

№ 22 (117) 2011  
Выпуск 16  
НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

Журнал входит  
в Перечень ведущих рецензируемых  
научных журналов и изданий,  
выпускаемых в Российской Федерации,  
в которых рекомендуется публикация  
основных результатов диссертаций  
на соискание ученых степеней  
доктора и кандидата наук

**Учредитель:**

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Белгородский государственный  
национальный исследовательский  
университет» (НИУ «БелГУ»)

**Издатель:**

НИУ «БелГУ».  
Издательско-полиграфический комплекс  
НИУ «БелГУ»

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору за соблюдением  
законодательства  
в сфере массовых коммуникаций  
и охраны культурного наследия

Свидетельство о регистрации средства массовой  
информации ПИ № ФС 77-21121  
от 19 мая 2005 г.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ  
ЖУРНАЛА**

Главный редактор

**Л.Я. Дятченко,**  
ректор НИУ «БелГУ», доктор  
социологических наук, профессор

Зам. главного редактора

**В.В. Соколев,**  
проректор по научной работе  
НИУ «БелГУ»,  
кандидат педагогических наук

Ответственные секретари:

**В.М. Московкин,**  
доктор географических наук, профессор  
кафедры мировой экономики  
НИУ «БелГУ»

**Е.Н. Кролевецкая,**  
кандидат педагогических наук,  
доцент кафедры педагогики  
НИУ «БелГУ»

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ  
СЕРИИ ЖУРНАЛА**

Главный редактор серии

**О.А.Ефремова**  
доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

Заместитель главного редактора

**А.А.Должиков**  
доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

Ответственный секретарь

**О.П.Лебедева**  
кандидат медицинских наук, доцент  
(НИУ «БелГУ»)

НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ  
Белгородского государственного университета  
Медицина Фармация

Belgorod State University  
Scientific bulletin  
Medicine Pharmacy

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ**

Патогенетически значимые факторы аномальных маточных кровотечений в пубертатном периоде. **И.В. Калашикова, В.С. Орлова, О.К. Аджей** 5  
Хроническая обструктивная болезнь легких и анемический синдром.

**В.М. Провоторов, М.И. Ульянова** 13  
Возможности применения стресс-эхокардиографии у больных острыми формами ИБС. **Д.Н. Перуцкий, Т.И. Макеева, С. Л. Константинов, А.С. Гриднева** 18

Суицидальное поведение в подростковом и юношеском возрасте. **В.В. Руженкова, В.А. Руженков** 26

**КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

Изучение вклада гиперэкспрессии провоспалительных и противовоспалительных цитокинов в патогенез артериальной гипертензии. **К.А. Бочарова** 33  
Патобиомеханические нарушения в позвоночнике при протрузиях и грыжах межпозвонковых дисков. **С.В. Новосельцев, Е.Л. Малиновский** 37

Биоэлектрическая активность головного мозга на фоне маточного кровотечения в подростковом возрасте. **В.С. Орлова, И.В. Калашикова** 44  
Определение степени выраженности симптомов тревоги и интегративных

диагностических индексов у больных артропатическим псориазом, получавших различные виды терапии. **Р.Г. Шаповалов, Л.В. Силина, И.И. Бобынцев, С.М. Яцун, Е.В. Письменная, Д.С. Сумина** 50

Традиционное лечение воспалительных заболеваний верхнечелюстных пазух. Анализ клинико-иммунологической эффективности. **В.И. Шутков** 57

Анализ трансформации интегративных индексов, характеризующих качество жизни и локальный статус больных чешуйчатым лишаем и их изменения под влиянием традиционной терапии. **И.Н. Косарева, Л.В. Силина, И.И. Бобынцев, С.М. Яцун, Е.В. Письменная, Д.С. Сумина** 63

Предоперационная терапия при раке молочной железы IIIБ стадии (T4No-2Mo) и ее влияние на рецепторный статус опухоли. **И.В. Сухотерин, Б.С. Коваленко, Н.В. Павлова, Д.В. Волков** 68

Отдаленные результаты комбинированного лечения больных IIIБ стадии (T4No-2Mo) рака молочной железы. **И.В. Сухотерин, Б.С. Коваленко, Н.В. Павлова, Д.В. Волков** 73

у8Т -лимфоциты у пациентов старших возрастных групп. **И.В. Мирошниченко, В.Н. Столпникова, Т.В. Левашова, Е.А. Сорокина** 78

Роль и место эндоскопических вмешательств в лечении хронического панкреатита. **А.А. Карпачев, А.В. Солошенко, А.Ю. Хльнин, А.Л. Ярош, В.Д. Полянский** 83

Тактика лечения папиллярного рака щитовидной железы с максимально реализованным регионарным метастазированием. **В.В. Хвостовой, М.Д. Сычов, И.Л. Киселев, В.Е. Романцев, Ю.С. Ворона, В.Д. Луценко, А.А. Минаков** 88

Оценка эффективности влияния ритуксимаба на параметры иммунного статуса и клиническую симптоматику у больных с различными вариантами ревматоидного артрита. **А.В. Безгин, Л.А. Князева, Н.С. Мещерина, А.Н. Тимонова** 93

Изучение ассоциаций полиморфных маркеров генов вазоактивных гормонов с количественными признаками хронического гломерулонефрита. **О.Н. Литовкина, Е.В. Некителова, К.И. Процаев, М.И. Чурнов** 98

Изучение метеопротективных свойств препаратов с адаптогенным действием (мелаксен, мебекара и элтацина) у больных с артериальной гипертензией и ишемической болезнью сердца. **Р.М. Заславская, Э.А. Щербань, М.М. Тейблум, С.И. Логвиненко** 103

Анализ распределения аллелей гена HLA-DRB1 у больных хроническим миелолейкозом. **Е.Г. Овсянникова, З.М. Исраилова, Л.В. Заклякова** 110

Влияние реамберина на антирадикальную активность биоантиоксидантов трансферрина и ферритина у больных с тяжелой преэклампсией. **С.А. Кулакова, П.А. Карпов, А.П. Григоренко** 114

Распространенность вегетативной дисфункции и астении у больных хроническим вирусным гепатитом. **О.А. Ефремова, В.А. Руженков, Е.Е. Ярошенко, М.С. Митин** 119

Проблемы невынашивания беременности в Белгородской области. **А.Ю. Иванова, С.П. Пахомов, О.В. Головченко, О.П. Лебедева** 128

Влияние на состояние активности автономной нервной системы комбинированного лечения язвенной болезни при помощи биоуправляемой миллиметровой терапии и биоуправляемой цветостимуляции белым светом. **Ф.А. Пятакович, Т.И. Якунченко, В.И. Рязанова** 133

#### Члены редколлегии

##### **А.П. Григоренко**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **Н.И. Жернакова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **Е.Т. Желякова**

доктор фармацевтических наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **В.Ф. Куликовский**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **В.Д. Луценко**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **О.О. Новиков**

доктор фармацевтических наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **В.С. Орлова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **Т.В. Павлова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **И.П. Парфенов**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **С.П. Пахомов**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **К.И. Процаев**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **Ф.А. Пятакович**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **Т.А. Романова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **И.В. Стигач**

доктор фармацевтических наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **Б.В. Трифонов**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **Ж.Ю. Чефранова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **М.И. Чурносков**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **А.А. Шапошиников**

доктор биологических наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

Оригинал-макет *О.А. Ефремова, Н.А. Гапоненко*  
E-mail: efremova.bgu@gmail.com,  
doctor\_ol@bk.ru

Подписано в печать 12.12.2011

Формат 60×84/8

Гарнитура Georgia, Impact

Усл. п. л. 34,41

Тираж 1000 экз.

Заказ 385

Подписной индекс в каталоге агентства  
«Роспечать» – 18078

Оригинал-макет подготовлен и тиражирован  
в Издательско-полиграфическом комплексе  
НИУ «БелГУ»

Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

Цитокины ранней фазы воспаления у больных острой респираторной вирусной инфекцией. **Ю.В. Иванов, М.В. Штилов, В.В. Иванов 140**  
Диссинхрония сердца при хронической сердечной недостаточности и хирургические методы ее лечения. **О.А. Осцова 146**  
Некоторые изменения уровня противовоспалительных цитокинов при гриппе РН1N1. **Ю.В. Иванов, М.В. Штилов, В.В. Иванов 154**

#### ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ

Оптимизация региональных критериев контроля стоматологической помощи, предоставляемой населению по программе обязательного медицинского страхования в республике Чувашия. **В.Г. Бутова, В.И. Бычков 160**  
Особенности оказания первичной медико-санитарной помощи в сельской и городской местности. **М.А. Степчук, Т.М. Пинкус, Е.М. Господынько 168**  
Анализ отношения практикующих врачей и студентов медицинских специальностей к физической культуре как средству профессиональной подготовки. **О.А. Брейкина 174**

Гарвардский степ-тест в оценке функционального состояния юношей 17-18 лет. **Р.М. Воронин 182**

Экологические условия в Тульской области и динамика массы тела новорожденных девочек. **Е.Д. Берестенко 186**

Направления дальнейшего развития первичной медико-санитарной помощи. **М.А. Степчук, Т.М. Пинкус, Е.М. Господынько 191**

#### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Изучение биосовместимости сетчатых эндопротезов с наноразмерным алмазоподобным углеродным покрытием для пластики дефектов передней брюшной стенки. **И.П. Парфенов, А.А. Должиков, Л.Я. Ярош, Я.С. Колтаков, А.В. Солошенко, Е.П. Битенская, Д.В. Герасименко, А.С. Молчанова 195**

Реконструктивная микрохирургия: эпигастральный нейральный лоскут. **А.В. Байтингер 202**

Влияние ряда лекарственных растений на скорость интерстициального гуморального транспорта и лимфатического дренажа тканей. **Л.П. Свиридкина, С.Г. Топорова 208**

Изучение антиоксидантных свойств солей гуминовых кислот в экспериментальных исследованиях. **А.В. Бузлама, Ю.Н. Чернов, Ю.М. Дронова, М.А. Астанина 214**

#### ГЕНЕТИКА

Изучение полиморфизмов генов ангиотензин-превращающего фермента и эндотелиальной синтазы окиси азота у спортсменов-волейболистов. **Ф.И. Собянин, И.К. Аристова, Н.А. Рудых, М.И. Чурносков 222**

#### ФАРМАЦИЯ

Технология густого экстракта из травы первоцвета весеннего. **Г.М. Латыпова, Р.Я. Давлетшина, В.Н. Бубенчикова, З.Р. Романова 26**

Разработка методики количественного спектрофотометрического определения квасцов жженных в стоматологических пленках. **Н.Н. Гужва, Т.Т. Лихота, Т.И. Максименко, В.П. Зайцев 232**

Разработка технологии и анализ двухслойных суппозиторий кровостанавливающего действия. **Т.Ф. Маринина, Л.Н. Савченко, А.Ю. Саенко, И.Я. Куль 235**

#### СТОМАТОЛОГИЯ

Прогноз изменений профилометрических параметров у подростков с дистальной окклюзией при различном типе роста. **С.А. Попов 239**

Внутриротовые проявления гастроэзофагальнорефлюксной болезни у детей. **Р.С. Назарян, Е.В. Карнаух 244**

Показания к применению коллоидных адгезивных кремов для улучшения фиксации съёмных зубных протезов. **В.В. Трезубов, Л.Г. Косенко 249**  
Исследование разрушения композиций, восстанавливающих целостность зубного ряда при одноосном растяжении. **А.А. Копытов, Е.А. Кузьмина, Д.А. Колесников, Е.Г. Колобова, А.В. Ямичинский 252**

Восприятие собственного здоровья стоматологическими больными до и после ортопедического лечения смещения нижней челюсти. **Н.В. Лапина 259**

#### ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Особенности функционирования природного очага Крымской геморрагической лихорадки на юге России. **Ю.М. Тохов, А.Р. Эльканова, И.В. Чумакова 264**

#### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Виртуальная оценка риска развития ишемической болезни сердца у носителей полиморфных кардиогенов. **В.М. Никитин, О.А. Ефремова, Е.А. Липунова, Д.А. Анохин, И.И. Иванов, М.И. Постельник 269**

#### КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Случай остеопетроза у ребёнка 1 года 7 месяцев. **Т.А. Романова, Е.В. Подсвинова, Н.Я. Сысоева, Л.В. Рубцова, Е.И. Руднева, Л.Н. Восковская, Ю.В. Махонина 274**

Редкий случай в практике врача терапевта-первичная легочная гипертензия. **О.А. Ефремова, С.И. Логвиненко, М.А. Бочарова, Н.А. Губарева 281**

Сведения об авторах **285**

Информация для авторов **291**

# № 22(117) 2011 Issue 16

SCIENTIFIC REVIEWING JOURNAL

Founded in 1995

**The Journal is included into the list of the leading peer-reviewed journals and publications coming out in the Russian Federation that are recommended for publishing key results of the theses for Doktor and Kandidat degree-seekers**

## Founder:

Federal state autonomous educational establishment of higher professional education  
«Belgorod National Research University»

## Publisher:

Belgorod National Research University,  
Belgorod National Research University Press

The journal is registered in Federal service of control over law compliance in the sphere of mass media and protection of cultural heritage

Certificate of registration of mass media  
ПИ № ФС 77-21121 May 19, 2005.

## EDITORIAL BOARD OF JOURNAL

### Editor-in-chief

#### L.J. Djatchenko,

Rector of Belgorod National Research University, doctor of sociological sciences, Professor

### Deputy editor-in-chief

#### V.V. Sokorev,

Vice-rector for scientific research of Belgorod National Research University, candidate of pedagogical sciences

### Assistant Editors

#### V.M. Moskovkin,

Doctor of geographical sciences, Professor of world economy department Belgorod National Research University

#### E.N. Krolevetskaya,

Candidate of pedagogical sciences, associate professor of Pedagogics department of Belgorod National Research University

## EDITORIAL BOARD OF JOURNAL SERIES

### Editor-in-chief of the series

#### O.A. Efremova

Doctor of medicinesciences, Professor (Belgorod National Research University)

### Deputy of chief editor

#### A.A. Dolzhikov

Doctor of medicine sciences, Professor (Belgorod National Research University)

### Responsible secretary

#### O.P. Lebedeva

Candidate of medicine sciences (Belgorod National Research University)

### Members of editorial board

#### A.P. Grigorenko

Doctor of of medicine sciences, Professor (Belgorod National Research University)

#### N.I. Zhernakova

Doctor of medicine sciences, Professor (Belgorod National Research University)

#### E.T. Zhilaykova

Doctor of pharmacysciences, Professor (Belgorod National Research University)

## Belgorod State University Scientific bulletin Medicine Pharmacy

## НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ Белгородского государственного университета

## Медицина Фармация

## CONTENTS

### REVIEWS

Pathogenetic significance of factors that cause abnormal uterus bleedings in adolescence. **I.V. Kalashnikova, V.S. Orlova, K.O. Adjei 5**

Chronic obstructive pulmonary disease and anemic syndrom. **V.M. Provotorov, M.I. Ulyanova 13**

Potential advantages of using stress-echocardiography in patients with acute form of ischemic heart disease. **D.N. Perutsky, T.I. Makeeva, S.L. Konstantinov, A.S. Gridneva 18**

Suicidal behaviour in adolescent and junior ages. **V.V. Ruzhenkova, V.A. Ruzhenkov 26**

### CLINICAL MEDICINE

The study of proinflammatory and anti-inflammatory cytokines contribution in pathogenesis of arterial hypertension. **K.A. Bocharova 33**

Pathobiomechanical disturbances in vertebrae in cases of protrusions and vertebral hernias. **S.V. Novoseltsev, E.L. Malinovsky 37**

Bioelectric activity of the brain against uterus bleeding at teenage age. **V.S. Orlova, I.V. Kalashnikova 44**

An identification of anxiety symptoms and integrative diagnostic indexes at patients with arthropathic psoriasis receiving different types of therapy. **R.G. Shapovalov, L.V. Silina, I.I. Bobincev, S.M. Yatsun, E.V. Pismennaya, D.S. Sumina 50**

Traditional treatment of maxillary sinuses inflammatory diseases. The analysis of clinical and immunological efficiency. **V.I. Shutov 57**

The analysis of the life quality and the local state integrative indexes transformation in psoriatic patients and its' changes under the influence of traditional therapy.

**I.N. Kosareva, L.V. Silina, I.I. Bobincev, S.M. Yatsun, E.V. Pismennaya, D.S. Sumina 63**

Effect of preoperative treatment for III B-stage (T<sub>4</sub>N<sub>0</sub>-2M<sub>0</sub>) breast cancer on receptor's status as prognostic factor of metastasis and survival. **I.V. Sukhoterlin, B.S. Kovalenko, N.V. Pavlova, D.V. Volkov 68**

The afterhistory results of combine treatment for III B-stage (T<sub>4</sub>N<sub>0</sub>-2M<sub>0</sub>) breast cancer. **I.V. Sukhoterlin, B.S. Kovalenko, N.V. Pavlova, D.V. Volkov 73**

γδT-lymphocytes in elderly patients. **I.V. Miroshnichenko, V.N. Stolpnikova, T.V. Levashova, E.A. Sorokina 78**

The role of endoscopic treatment of chronic pancreatitis. **A.A. Karpachev, A.V. Soloshenko, A.Yu. Chlinin, A.L. Yarosh, V.D. Polyanskiy 83**

Clinical management of papillary thyroid carcinoma with mostly regional metastasis.

**V.V. Chvostovoy, M.D. Cychov, I.L. Kiselev, V.E. Romanischev, Y.S. Vorona, V.D. Luchenco, A.A. Minakov 88**

The efficiency of rituximab influence on the index of immune status and clinical symptoms in patients with different variants of rheumatoid arthritis. **A.V. Bezgin, L.A. Knyazeva, N.S. Mescherina, A.N. Timonova 93**

Study of population genetic-characteristics of vasoactive hormones genes at patients with chronic glomerulonephritis. **O.N. Litovkina, E.V. Nekipelova, K.I. Proshchae, M.I. Churnosov 98**

Research of meteo-protective properties of medicines with adaptogenic activity (melaxen, mebicar, eltacin) in patients with arterial hypertension and ischemic heart disease. **R.M. Zaslavskaya, E.A. Shcherban, M.M. Tejblum, S.I. Logvinenko 103**

Analysis of distribution of alleles of HLA-DRB1 gene at patients with chronic myeloid leukemia. **E.G. Ovsyannikova, Z.M. Israpilova, L.V. Zaklyakova 110**

Reamberin's influence to bioantioxidants transferrin's and ferritin's activity at patients with severe preeclampsia. **S.A. Kulakova, P.A. Karpov, A.P. Grigorenko 114**

Astheno-vegetative syndrome at patients with the chronic virus hepatitis.

**O.A. Efremova, V.A. Ruzhenkov, E.E. Yaroshenko, M.S. Mitin 119**

Problems of interruption of pregnancy in the Belgorod region. **A.U. Ivanova, S.P. Pachomov, O.V. Golovchenko, O.P. Lebedeva 128**

Influence on condition of the autonomous nervous system of combined treatment of peptic ulcer using of biocontrol millimeter therapy and biocontrol colour stimulation by white light.

**F.A. Pyatakovich, T.I. Yakunchenko, V.I. Ryazanova 133**

Cytokines early phase of inflammation in patients with acute respiratory viral infections.

**U.V. Ivanov, M.V. Shipilov, V.V. Ivanov 140**

Dyssynchrony of the heart in chronic heart failure and surgical methods of treatment.

**O.A. Osipova 146**

**V.F. Kulikovskiy**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**V.D. Lutsenko**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**O.O. Novikov**  
Doctor of pharmacosciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**V.S. Orlova**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**T.V. Pavlova**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**I.P. Parfenov**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**S.P. Pachomov**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod State University)

**K.I. Proshchayev**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**F.A. Pjatakovich**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**T.A. Romanova**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**I.V. Spichak**  
Doctor of pharmacy,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

**B.V. Triphonov**  
Doctor of Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

**Z.Y. Chephranova**  
Doctor of Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

**M.I. Churnosov**  
Doctor of Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

**A.A. Shaposhnikov**  
Doctor of Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

Dummy layout by O.A. Efremova,  
N.A. Gaponenko  
e-mail: efremova.bgu@gmail.com, doctor\_ol@bk.ru

Passed for printing 12.12.2011  
Format 60×84/8  
Typeface Georgia, Impact  
Printer's sheets 34.41  
Circulation 1000 copies  
Order 385

Subscription reference  
in Rospechat' agency catalogue – 18078

Dummy layout is replicated at BNRU Publishing-  
polygraphic complex  
Address: 85, Pobedy str., Belgorod, Russia, 308015

Some changes of anti-inflammatory cytokines in influenza PH1N1. **U.V. Ivanov, M.V. Shipilov, V.V. Ivanov** 154

#### HEALTH ORGANIZATION AND HEALTH-PRESERVATION

Optimization of regional criteria control of dental care, provided to the public by the compulsory health insurance program in the Chuvash republic. **V.G. Butova, V.I. Bychkov** 160

Features for primary health care in rural and urban areas. **M.A. Stepchuk, T.M. Pinkus, E.M. Gospodyenko** 168

Analysis of relation of attending physicians and students of medical specialties to the physical culture as mean of professional training. **O.A. Breykina** 174

The Harvard step-test in the estimation of the functional condition of young men of 17-18 years. **R.M. Voronin** 182

Environmental conditions in Tula region and dynamics of body mass of newborn girls. **E.D. Berestenko** 186

The future direction of primary health care. **M.A. Stepchuk, T.M. Pinkus, E.M. Gospodyenko** 191

#### EXPERIMENTAL MEDICINE

Biocompatibility investigation of diamond-like carbon-coated mesh applied in abdominal wall hernia surgery. **I.P. Parfenov, A.A. Dolzhikov, A.L. Yarosh, A.A. Kolpakov, A.V. Soloshenko, E.P. Bitenskaya, D.V. Gerasimenko, A.S. Molchanova** 195

Reconstructive microsurgery: epigastric nerve flap. **A.V. Baitinger** 202  
Influence of some herbs on the interstitial humoral transport speed and the lymphatic drainage of tissues. **L.P. Sviridkina, S.G. Toporova** 208

The experimental studying of humic acid salt's antitoxic properties. **A.V. Buzlama, U.N. Chernov, U.M. Dronova, M.A. Astanina** 214

#### GENETICS

The study of gene polymorphisms of angiotensin-converting enzyme and endothelial nitric oxide synthase in athletes, volleyball players. **F.I. Sobaynin, I.K. Aristova, N.A. Rudykh, M.I. Churnosov** 222

#### PHARMACY

Technology for obtaining dense extract from the herbaceous part of primula officinalis. **G.M. Latypova, R.Ya. Davletshina, V.N. Bubenchikova, Z.R. Romanova** 226

Development of quantitative spectrophotometric detection of exsiccated alum in stomatological films. **N.N. Guzhva, T.T. Lihota, T.I. Maximenko, V.P. Zaitsev** 232

Development of technology and the analysis of two-layer suppositories with hemostatic action. **T.F. Marinina, L.N. Savchenko, A.J. Saenko, I.J. Kul** 235

#### STOMATOLOGY

Forecast changes of profilometric parameters in adolescents with distal occlusion in different type of growth. **S.A. Popov** 239

Intraoral manifestations of GERD in children. **R.S. Nazaryan, E.V. Karnauh** 244

Indications for use of colloid adhesive creams for improvement fixation of removable dentures. **V.V. Trezubov, L.G. Kosenko** 249

Investigation of the destruction of composites, restoring the integrity of the dentition in uniaxial tension. **A.A. Kopytov, E.A. Kuzmina, D.A. Kolesnikov, E.G. Kolobova, A.V. Jamchinsky** 252

Perception of own health by dental patients before and after orthopedic treatment of mandible displacement. **N.V. Lapina** 259

#### EPIDEMIOLOGY

Features of functioning of the natural centre Crimean hemorrhagic fevers in southern Russia. **Yu. M. Tokhov, A.R. Elcanova, I.V. Chumakova** 264

#### NEW TECHNOLOGIES

Virtual risk evaluation for ischemic heart disease in carriers of the polymorphic cardiac genes. **V.M. Nikitin, O.A. Efremova, E.A. Lipunova, D.A. Anohin, I.I. Ivanov, M.I. Postelnik** 269

#### CLINICAL CASES

Case of marble bone disease in child of 1 year 7 months old. **T.A. Romanova, E.V. Podsvirova, N.Ya. Sysoeva, L.V. Rubtsova, E.I. Rudneva, L.N. Voskovskaya, Yu.V. Mahonina** 274

Rare case in practice of physician -primary pulmonary hypertension. **O.A. Efremova, S.I. Logvinenko, M.A. Bocharova, N.A. Gubareva** 281

Information about Authors 285

Information for Authors 291