

№ 11 (182) 2014

Выпуск 26

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».
Издательский дом «Белгород»

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

О.Н. Полухин,
ректор НИУ «БелГУ», доктор политических наук, профессор

Зам. главного редактора

И.С. Константинов,
проректор по научной инновационной деятельности НИУ «БелГУ», доктор технических наук, профессор

Ответственные секретари:

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

О.В. Шевченко
зам. начальника УНИД НИУ «БелГУ», кандидат исторических наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ ЖУРНАЛА

Главный редактор серии

В.Ф. Куликовский,
доктор медицинских наук, профессор, директор медицинского института (НИУ «БелГУ»)

Заместитель главного редактора

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

Ответственный секретарь

Л.А. Камышикова,
кандидат медицинских наук, ассистент (НИУ «БелГУ»)

НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ

Белгородского государственного университета

Медицина Фармация

Belgorod State University

Scientific bulletin

Medicine Pharmacy

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Онкостатин М и его роль в формировании сердечно-сосудистых заболеваний.
О.Н. Ковалева, О.А. Кочубей 5

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Эндоскопические транспиллярные вмешательства в лечении постхолестерэктомического синдрома. **В.Ф. Куликовский, А.А. Карпачев, А.В. Солошенко, А.Л. Ярош, С.П. Францев, С.Б. Николаев, Ю.Ю. Власюк, М.А. Колесникова 9**

Состояние новорожденных и детей первого года жизни у женщин Белгородской области с преэклампсией тяжелой степени, осложнившей беременность. **Е.В. Жернаков 15**

Альтернативная коррекция кровотока в простате в период мужского климакса, сочетанного с хроническим простатитом. **П.Г. Осипов 19**

Динамика показателей упруго-эластических свойств каротидных артерий у больных с сочетанной кардиоваскулярной патологией в условиях рутинной амбулаторной практики. **Е.И. Безуглова, Ю.В. Лулева, А.С. Поветкин, Н.Г. Филиппенко, С.В. Поветкин 24**

Современная антибиотикотерапия в лечении больных с урогенитальным хламидиозом препаратом ломефлоксацин. **П.Г. Осипов 27**

Влияние постинфарктных очаговых изменений миокарда на параметры деформации левого желудочка. **Д.А. Швец, С.В. Поветкин 31**

Особенности популяционного состава лимфоцитов и иммуноглобулинов периферической крови у детей с острым обструктивным бронхитом на фоне тимомегалии. **А.И. Смилян, Т.А. Романова, В.А. Плахута, С.В. Попов, Д.П. Сиченко 37**

Морфологическая, морфометрическая и иммуногистохимическая характеристика коммуникационных систем в тканях рака шейки матки. **И.А. Бехтерева, А.Е. Доросевич 42**

Дисфункция эндотелия в динамике лечения больных с ишемической болезнью сердца и ожирением. **Ю.А. Ковалёва, О.А. Ефремова, Б.А. Шелест, П.Г. Кравчук, А.Н. Шелест 52**

Влияние объемзамещающей инфузионной терапии при плазмаферезе на газообмен в легких у больных абдоминальным сепсисом. **В.С. Петров, М.М. Петрова, В.Н. Минченкова, С.В. Николаев 58**

Клинико-патогенетические особенности респираторных нарушений у больных диабетической нефропатией и ожирением. **Т.С. Оспанова, Н.В. Заозерская 62**

Применение адеметионина (гептрал) для терапии астеновегетативного синдрома у больных хроническим вирусным гепатитом С. **М.С. Митин 68**

Дисбаланс антиэндотелиального иммунитета, уровень системного воспаления и стимулирующие антитела к рецепторам тиреотропного гормона у больных диффузным токсическим зобом. **В.А. Белоглазов, Ю.Ю. Кулагина, А.И. Гордиенко 72**

Клинические особенности туберкулеза почек у больных пожилого и старческого возраста. **Ю.А. Хоценко, Т.И. Мальхина, О.А. Гончаренко, В.В. Феннисов 78**

Тяжесть симптомов менопаузы и сердечно-сосудистый риск у женщин. **В.И. Волков, А.С. Исаева, М.Н. Вовченко, Т.А. Струк, О.А. Белодед 82**

Диагностика туберкулезной инфекции у детей с аллергической патологией и заболеваниями органов дыхания. **Е.И. Журавлева, А.В. Почивалов 87**

Морфометрические особенности строения вен портальной системы прямой кишки человека в зависимости от её формы. **А.Д. Шабоха, А.Н. Русских 90**

Клинико-физиологическая характеристика пациенток, страдающих вульвовагинальным кандидозом. **А.Л. Попова, С.А. Дворянский, Н.В. Яговкина 94**

Особенности центральной гемодинамики при беременности на фоне хронической артериальной гипертонии. **Д.И. Емельянова, Н.В. Яговкина, С.А. Дворянский 98**

Новые пути оптимизации ведения больных с эктопией шейки матки с учетом некоторых иммунологических особенностей. **Н.А. Щербина, Д.А. Говсеев 102**

Уровень маркеров пролиферации и неоплазии в ткани опухоли толстой кишки. **О.И. Кит, Е.М. Франциян, Е.А. Никителова, Е.Ф. Комарова 105**

Математический анализ и прогнозирование развития больших моторных функций у детей, рожденных недоношенными. **Т.А. Литовченко, Е.В. Варешнюк, Н.В. Шаронова Т.В. Козуля 109**

Орошение операционной раны ропивакаином при абдоминальной пангистерэктомии. **В.Н. Дмитриев, И.П. Назорный, Ю.А. Харченко, А.Г. Чеботарёв 113**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Влияние экстракта криоконсервированных фрагментов сердца поросят на протекание экспериментального некроза миокарда. **А.Г. Бабаева, Н.А. Чиж, Л.А. Розова, С.Е. Гальченко, Б.П. Сандомирский 117**

Экспериментальное изучение биологической и биомеханической совместимости наноструктурного спирального стента. **С.В. Шкодкин, Ю.Р. Колобов, В.П. Бондарев, Ю.Б. Идашкин, Г.В. Храмов, А.В. Любушкин, О.В. Мирошниченко 124**

Члены редколлегии

А.А. Должиков,
доктор медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)
Ю.И. Журавлев,
кандидат медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)
О.О. Новиков,
доктор фармацевтических наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)
Н.В. Олейник,
доктор медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)
С.П. Пахомов,
доктор медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)
А.В. Цымбалистов,
доктор медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)
М.И. Чурносков,
доктор медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)
А.Л. Ярош,
кандидат медицинских наук, доцент
(НИУ «БелГУ»)

Оригинал-макет **О.В. Чернышева**,
Н.А. Гапоненко
E-mail: efremova.bgu@gmail.com

Подписано в печать 25.06.2014
Формат 60×84/8
Гарнитура Georgia, Impact
Усл. п. л. 32,08
Тираж 1000 экз.
Заказ 164

Подписной индекс в каталоге агентства
«Роспечать» – 18078

Оригинал-макет подготовлен и тиражирован
в Издательском доме «Белгород»
Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

Изучение влияния L-аргинина и его комбинаций с эналаприлом и лозартаном на моделирование костной ткани в эксперименте. **Д.С.Р. Раджжумар, О.С. Гудырев, А.В. Файтельсон, М.В. Покровский, Л.В. Корокина 133**
Изучение влияния L-норвалина, розувастатина и их комбинации на уровень микроциркуляции в костной ткани при экспериментальном остеопорозе и переломах на его фоне. **М.С. Соболев, О.С. Гудырев, П.П. Ремизов, Л.В. Корокина, А.В. Файтельсон, Г.М. Дубровин 140**
Особенности экспрессии молекулярно-биологических маркеров пролиферации и апоптоза компонентами гемато-энцефалического барьера при перинатальном гипоксическом повреждении. **Г.И. Губина-Вакулик, Е.В. Кихтенко, Р.В. Сидоренко 146**
Показатели функции эндотелия у новорожденных крысят – потомков «курящих» родителей. **Т.В. Горбач, Г.И. Губина-Вакулик, В.Ю. Юнусов 150**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Разработка моделей негомогенности процессов реполяризации для скрининга больных с вероятными предиктами нарушений ритма сердца. **О.В. Маслова, Ф.А. Пятакович, Т.И. Якупченко 155**
Оптимизация оценки полиморбидности в амбулаторной терапевтической практике. **Ю.И. Журавлев, В.Н. Тхорикова 164**

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Врожденные пороки развития как показатель экологического состояния окружающей среды. **М.Ю. Селютина, В.И. Евдокимов, Г.А. Сидоров 173**
Влияние курения родителей на состояние здоровья новорожденных детей. **Е.В. Подсвинова, Т.А. Романова, А.О. Ткачева, Н.Н. Гавришова 178**
Дифференциация заработной платы медицинских работников для формирования мотиваций к полезному труду. **В.Г. Донцов 181**
Медико-социальные аспекты и тенденции в старении населения России и отдельных европейских стран. **В.К. Гостищев, Н.С. Глаголев 186**
Сахарный диабет как медико-социальная проблема в детском возрасте. **А.В. Рыбочкина, Т.А. Романова, Л.М. Петрова 191**
Динамика и структура заболеваемости сифилисом по Курской области (2010 – 2012 гг.). **Т.В. Бибишева, Л.В. Силина, В.Я. Провоторов 195**
Управление экономическими рисками при лекарственном обеспечении граждан в системе обязательного медицинского страхования. **Т.В. Рейхтман, Л.В. Мошкова 198**
Фармакоэпидемиология назначения лекарственных препаратов беременным женщинам в условиях амбулаторной практики за период 2011–2012 гг. на примере женской консультации г. Курска. **Н.Г. Филиппенко, О.В. Левашова, С.В. Поветкин, А.А. Корнилов, С.И. Корнеева, Д.С. Ведерникова 204**

ГЕНЕТИКА

Исследование связи полиморфизма -1306С/Т ММР-2 с развитием артериальной гипертензии у женщин с преэклампсией. **В.С. Овчарова 210**
Опыт применения фамилий в популяционно-генетических исследованиях. **И.Н. Сорокина 214**

ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Влияние новых металлокомплексов кобальта на условный рефлекс избегания у крыс. **С.А. Шахмарданова, А.З. Шахмарданов 219**
Особенности структуры затрат на приобретение ингибиторов АПФ медицинскими организациями и населением. **Л.Ю. Яковлев, И.В. Ручкин, Е.Е. Чупандина 222**
Некоторые аспекты экспериментального обоснования состава глазных капель азитромицина. **Р.М. Гусов, Е.Н. Вергейчик, Б.А. Гусова 226**
Влияние биологически активных веществ и препаратов сняты обыкновенной (*Aegopodium podagraria* L.) на течение ишемической острой почечной недостаточности у крыс. **О.О. Койро, О.В. Товчица, С.Ю. Штрыголь 231**
Совершенствование методики количественного определения кальция и магния в листьях крапивы двудомной. **О.В. Тринеева, С.С. Воропаева, А.И. Сливкин 237**
Анализ структуры забракованной продукции растительных масел и масляных препаратов на их основе за 2004–2013 гг. **О.В. Тринеева, С.С. Воропаева, А.И. Сливкин 242**
Разработка технологии липосомального препарата в форме спрея для наружного применения. **Г.И. Борцевский, Т.Г. Ярных 247**
Спектрофотометрическое определение циклофосфана и ифосфамида на основе получения их нитропроизводных. **В.К. Шорманов, М.Л. Столяров 251**
Обоснование состава и биофармацевтические исследования суппозиторий, содержащих ислоту глутаминовую и экстракт прополиса. **Е.В. Симонян, Ю.В. Шикова, В.А. Лиходед, В.А. Ушакова, Н.Н. Ножкина, М.С. Климантова, А.Т. Юмагузина 255**

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Узелковый полиартерит (болезнь Куссмауля-Мейера) – трудный диагноз в практике врача-терапевта. **С.И. Логвиненко, О.А. Ефремова, Л.С. Придачина, Э.А. Шербань, А.В. Романова, А.А. Свиридов 258**
Трофобластическая опухоль с благоприятным исходом после лечения. **М.Ф. Киселевич, С.П. Пахомов, А.В. Назорный, О.В. Головченко, О.Б. Алтухова 262**

Сведения об авторах 266

Информация для авторов 273

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. Publishing house «Belgorod»

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

O.N. Poluchin,
Acting Rector of Belgorod National Research University, doctor of political sciences, Professor

Deputy editor-in-chief

I.S. Konstantinov,
Vice-rector of Belgorod National Research University, doctor of technical sciences, Professor

Assistant Editors

V.M. Moskovkin,
Professor of world economy department Belgorod National Research University,
Doctor of geographical sciences

O.V. Shevchenko,

Deputy head of department of scientific and innovative activity of Belgorod National Research University,
Candidate of Historical Sciences

EDITORIAL BOARD OF JOURNAL SERIES

Editor-in-chief of the series

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

Deputy of chief editor

O.A. Efremova
Doctor of medicincesciences, Professor
(Belgorod National Research University)

Responsible secretary

L.A. Kamyshnikova
Candidate of medicine sciences
(Belgorod National Research University)

Members of editorial board

A.A. Dolzhikov

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

CONTENTS

REVIEW

Oncostatin M is a proinflammatory cytokines and its role in the cardiovascular disease.

O. N. Kovalyova, O. A. Kochubei 5

CLINICAL MEDICINE

Endoscopic transpapillary interventions in the treatment of postcholecystectomy syndrome.

V.F. Kulikovskii, A.A. Karpachev, A.V. Soloshenko, A.L. Iarosh, S.P. Francev,

S.B. Nikolaev, A.M. Mishustin, Yu.Yu. Vlasuk, M.A. Kolesnikova 9

State of newborns and infants in women Belgorod region with severe preeclampsia, complicating pregnancy.

E.V. Zhernakov 15

Alternative correction of altered blood flow in the prostate during male menopause combined with chronic prostatitis.

P.G. Osipov 19

Dynamics of the elastic properties of the carotid arteries in patients with comorbide cardiovascular pathology in the routine outpatient practice.

E.I. Bezuglova, J.V. Luneva, A.S. Povetkin,

N.G. Filippenko, S.V. Povetkin 24

Lomefloxacin in treatment of patients with urogenital chlamidiosis.

P.G. Osipov 27

Influence of postinfarction focal changes of a myocardium on parameters of deformation of a left ventricle.

D.A. Shvez, S.V. Povetkin 31

Peculiarities of population composition of lymphocytes and immunoglobulins in peripheral blood in children with acute obstructive bronchitis on the background of thymomegalia.

A.I. Smiyann, T.A. Romanova, V.A. Plakhuta, S.V. Popov, D.P. Sichnenko 37

Morphological, morphometric and immunohistochemical characteristic of communication systems in the cervical carcinoma tissues.

I.A. Bekhtereva, A.E. Dorosevich 42

Endothelial dysfunction in patients with ischemic heart disease associated with obesity under the treatment.

Yu.A. Kovalyova, O.A. Efremova, B.A. Shelest, P.G. Kravchun, A.H. Shelest 52

Effect of infusion solution during plasmapheresis on pulmonary gas exchange in patients with abdominal sepsis.

V.S. Petrov, M.M. Petrova, V.N. Minchenkova, S.V. Nicolaev 58

Clinical and pathogenetic features of respiratory disorders in patients with diabetic nephropathy and obesity.

T.S. Ospanova, N.V. Zaozerskaya 62

Application ademetonine (geptral) for therapy astenovegetativ syndrome in patients with chronic hepatitis C.

M.S. Mitin 68

Imbalance of antiendotoxin immunity, level of a system inflammation and stimulating antibodies to receptors of a thyroid – stimulating hormone in the patients with graves' disease.

V.A. Beloglazov, U.U. Kulagina, A.I. Gordienko 72

Clinical features renal tuberculosis in elderly and senile.

U.A. Hoschenko, T.I. Malihina, O.A. Goncharenko, V.V. Fentisov 78

The severity of menopausal symptoms and cardiovascular risk in women.

V.I. Volkov, G.S. Isayeva, M.N. Vovchenko, T.A. Struk, O.A. Beloded 82

Diagnosis of tuberculosisinfection in children with allergic diseases and respiratory diseases.

E.I. Zhyravleva, A.V. Pochivalov 87

Morphometric features structure portal vein of human rectum depending on its forms.

A.D. Shabokha, A.N. Russkikh 90

Clinical-physiological characteristics of the patients with vulvovaginal candidiasis.

A.L. Popova, S.A. Dvoryansky, N.V. Yagovkina 94

Features of the central hemodynamics in pregnancy with chronic arterial hypertension.

D.I. Emelyanova, N.V. Jagovkina, S.A. Dvoryansky 98

New ways of optimization of management of patients with cervical ectopies subject to certain immunological features.

N.A. Scherbina, D.A. Govsejev 102

Markers of cell proliferation and neoangiogenesis in the tumor tissue of the colon.

O.I. Kit, E.M. Frantziyantz, E.A. Nikipelova, E.F. Komarova 105

Mathematical analysis and prediction of gross motor functions development of prematurely born children.

T. A. Litovchenko, E. V. Varesniuk, N. V. Sharonova, T. V. Kozulia 109

Surgical wound infiltration with ropivacaine after abdominal panhysterectomy.

V.N. Dmitriev, I.P. Nagornyy, Y.A. Harchenko, A.G. Chebotarev 113

EXPERIMENTAL MEDICINE

On proceeding of experimental myocardial necrosis.

A.G. Babaieva, N.A. Chizh, L.A. Rogoza, S.Ye. Galchenko, B.P. Sandomirsky 117

Experimental study of biological and biomechanical compatibility nanostructured spiral stent.

S.V. Shkodkin, Y.R. Kolobov, V.P. Bondarev, Y.B. Idashkin, G.V. Hramov, A.V. Lubushkin, O.V. Miroshnichenko 124

The study of influence of L-arginine and its combinations with enalapril and losartan on bone modeling in the experiment.

D.S.R. Rajkumar, O.S. Gudyrev, A.V. Faitelson, M.V. Pokrovskiy, L.V. Korokina 133

Study of the influence of L-norvaline, rosuvastatin and their combination on the level of microcirculation in bone tissue in experimental osteoporosis and fractures on his background.

M.S. Sobolev, O.S. Gudyrev, P.P. Remizov, L.V. Korokina, A.V. Faitelson, G.M. Dubrovin 140

Yu.I. Zhuravlev

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

O.O. Novikov

Doctor of pharmacysciences, Professor
(Belgorod National Research University)

N.V. Oleynik

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

S.P. Pachomov

Doctor of of medicine sciences, Professor
(Belgorod State University)

A.V. Cymbalistov

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

M.J. Churnosov

Doctor of of Medical Science,
Professor (Belgorod National Research
University)

A.L. Yarosh

Candidate of medicine sciences
(Belgorod National Research
University)

Dummy layout by *O.V. Chernysheva*,
N.A. Gaponenko
e-mail: efremova.bgu@gmail.com

Passed for printing 25.06.2014
Format 60×84/8
Typeface Georgia, Impact
Printer's sheets 32,08
Circulation 1000 copies
Order 164

Subscription reference
in Rospechat' agency catalogue – 18078

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

Peculiarities of expression of proliferative and apoptotic molecular-biological markers in components of blood-brain barrier with the perinatal hypoxic damage. *G.I. Gubina-Vakulik, E.V. Kiktenko, R.V. Sidorenko 146*
Indices of endothelial function in newborn rats of «smoking» parents. *T.V. Gorbachev, G.I. Gubina-Vakulik, W.Y. Yunusov 150*

INFORMATION TECHNOLOGY

The optimization of polymorbidity evaluation in outpatient therapeutic practice.

Y.I. Zhuravlev, V.N. Tkhorikova 155

Development of the models of heterogeneity of the processes of repolarization for screening of the patients with probable predictors of cardiac rhythm disorders. *O.V. Maslova, F.A. Pyatakovich, T.I. Yakunchenko 164*

EPIDEMIOLOGY AND PUBLIC HEALTH MANAGEMENT

Congenital malformations as an indicator of environmental situation.

M.Y. Selyutina, V.I. Evdokimov, G.A. Sidorov 173

The influence of smoking parents on health newborn children. *E.V. Podsvirova, T.A. Romanova, A.O. Tkatchova, N.N. Gavrishova 178*

Differentiation of the salary of medical workers for formations of motivations to useful work. *V.G. Dontsov 181*

Medical and social aspects and trends in population ageing of Russia and european countries. *V.K. Gostishev, N.S. Glagolev 186*

Diabetes as a medico-social problem at children's age. *A.V. Rybochkina, T.A. Romanova, L.M. Petrova 191*

The dynamics and structure of syphilis sickness rate in the Kursk region (in 2010-2012).

T.V. Bibicheva, L.V. Silina, V.Y. Provotorov 195

Management of economic risks at provision of medicines of citizens in the system of obligatory medical insurance. *T.V. Reykhtman, L.V. Moshkova 198*

Pharmacoepidemiology of drugs prescription in pregnant women in ambulatory practice during the period of 2011 – 2012 years on an example of Kursk antenatal clinic. *N.G. Philippenko, O.V. Levashova, S.V. Povetkin, A.A. Kornilov, S.I. Korneeva, D.S. Vedernikova 204*

GENETICS

Study of the relation polymorphism-1306C/ T MMP-2 to the development of hypertension of women with preeclampsia. *V.S. Ovcharova 210*

Experience of surnames in population genetic studies. *I.N. Sorokina 214*

PHARMACY AND PHARMACOLOGY

The impact of the new metal complexes of cobalt on the conditioned reflex avoidance in rats.

S.A. Shakhmardanova, A.Z. Shakhmardanov 224

Structure features of medical organizations and community procurement cost of ace inhibitors.

L.Y. Yakovlev, I.V. Ruchkin, E.E. Chupandina 227

Some aspects of experimental basis of azithromycin eye drops. *R.M. Gusov, E.N. Vyarhejchyk, B.A. Gusova 231*

The influence of the goutweed (*Aegopodium podagraria* L.) biologically active substances and preparations on the course of ischemic acute renal failure in rats.

O.O. Koyro, O.V. Tovchiga, S.Yu. Shtrygol 236

Improved methods of quantitative determination of calcium and magnesium in nettle leaves.

O.V. Trineeva, S.S. Voropaeva, A.I. Slivkin 242

Analysis of the structure of rejected products vegetable oils and oil preparations on their basis for 2004 – 2013's. *O.V. Trineeva, S.S. Voropaeva, A.I. Slivkin 247*

Development technology of liposomal formulations in the form of sprays for external application.

G.I. Borshchevskiy, T.G. Yarnykh 252

Spectrophotometric determination of cyclophosphamide and ifosfamide by obtaining their nitro – derivatives. *V.K. Shormanov, M.L. Stolyarov 256*

Substantiation of composition and biopharmaceutical studies of suppositories, which contain acid glutamic and extract of propolis. *E.V. Simonyan, Yu.V. Shikova, V.A. Likhoded, V.A. Ushakova, N.N. Nozhkina, M.S. Klimantova, A.T. Yumaguzhina 260*

CLINICAL CASE

Polyarteritis nodosa (Kussmaul-Maier disease) – the difficult diagnosis in the practice of practitioner. *S.I. Logvinenko, O.A. Efremova, L.S. Pridachina, E.A. Scherban, A.V. Romanova A.A. Sviridov 263*

Current of pregnancy and childbirth at women with abounding in water. *M.F. Kiselevich, S.P. Pachomov, A.V. Nagornyy, O.V. Holovchenko, O.B. Altuhova 267*

Information about Authors 271

Information for Authors 278



УДК 618.146-002.446-08:612.017.1

НОВЫЕ ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ВЕДЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ЭКТОПИЕЙ ШЕЙКИ МАТКИ С УЧЕТОМ НЕКОТОРЫХ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ

**Н.А. ЩЕРБИНА
Д.А. ГОВСЕЕВ**

*Харьковский национальный
медицинский университет*

e-mail: hnm_u_akusherstvo1@ukr.net

В статье представлены данные обследования 90 женщин с эктопией шейки матки с целью разработки новых путей оптимизации ведения больных с данной патологией на основе изучения степени и характера изменений местного иммунитета. Полученные результаты позволили определить динамическую эффективность комплексного лечения эктопии шейки матки с применением медицинского озона для устранения выявленной дисфункции клеточных и гуморальных факторов местных иммунопатологических реакций у обследованных пациенток с эктопией шейки матки.

Ключевые слова: эктопия шейки матки, иммунологические нарушения, медицинский озон.

Одной из самых актуальных проблем в клинической практике акушеров-гинекологов являются заболевания шейки матки и, несмотря на многочисленные успехи в диагностике и лечении, доброкачественные заболевания шейки матки продолжают составлять значительный удельный вес в структуре общей гинекологической заболеваемости. Эктопия шейки матки (или псевдоэрозия) в структуре заболеваемости шейки матки встречается у 38,8% женского населения, причем 67% из них моложе 30 лет [5]. В генезе псевдоэрозии наряду с нарушением гормонального баланса, воспалением травмой существенное значение имеет нарушение местного иммунитета, роль которого доказана в защите от возникновения и прогрессирования рака шейки матки [4]. Поэтому кроме анатомических особенностей, которые обеспечивают защиту внутренней среды, шейка матки является основным звеном локального иммунитета. Автономная иммунная система шейки матки представлена лимфоидными структурами, макрофагами стромальных тканей и гуморальными факторами [6]. Большинство исследователей считают, что затяжное и рецидивирующее течение, характерное для псевдоэрозии шейки матки, нередко приводит к нарушению репродуктивной и менструальной функций женщины [1, 6]. В связи с этим, одним из основных в комплексе мероприятий по профилактике рака шейки матки является своевременное выявление и лечение неопухолевых заболеваний шейки матки [3]. В настоящее время посвящено большое количество работ по проблеме разработки и внедрения новых эффективных методов лечения эктопий шейки матки [1, 2, 4, 5]. Учитывая неоднозначность тактики ведения женщин с эктопией шейки матки, данная проблема требует дальнейшего изучения.

Таким образом, несмотря на успехи, достигнутые в профилактике, диагностике, лечении данной патологии, проблема разработки и внедрения новых методов лечения этих патологических процессов по-прежнему остается актуальной и требует дальнейших исследований.

Целью настоящего исследования явилось разработка новых путей оптимизации ведения больных с эктопией шейки матки на основе изучения степени и характера изменений местного иммунитета.

Материал и методы. Нами было обследовано 90 женщин с эктопией шейки матки. В основную группу вошли 45 женщин, которым проводилось комплексное лечение, основанное на применении озонотерапии до и после радиоволновой деструкции патологического очага. Группу сравнения составили 45 женщин с традиционным применением радиоволнового воздействия. Возраст обследованных колебался от 18 до 37 лет. Средний возраст женщин основной группы составил $27 \pm 0,5$ лет, группы сравнения – $27 \pm 0,9$ лет.

Спектр иммунологических исследований включал определение популяционного и субпопуляционного состава лимфоцитов с помощью проточной лазерной цитометрии на приборе FACS Calibur фирмы Becton Dickinson (США), фагоцитарную активность нейтрофилов и макрофагов оценивали по Е. В. Пастер и соавт. (1989), бактерицидную способность фагоцитов оценивали по методу S. Nielsen (1995), концентрацию в цервикальном секрете IgA, М и G определяли спектрофотометрическим методом по В.В. Чиркин и соавт. (1990), содержание лизоцима в секрете цервикального канала определяли турбидиметрическим методом по Е.Ф. Чернушенко (1988), содержания про- и противовоспалительных цитокинов и ИНФ γ определяли методом иммуноферментного анализа с использованием коммерческие тест-системы производства ЗАО "Вектор Бест" (Россия). Показатели иммунного статуса у женщин с эктопией шейки матки были изучены до лечения, на 7-8 сутки после радиоволновой деструкции, через 1 и 6 месяцев после окончания лечения.

Статистическая обработка результатов исследований проводилась на персональном компьютере с использованием пакета анализа данных «Microsoft Excel» и программы «Biostat». Определяли среднее арифметическое (M), оценивали среднюю погрешность вероятности различия (m). Вероятность ошибки наблюдений (p) определяли с помощью критерия достоверности Стьюдента (t). Для проверки гипотезы об уровне нескольких средних использовался дисперсионный анализ. Когда нулевая гипотеза дисперсионного анализа не подтверждалась то для выявления групп, отличные друг от друга использовался метод множеству сравнения с помощью критерия Стьюдента с поправкой Бонферрони. Разницу показателей в группах считали достоверной при значении $p < 0,05$ в случаях, когда вероятность различий была выше 95%.

Результаты и обсуждение. В результате изучения местных иммунных реакций было установлено, что наряду с повышением абсолютного содержания в цервикальной слизи (ЦС) клеточных элементов отмечалось перераспределение клеток в процентном отношении. Так клеточный состав ЦС характеризовался увеличением числа макрофагальных клеток ($8,4 \pm 0,5 \times 10^9$ /мл), и В-лимфоцитов ($0,11 \pm 0,01 \times 10^9$ /мл), а также снижением биоцидных активности макрофагов ($11,3 \pm 1,6\%$), что сочетается с повышенной продукцией в межтканевой пространство агрессивных кислородных радикалов ($0,69 \pm 0,07$ имп/клетки/мин) ($p < 0,05$). Нарушения функциональной и биоцидной активности макрофагов способствовали индуцированию и поддержанию патологического процесса. Среди гуморальных факторов иммунитета в ЦС отмечено повышение концентрации IgG ($0,82 \pm 0,04$ г/л) и снижение содержания IgA ($0,19 \pm 0,01$ г/л).

При изучении цитокинового статуса было установлено местный цитокиновый дисбаланс, обусловленным повышением концентрации провоспалительных цитокинов (ИЛ- 1β – $12,4 \pm 1,4$ нг/мл, ИЛ-6 – $31,8 \pm 6,5$ нг/мл, ФНО α – $2,0 \pm 0,4$ нг/мл) и некоторым снижением уровня противовоспалительного ИЛ-10 ($7,7 \pm 0,9$ пг/мл). Также наблюдалось повышение концентрации ИЛ-8 ($7,9 \pm 0,9$ нг/мл) с выраженными хемотаксичными свойствами и способного кумулировать в месте воспаления иммунокомпетентных клетки (макрофаги, лимфоциты).

Терапевтические мероприятия традиционной терапии включали радиоволновую деструкцию патологического очага с помощью аппарата «Сургитрон» фирмы «ELLMAN International» (США) с выходной частотой 3,8 МГц. Лечение проводили на фоне этиотропной антибактериальной и противовирусной терапии, иммуномодулирующее, десенсибилизирующее и местную терапию, витаминотерапию, энзимотерапии, протеолитические ферменты, при необходимости коррекцию гормональных нарушений. В комплексное лечение, кроме традиционной терапии, был применен медицинский озон, ведение которого осуществлялось в виде озонированного 0,9% физиологического раствора в объеме 200 мл парацервикально или инфилтративно, после фиксации обработки и антисептическими растворами шейки матки. Курс лечения составлял до 10 озонотерапевтических процедур.

После окончания комплексной иммунокоррекции с местным применением медицинского озона у больных нормализовался клеточный состав ЦС, за счет уменьшения содержания макрофагов ($p < 0,05$) и отдельных Т-клеточных популяций. Устранение иммунологической агрессии определялось достоверным снижением продукции макрофагальными клетками факторов, способных поддерживать воспаление – ФНО α ($0,5 \pm 0,06$ пг/мл, $p < 0,05$), активные формы кислорода, ИЛ- 1β ($2,5 \pm 0,30$ пг/мл, $p < 0,05$), а также восстановлением их функциональной биоцидные активности ($p < 0,05$), что усиливает роль макрофагов как регуляторов репаративных и регенеративных процессов в очаге воспаления. У пациенток, получавших традиционное лечение нормализации клеточного состава ЦС и функциональной активности макрофагов не наблюдалось на протяжении всего срока наблюдения (6 месяцев).

Под влиянием предложенной комплексной терапии в ЦС больных динамично снижался уровень тканеспецифических аутоантител. После традиционной терапии уровень тканеспецифических аутоантител протяжении всего срока наблюдения (6 месяцев) после лечения оставался повышенным. Продолжающаяся аутоагрессия, вероятно, является триггером, поддерживающим патологический процесс.

Недостаточный эффект традиционной терапии оказался относительно восстановления цитокинового баланса. Только в основной группе зарегистрированы положительные изменения уровня содержания противовоспалительных цитокинов в ЦС и через 1 месяц после лечения наблюдалась их полная нормализация. У больных, получавших традиционное лечение восстановление цитокинового баланса не отмечалось за весь период наблюдения.

Таким образом, следует отметить, что полученные результаты позволили определить динамическую эффективность комплексного лечения эктопии шейки матки с применением медицинского озона для устранения выявленной дисфункции клеточных и гуморальных факторов местных иммуннопатологических реакций у обследованных пациенток с эктопией шейки матки.

Литература

1. Актуальные вопросы гинекологии / Под ред. Е.В. Коханевич. – Киев: ООО «Книга-плюс», 2007. – 421 с.



2. Буртушкина Н.К. Методы лечения доброкачественных заболеваний шейки матки / Н.К. Буртушкина // Сибирский медицинский журнал. – 2009. – № 4. – С. 16-21.
3. Гавриленко Е.В. Изменение местной противoinфекционной защиты репродуктивного тракта у женщин с эктопией шейки матки / Е.В. Гавриленко, Е.П. Красноженов, Л.А. Агаркова, Н.Г. Белова // Сибирский медицинский журнал. – №4 (выпуск 1). – 2008. – С. 48-50.
4. Заболевания шейки матки, влагалища и вульвы. Клинические лекции / Под ред. проф. В.Н. Прилепской. 4-е изд. – М.: МЕДпрессинформ, 2005. – 390 с.
5. Каухова Е. Н. Современные подходы к диагностике и лечению эктопий шейки матки / Е.Н.Каухова, А.Ю.Лугуева, О.Ю. Панкова // Российский вестник акушера-гинеколога. – 2004. – №6. – С. 65-70.
6. Юнгер В.І. Особливості локального імунітету при фоні процесах шийки матки, асоційованих з генітальною патологією / В.І. Юнгер, О.М. Макаруч, О.Д. Ілік, О.Д. Бабій // Тавричеський медико-біологічний вестник. – 2012. – Т. 15, №2, ч. 2 (58). – С. 230-232.

NEW WAYS OF OPTIMIZATION OF MANAGEMENT OF PATIENTS WITH CERVICAL ECTOPIES SUBJECT TO CERTAIN IMMUNOLOGICAL FEATURES

N.A. SCHERBINA
D.A. GOVSEJEV

*Kharkiv National
Medical University*

e-mail:
hnm_u_akusherstvo1@ukr.net

The article presents the survey of 90 women with cervical ectopia. The aim of this study is to develop optimal ways of the management of patients with this disorders by examining the level and nature of the changes in the local immunity. The obtained results allowed to determine the dynamical efficiency of complex treatment of cervical ectopia using medical ozone to eliminate the identified dysfunction of cellular and humoral factors of local immune responses of the surveyed patients with cervical ectopia.

Keywords: cervical ectopia, immunological disorders, medical ozone