙ, Н. Н. ПЕТРОВА, И. М. АКУЛИН  
ОЦЕНКА РЕМИССИИ РЕКУРРЕНТНОЙ ДЕПРЕССИИ  
КАК ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА  
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ 595

**ХИРУРГИЯ**

Н. Г. САПРОНОВА, Э. В. СВЕТОВА, Р. Н. КАНЦУРОВ,  
Ю. В. ЛУКАШ, М. Р. КАНЦУРОВА  
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКА ГИПЕРКОАГУЛЯЦИОННЫХ  
ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ  
ПОРТОСИСТЕМНОГО ШУНТИРОВАНИЯ  
У БОЛЬНЫХ ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ,  
ОСЛОЖНЕННЫМ ПОРТАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 599

М. Г. ЧЕПУРНОЙ, О. Л. МАТВЕЕВ, А. Г. ДАДАЯН,  
Р. Е. АСТАХОВ, В. В. КОЛЕСНИКОВ  
ХИРУРГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ АТРЕЗИИ ПРЯМОЙ КИШКИ  
С РЕКТОВЕСТИБУЛЯРНЫМ СВИЩОМ 603

И. И. БАБИЧ, И. О. БАГНОВСКИЙ  
РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
НОВОГО СПОСОБА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ  
ОРУЖЕЙНЫХ РАНЕНИЙ ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ  
БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ У ДЕТЕЙ 606

**ОНКОЛОГИЯ**

М. А. ОСАДЧУК, А. А. СВИСТУНОВ,  
А. М. ЗОЛОТОВИЦКАЯ, В. А. РЕШЕТНИКОВ,  
В. В. КОЗЛОВ, Е. Д. МИРОНОВА, Е. С. ОГИБЕНИНА  
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ  
ДИВЕРТИКУЛЯРНОЙ БОЛЕЗНИ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА  
ПРИ ЕЕ СОЧЕТАНИИ С АДЕНОМАТОЗНЫМИ ПОЛИПАМИ  
И РАКОМ КИШЕЧНИКА В КОНТЕКСТЕ  
КЛИНИКО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ  
И ЭКСПРЕССИИ Ki-67 И  $\alpha$ -SMA  
В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ КИШЕЧНИКА 609

**ORIGINAL RESEARCH**

**INTERNAL DISEASES**

PETROV V. S.  
ASSESSMENT OF RESPIRATORY  
SYSTEM FUNCTIONAL STATE  
IN PATIENTS WITH CHRONIC  
RHEUMATIC HEART DISEASE

**INFECTIOUS DISEASES**

KOTENEVA E. A., TSYGANKOVA O. I., KALININ A. V., ABRAMOVICH A. V.  
THE SPECTRUM OF *can*SNP-GENOTYPES  
AS AN INDICATION  
OF INTRASPECIFIC GENETIC AND PHENOTYPIC  
VARIETY OF *BACILLUS ANTHRACIS* STRAINS  
ISOLATED IN NORTH CAUCASUS  
AND IN ITS ADJACENT TERRITORIES

NIKOLENKO V. V., NIKOLENKO A. V., SUMLIVAYA O. N.,  
VOROBYEVA N. N., BELKINA E. V.  
CLINICAL COURSE OF MENINGITIS  
CAUSED BY *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*  
IN HIV-POSITIVE PATIENTS

CHEKRYGINA E. V., VOLYNKINA A. S., KOTENEV E. S.,  
VASILIEVA O. V., KULICHENKO A. N.  
MOLECULAR-GENETIC TYPING  
OF THE ACUTE INTESTINAL INFECTIONS  
BACTERIAL AND VIRAL  
CAUSATIVE AGENTS, DETECTED  
IN THE STAVROPOL TERRITORY IN 2016

**NEUROLOGY**

KALINSKY E. B., SLINYAKOV L. Yu., CHERNYAEV A. V.,  
GONCHARUK Yu. R., LYCHAGIN A. V.  
POLYMORPHISM OF MANIFESTATIONS  
OF THE CERVICAL-SHOULDER SYNDROME IN PATIENTS  
WITH RESULTS OF INJURIES OF THE SHOULDER  
JOINT AND SHOULDER GIRDLE.  
CLINICAL AND STATISTICAL SUBSTANTIATION

**PSYCHIATRY**

GVOZDETSKII A. N., PETROVA N. N., AKULIN I. M.  
ASSESSMENT OF REMISSION  
AS AN INDICATOR OF RECURRENT DEPRESSION  
OF QUALITY OF MEDICAL AID

**SURGERY**

SAPRONOVA N. G., SVETOVA E. V., KANCUROV R. N.,  
LUKASH Yu. V., KANCUROVA M. R.  
RISK PREDICTION OF HYPERCOAGULATION  
COMPLICATIONS  
AFTER OPERATION OF PORTOSYSTEM BYPASS  
IN PATIENTS WITH HEPATIC CIRRHOSIS COMPLICATED  
BY PORTAL HYPERTENSION

CHEPURNOY M. G., MATVEEV O. L., DADAYAN A. G.,  
ASTAKHOV R. E., KOLESNIKOV V. V.  
SURGICAL CORRECTION OF RECTAL ATRESIA  
WITH RECTO-VESTIBULAR FISTULA

BABICH I. I., BAGNOVSKII I. O.  
RESULTS OF THE CLINICAL USE OF A NEW METHOD  
FOR SURGICAL TREATMENT OF WEAPON INJURIES  
OF PARENCHIMATOUS ABDOMINAL ORGANS  
IN CHILDREN

**ONCOLOGY**

OSADCHUK M. A., SVISTUNOV A. A.,  
ZOLOTOVICKAYA A. M., RESHETNIKOV V. A.,  
KOZLOV V. V., MIRONOVA E. D., OGIBENINA E. S.  
PREDICTION OF THE COURSE OF DIVERTICULAR  
DISEASE IN ITS COMBINATION  
WITH ADENOMATOUS POLYPS AND COLORECTAL  
CANCER IN THE CONTEXT OF CLINICAL  
AND INSTRUMENTAL DATA  
AND EXPRESSION OF Ki-67  
AND  $\alpha$ -SMA IN THE INTESTINAL MUCOSA

О. И. КИТ, Н. Д. УШАКОВА, С. Н. ДИМИТРИАДИ, А. В. ВЕЛИЧКО, Д. А. РОЗЕНКО, Е. М. ФРАНЦИЯНЦ АКТИВНОСТЬ ГУМОРАЛЬНЫХ СИСТЕМ И УРОВЕНЬ БИОМАРКЕРОВ ОСТРОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЧЕК ПРИ ЛОКАЛИЗОВАННОМ ПОЧЕЧНО-КЛЕТЧНОМ РАКЕ	614	KIT O. I., USHAKOVA N. D., DIMITRIADI S. N., VELICHKO A. V., ROZENKO D. A., FRANTSIYANTS E. M. HUMORAL SYSTEMS ACTIVITY AND BIOMARKERS OF ACUTE KIDNEY INJURIES LEVELS IN LOCALISED RENAL CELL CANCER	
<b>АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ</b>		<b>OBSTETRIOS AND GYNECOLOGY</b>	
Т. Б. МАКУХИНА, Н. В. КРИВОНОСОВА, Г. А. ПЕНЖОЯН, О. И. СИКАЛЬЧУК, М. А. ПЕНЖОЯН, В. В. МАКУХИНА ВЕРИФИКАЦИЯ ВНУТРИУТРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ МЕТОДОМ СЕРОШКАЛЬНОЙ ЭХОГРАФИИ У ПАЦИЕНТОК С ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫМИ РОДАМИ	620	MAKUKHINA T. B., KRIVONOSOVA N. V., PENZHAYAN G. A., SIKALCHUK O. I., PENZHAYAN M. A., MAKUKHINA V. V. INTRAUTERINE INFECTION VERIFICATION BY GRAY-SCALE ECHOGRAPHY FOR PATIENTS WITH PRETERM LABOR	
<b>ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ</b>		<b>OTORHINOLARYNGOLOGY</b>	
М. О. ИВАНОВ, Н. Н. ЦЫБИКОВ, Е. В. ЕГОРОВА, Н. М. ИВАНОВА, Н. Б. ЦЫБИКОВ ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА В СМЫВАХ С ПОЛОСТИ НОСА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ХРОНИЧЕСКИХ РИНОСИНОСИТОВ	624	IVANOV M. O., TSYBIKOV N. N., EGOROVA E. V., IVANOVA N. M., TSYBIKOV N. B. EVALUATION OF SOME INDICATORS OF THE HEMOSTASIS SYSTEM IN NASAL CAVITY LAVAGES IN DIFFERENT FORMS OF CHRONIC RINOSINUSITIS	
Е. Ю. ДЬЯЧКОВА, С. В. ТАРАСЕНКО, С. С. ДЫДЫКИН ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ПЕРФОРАТИВНЫМ ГАЙМОРИТОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ КСЕНОГЕННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕНА	628	DIACHKOVA E. Yu., TARASENKO S. V., DYDYKIN S. S. SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH PERFORATED CHRONIC MAXILLARY SINUSITIS USING DIFFERENT FORMS OF COLLAGEN-BASED XENOGENIC MATERIAL	
<b>ПЕДИАТРИЯ</b>		<b>PEDIATRICS</b>	
Л. С. ХАЧИРОВА, Л. Ю. БАРЫЧЕВА, Л. Т. КУБАНОВА, М. А. ГОРДУКОВА, М. В. ГОЛУБЕВА, А. В. КАРАУЛОВ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ЭКСЦИЗИОННЫХ КОЛЕЦ РЕАРАНЖИРОВКИ ГЕНОВ Т- И В-КЛЕТЧНЫХ РЕЦЕПТОРОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИММУННЫХ НАРУШЕНИЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ	631	KHACHIROVA L. S., BARYCHEVA L. Yu., KUBANOVA L. T., GORDUKOVA M. A., GOLUBEVA M. V., KARAULOV A. V. DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE OF EXCISION RINGS OF T- AND B-CELL RECEPTOR GENE REARRANGEMENT FOR THE DIAGNOSIS OF IMMUNE DISORDERS IN NEWBORNS	
Е. В. МАТВИЕНКО, А. В. ЛЕТЯГО, И. Г. ХМЕЛЕВСКАЯ, Н. Д. КРИВДИНА, Н. С. РАЗИНЬКОВА, А. В. СЕРЕЖКИНА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ И МЕТАБОЛИЗМА СОЕДИНИТЕЛЬНОВУЗЛАННЫХ СТРУКТУР У ПОДРОСТКОВ С ОСТЕОАРТРОЗОМ НА ФОНЕ ГИПЕРМОБИЛЬНОГО СИНДРОМА	636	MATVIENKO E. V., LETIAHO A. V., CHMIELEWSKA I. G., KRIVDINA N. D., RAZINKOVA N. S., SEREZHKINA A. V. FEATURES OF CLINICAL MANIFESTATIONS AND METABOLISM OF CONNECTIVE TISSUE STRUCTURES IN TEENAGERS WITH OSTEOARTHRITIS AT THE BACKGROUND OF HYPERMOBILE SYNDROME	
Ю. С. СИНЕЛЬНИКОВ, Е. Н. ОРЕХОВА, Т. В. МАТАНОВСКАЯ ПРОДОЛЖАЮЩАЯСЯ МЕХАНИКА И ФУНКЦИЯ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ПОСЛЕ ТРАНСКАТЕТЕРНОЙ КОРРЕКЦИИ ВТОРИЧНОГО ДЕФЕКТА МЕЖПРЕДСЕРДНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ	640	SINELNIKOV Yu. S., OREKHOVA E. N., MATANOVSKAYA T. V. LONGITUDINAL LEFT ATRIAL MECHANICS AND FUNCTION IN CHILDREN AFTER TRANSCATHETER CLOSURE OF SECONDARY ATRIAL SEPTAL DEFECT	
<b>КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ</b>		<b>CLINICAL PHARMACOLOGY</b>	
Н. А. РУМЯНЦЕВ, В. Г. КУКЕС, Д. О. ГРАПОВ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ В КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ПРЕПАРАТОВ ГРУППЫ СТАТИНОВ. АНАЛИЗ ОТДАЛЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВОДИМОЙ ТЕРАПИИ	646	RUMYANTSEV N. A., KUKES V. G., GRAPOV D. O. EXPERIENCE IN THE IMPLEMENTATION OF PHARMACOGENETIC TESTING IN CLINICAL PRACTICE AT THE ADMINISTRATION OF STATIN GROUP DRUGS. ANALYSIS OF LONG-TERM THERAPY RESULTS	
<b>СТОМАТОЛОГИЯ</b>		<b>STOMATOLOGY</b>	
В. А. ГРИГОРЯН, М. Г. ПЕРИКОВА, С. В. СИРАК, Е. В. ЩЕТИНИН, А. А. ДОЛГАЛЕВ, Д. В. БОБРЫШЕВ, А. А. РЕМИЗОВА, М. Г. ДЗГОЕВА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ВЫБОРА АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	649	GRIGORYAN V. A., PERIKOVA M. G., SIRAK S. V., SHCHETININ E. V., DOLGALEV A. A., BOBRISHEV D. V., REMIZOVA A. A., DZGOEVA M. G. FEATURES OF THE CLINICAL CHOICE OF ANTIBACTERIAL AGENTS IN CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS TREATMENT BY THE RESULTS OF MICROBIOLOGICAL AND MOLECULAR GENETIC STUDY	
А. А. КУЛАКОВ, Е. А. КОГАН, В. Н. НИКОЛЕНКО, Т. В. БРАЙЛОВСКАЯ, А. П. ВЕДЯЕВА, Е. В. БЛИНОВА, Н. В. ЖАРКОВ, С. П. БОЕВ КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТКАНЕЙ ПРИ ПЕРИИМПЛАНТИТЕ И ПАРОДОНТИТЕ	653	KULAKOV A. A., KOGAN E. A., NIKOLENKO V. N., BRAILOVSKAYA T. V., VEDYAEVA A. P., BLINOVA E. V., ZHARKOV N. V., BOEV S. P. CLINICAL-MORPHOLOGICAL AND IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF TISSUES DURING PERIIMPLANTIT AND PERIODONTITIS	

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА**

- Е. В. ЩЕТИНИН, С. В. СИРАК, С. П. РУБНИКОВИЧ, З. М. КОЧКАРОВА, А. А. АНДРЕЕВ, А. Ю. МУРАТОВА, М. Г. ПЕРИКОВА, Г. Г. ПЕТРОСЯН  
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ В УСЛОВИЯХ ЛЕКАРСТВЕННОГО УЛЬТРАФОНОФЕРЕЗА ГИДРОКОРТИЗОНОМ И ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТОЙ 660
- Г. А. ДЕМЯШКИН, Е. А. ШАЛАМОВА, Л. Л. БОРОЗДКИН, З. С. ЦЕНТРОЕВ, И. В. ИВАНОВА, С. Г. ИВАШКЕВИЧ, М. Г. ГЕВАНДОВА  
ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ И МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНЕВОГО ОТВЕТА НА ПОЛИЛАКТИДНЫЕ МЕМБРАНЫ С КОЛЛОИДНЫМ СЕРЕБРОМ 664
- А. В. СМІРНОВ, М. Р. ЭКОВА, И. Н. ТЮРЕНКОВ, Е. В. ВОЛОТОВА  
ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЗУБЧАТОЙ ИЗВИЛИНЫ ПРИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ДЕПРЕССИВНОГО СОСТОЯНИЯ У КРЫС ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА 668
- И. А. БАЗИКОВ, А. В. АКСЕНОВ, А. Н. МАЛЬЦЕВ, В. С. БОТАШЕВА, А. В. КОРНИЕНКО, В. И. КОРОЛЬКОВА, Ф. И. БАЗИКОВ  
ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НИОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЫ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ВЕЩЕСТВА 672
- Н. В. ЯГЛОВА, Э. С. ЦОМАРТОВА, С. С. ОБЕРНИХИН, С. В. НАЗИМОВА, В. В. ЯГЛОВ, Е. В. ЧЕРЕШНЕВА, М. Ю. ИВАНОВА, С. Л. КУЗНЕЦОВ  
ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЛИФЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В ТИМУСЕ КРЫС, ПОДВЕРГАВШИХСЯ АНТЕНАТАЛЬНОМУ И ПОСТНАТАЛЬНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭНДОКРИННОГО ДИСРАПТОРА ДИХЛОРОДИФЕНИЛТРИХЛОРЕТАНА 676
- С. В. СИРАК, С. П. РУБНИКОВИЧ, Е. В. ЩЕТИНИН, М. Г. ПЕРИКОВА, Г. Г. ПЕТРОСЯН, Н. И. БЫКОВА, Т. Л. КОБЫЛКИНА, М. О. ДИДЕНКО  
ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ В ТКАНЯХ ПАРОДОНТА У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ С ОСТЕОПОРОЗОМ КОСТНОГО СКЕЛЕТА 681

**МОРФОЛОГИЯ**

- И. В. ГАЙВОРОНСКИЙ, А. А. РОДИОНОВ, А. И. ГАЙВОРОНСКИЙ, Г. Г. БУЛЫЩЕНКО  
РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННЫХ СТРУКТУР ЭПИДУРАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА СПИННОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА 686
- Е. В. ВЛАСОВА, А. И. ПЕРЕПЕЛКИН, В. Б. МАНДРИКОВ, А. И. КРАЮШКИН, В. Б. БАРКАНОВ, Н. А. МУРАЕВА  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УГЛОВЫХ И ЛИНЕЙНЫХ ПАРАМЕТРОВ СТОП ЖЕНЩИН ПЕРВОГО И ВТОРОГО ТРИМЕСТРА БЕРЕМЕННОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПЛАНТОГРАФИИ 690

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

- Л. Ю. БАРЫЧЕВА, Л. С. ХАЧИРОВА, Л. Т. КУБАНОВА, Л. В. ДУШИНА, А. А. МУХИНА  
РЕГИСТР ПЕРВИЧНЫХ ИММУНОДЕФИЦИТОВ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ 693
- В. А. ШАШЕЛЬ, А. А. БИШЕНОВА  
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ В УСЛОВИЯХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ 695
- М. В. БАТУРИНА, Э. В. БЕЙЕР, А. В. ПОПОВ, В. А. БАТУРИН, О. И. БОЕВ  
ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ВВЕДЕНИЯ ГАЛОПЕРИДОЛА И РИСПЕРИДОНА НА КОЛИЧЕСТВО ДОФАМИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ В ТКАНИ МОЗГА У КРЫС 697
- М. М. ГАРУНОВ, А. В. СЕВБИТОВ, А. А. ДОЛГАЛЕВ, С. В. СИРАК, О. А. СОЛОВЬЕВА, А. А. РЕМИЗОВА, М. Г. ДЗГОЕВА, С. П. РУБНИКОВИЧ  
КЛИНИКО-РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ ПОСЛЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРИИМПЛАНТНОЙ ЗОНЫ 699

**EXPERIMENTAL MEDICINE**

- SHCHETININ E. V., SIRAK S. V., RUBNIKOVICH S. P., KOCHKAROVA Z. M., ANDREEV A. A., MURATOVA A. Yu., PERIKOVA M. G., PETROSYAN G. G.  
MORPHOMETRIC PARAMETERS OF REPARATIVE REGENERATION OF THE BONE TISSUE IN TERMS OF MEDICINAL PHONOPHORESIS WITH HYDROCORTISONE AND HYALURONIC ACID
- DEMYASHKIN G. A., SHALAMOVA E. A., BOROZDKIN L. L., CENTROEV Z. S., IVANOVA I. V., IVASHKEVICH S. G., GEVANDOVA M. G.  
IMMUNOHISTOCHEMICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF TISSUES RESPONSE TO POLYLACTIC ACID MEMBRANES WITH COLLOID SILVER
- SMIRNOV A. V., EKOVA M. R., TYURENKOV I. N., VOLOTOVA E. V.  
CHARACTERISTIC OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN GYRUS DENTATUS AT THE PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF DEPRESSIVE STATUS IN ADULT RATS
- BAZIKOV I. A., AKSENOV A. V., MALTSEV A. N., BOTASHEVA V. S., KORNIENKO A. V., KOROLKOVA V. I., BAZIKOV F. I.  
HISTOLOGICAL STUDIES OF ORGANS IN EXPERIMENT ON THE APPLICATION OF A NIOSOMAL FORM OF ANTI-TUMOR MEDICINE
- YAGLOVA N. V., TSOMARTOVA E. S., OBERNIKIN S. S., NAZIMOVA S. V., YAGLOV V. V., CHERESHNEVA E. V., IVANOVA M. Yu., KUZNETSOV S. L.  
CHANGE IN PROLIFERATIVE PROCESSES IN THYMUS OF RATS AFFECTED BY ANTENATAL AND POSTNATAL INFLUENCE OF THE DICHLORODIPHENYLTRICHLORETHANE ENDOCRINE DISRAPTOR
- SIRAK S. V., RUBNIKOVICH S. P., SHCHETININ E. V., PERIKOVA M. G., PETROSYAN G. G., BYKOVA N. I., KOBLYKINA T. L., DIDENKO M. O.  
IMMUNOHISTOCHEMICAL EVALUATION OF CHANGES IN PERIODONTAL TISSUES IN EXPERIMENTAL ANIMALS WITH BONE SKELETON OSTEOPOROSIS

**MORPHOLOGY**

- GAIVORONSKY I. V., RODIONOV A. A., GAIVORONSKY A. I., BULYSHCHENKO G. G.  
REGIONAL AND AGE FEATURES OF THE STRUCTURE OF CONNECTIVE TISSUES STRUCTURES OF THE EPIDURAL SPACE OF THE HUMAN SPINAL COR
- VLASOVA E. V., PEREPELKIN A. I., MANDRIKOV V. B., KRAYUSHKIN A. I., BARKANOV V. B., MURAEVA N. A.  
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ANGULAR AND LINEAR PARAMETERS OF THE WOMEN FEET AT THE FIRST AND SECOND TRIMESTER OF PREGNANCY BY PERFORMING COMPUTER PLANTOGRAPHY

**SHORT COMMUNICATIONS**

- BARYCHEVA L. Yu., KHACHIROVA L. S., KUBANOVA L. T., DUSHCHINA L. V., MUKHINA A. A.  
REGISTER OF PRIMARY IMMUNODEFICIENCY IN THE STAVROPOL TERRITORY
- SHASHEL V. A., BISHENOVA A. A.  
IMPROVEMENT OF REHABILITATION OF CHILDREN WITH IRON DEFICIENCY IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS
- BATURINA M. V., BEIER E. V., POPOV A. V., BATURIN V. A., BOEV O. I.  
EFFECT OF CHRONIC ADMINISTRATION OF HALOPERIDOL AND RISPERIDONE ON THE NUMBER OF DOPAMINE RECEPTORS IN RAT BRAIN TISSUE
- GARUNOV M. M., SEVBITOV A. V., DOLGALEV A. A., SIRAK S. V., SOLOVYEV A. A., REMIZOVA A. A., DZGOEVA M. G., RUBNIKOVICH S. P.  
CLINICAL AND RADIOGRAPHIC ASSESSMENT OF OSTEOINTEGRATION OF DENTAL IMPLANTS AFTER REMODELING OF THE PERIPLANT ZONE

- Н. А. ФЕДЬКО, А. С. КАЛМЫКОВА, В. Н. МУРАВЬЕВА,  
А. С. ДЖАНИБЕКОВА, В. С. КАЛМЫКОВА  
СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ  
В СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ 701
- FEDKO N. A., KALMYKOVA A. S., MURAVYEV V. N.,  
DZHANIBEKOVA A. S., KALMYKOVA V. S.  
STATE OF HEALTH OF SCHOOLCHILDREN  
IN THE MODERN EDUCATIONAL ENVIRONMENT

## ОБЗОРЫ

## REVIEWS

- О. П. АБАЕВА, С. В. РОМАНОВ  
ПРИЖИЗНЕННОЕ ОРГАНОЕ ДОНОРСТВО:  
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ 703
- Ж. В. ДАЙРОНАС, В. В. ВЕРНИКОВСКИЙ  
ОСНОВНЫЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ СЫРЬЯ РОДА *JUGLANS* 707
- Т. В. ЗУЕВА, Т. В. ЖДАНОВА, С. Е. УРАЗЛИНА  
КОМОРБИДНОСТЬ ПОЧЕЧНОЙ  
И КАРДИАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ 711
- ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ
- И. В. ЕГОРЫШЕВА, А. В. МОРОЗОВ  
РЕФОРМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ,  
ПОПЫТКИ ПЕРЕУСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ  
ВРАЧЕБНО-САНИТАРНОЙ ЧАСТЬЮ (1886–1916) 718
- АБАЕВА O. P., ROMANOV S. V.  
LIVING ORGAN DONATION:  
DEVELOPMENT TRENDS
- DAIRONAS J. V., VERNIKOVSKY V. V.  
THE MAIN PHARMACOLOGICAL PROPERTIES  
OF EXTRACTION FROM RAW MATERIAL *JUGLANS*
- ZUEVA T. V., ZHDANOVA T. V., URASLINA S. E.  
COMORBIDITY OF RENAL  
AND CARDIAC PATHOLOGY
- HISTORY OF MEDICINE
- EGORYSHEVA I. V., MOROZOV A. V.  
HEALTH CARE REFORM  
IN THE RUSSIAN EMPIRE,  
THE ATTEMPTS OF CONVERSION OF MANAGEMENT  
OF THE MEDICAL AND SANITARY SECTOR (1886–1916)

© В. С. Петров, 2019  
УДК 616.24-008-02:616.12-002.77]-072.7  
DOI – <https://doi.org/10.14300/mnnc.2019.14143>  
ISSN – 2073-8137

## ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ РЕВМАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

В. С. Петров

Рязанский государственный медицинский университет им. И. П. Павлова,  
Российская Федерация

## ASSESSMENT OF RESPIRATORY SYSTEM FUNCTIONAL STATE IN PATIENTS WITH CHRONIC RHEUMATIC HEART DISEASE

Petrov V. S.

I. P. Pavlov Ryazan State Medical University, Russian Federation

На фоне значимого уменьшения площади митрального отверстия на 0,22 см<sup>2</sup>, сокращения дистанции теста 6-минутной ходьбы на 33,54 метра снижались обструктивные и рестриктивные показатели. Жизненная емкость легких (ЖЕЛ) снизилась на 16,46 %, форсированная ЖЕЛ (ФЖЕЛ) уменьшилась на 5,31 %, а объем форсированного выдоха за 1 сек (ОФВ<sub>1</sub>) – на 3,09 %. Отмечалось значимое снижение ЖЕЛ, ФЖЕЛ и ОФВ<sub>1</sub> в группах исследуемых с III–IV функциональным классом (ФК) ХСН в сравнении с I–II ФК ХСН. Более низкие показатели спирометрии были в группе исследуемых с фибрилляцией предсердий при сопоставлении с пациентами с синусовым ритмом: ЖЕЛ на 15,62 %, ФЖЕЛ на 12,13 %, ОФВ<sub>1</sub> на 15,63 %.

*Ключевые слова:* ревматическая болезнь сердца, митральный стеноз, функция внешнего дыхания

The state of external respiration function was studied in 113 patients with rheumatic heart disease over a period of 5 years. Against the background of a significant decrease in the area of the mitral orifice by 0.22 cm<sup>2</sup>, reduction of the test distance of 6-minutes walking by 33.54 meters, obstructive and restrictive indices decreased. Lung vital capacity (VC) decreased by 16.46 %, forced VC (FVC) decreased by 5.31 %, and forced expiratory volume in 1 second (FEV<sub>1</sub>) by 3.09 %. There was significant decrease in VC, FVC, and FEV<sub>1</sub> in the groups studied with III–IV functional class (FC) CHF compared with the I–II FC CHF. Spirometry was lower in the study group with atrial fibrillation when compared with patients with sinus rhythm: VC by 15.62 %, FVC by 12.13 %, FEV<sub>1</sub> by 15.63 %.

*Keywords:* rheumatic heart disease, mitral stenosis, respiratory function

**Для цитирования:** Петров В. С. ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ РЕВМАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА. *Медицинский вестник Северного Кавказа*. 2019;14(4):577-580. DOI – <https://doi.org/10.14300/mnnc.2019.14143>

**For citation:** Petrov V. S. ASSESSMENT OF RESPIRATORY SYSTEM FUNCTIONAL STATE IN PATIENTS WITH CHRONIC RHEUMATIC HEART DISEASE. *Medical News of North Caucasus*. 2019;14(4):577-580. DOI – <https://doi.org/10.14300/mnnc.2019.14143> (In Russ.)

АК – аортальный клапан  
ВАШ – визуальная аналоговая шкала  
ЕВ – емкость вдоха  
ЖЕЛ – жизненная емкость легких  
МВЛ – максимальная вентиляция легких  
МОС – мгновенная объемная скорость  
ОФВ<sub>1</sub> – объем форсированного выдоха за 1 сек  
ПОС – пиковая объемная скорость  
Ровд – резервный объем вдоха  
Ровыд – резервный объем выдоха  
СР – синусовый ритм

ТК – трикуспидальный клапан  
ТМЖП – толщина межжелудочковой перегородки  
ТЗСЛЖ – толщина задней стенки левого желудочка  
ФЖЕЛ – форсированная жизненная емкость легких  
ФК – функциональный класс  
ФП – фибрилляция предсердий  
ХСН – хроническая сердечная недостаточность  
ХРБС – хроническая ревматическая болезнь сердца  
ЭКГ – электрокардиограмма  
ЭхоКГ – эхокардиография  
SMo – площадь митрального отверстия

Одним из исходов сердечно-сосудистых заболеваний является ХСН, основными причинами которой являются ИБС, инфаркт миокарда и артериальная гипертензия. Развитие ХСН приводит к повышению сердечно-сосудистой смертности [1], что, вероятно, справедливо и для приобретенных пороков сердца. Однако при приобретенных пороках сердца, в том числе ХРБС, развитие ХСН обычно происходит постепенно, по мере прогрессирования сердечного порока. В реальной практике течение ХСН контролируют с помощью

обследований, связанных с сердечно-сосудистой системой (ЭКГ, ЭхоКГ, тест 6-минутной ходьбы). Обследование же респираторной системы и оценку с течением времени изменений в легких на фоне ХСН проводить в рутинной практике еще несколько лет назад не рекомендовалось [2]. В литературе отмечается важность проведения спирометрии у пациентов с ХСН, однако для выявления и контроля заболеваний легких [3], а не для контроля ХСН. Немногочисленные исследования функции внешнего дыхания по большей части проводились у пациен-