

ISSN 2076-4243

СТМ | современные
технологии
в медицине

№4 | 2012

современные
технологии
в медицине

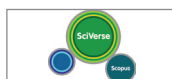
СТМ

Modern
Technologies
in Medicine

Журнал «Современные технологии в медицине»

♦ включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов
(список ВАК от 19 февраля 2010 г. №6/6);

♦ представлен в источниках научной информации:



единой реферативной базе данных
Scopus (Нидерланды);



реферативно-библиографической базе данных
Ulrich's Periodical Directory (США);



директории журналов в открытом доступе DOAJ
(Швеция);



базе данных Index Copernicus (Польша);



Научной Электронной Библиотеке (РУНЭБ) (elibrary.ru)
и специализированной базе данных «Российский индекс
научного цитирования» (РИНЦ)

**Рецензируемый
медицинский
научно-практический
журнал**

СТМ

**современные
технологии
в медицине**

№4 2012

Учредитель

ГБОУ ВПО «Нижегородская
государственная медицинская академия»
Минздравсоцразвития России

Редакция

Зав. редакцией **Г.Н. Яскеялина**
Дизайн **Г.А. Черемушкина**
Верстка **Е.И. Виноградовой**
Корректор **Н.А. Лебедева**
Пер. на англ. яз. **Е.С. Зарницыной**

Адрес редакции

603005, Нижний Новгород,
пл. Минина и Пожарского, 10/1
Медицинская академия
Телефоны: 8(831) 430-75-51,
437-34-32;
факс 8(831) 439-11-33

E-mail: stm@gma.nnov.ru
stm.journal@gmail.com
cnmt@list.ru;

Internet: http://www.stm-journal.ru

Издание зарегистрировано
Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ №ФС 77-35569
от 4 марта 2009 г.

Все права защищены.
Любое воспроизведение
опубликованных материалов
без письменного согласия редакции
не допускается. При перепечатке
ссылка на журнал обязательна

Подписано в печать 07.12.2012 г.
Усл.печ.л. 20,46. Тираж 570 экз.
Заказ 2017.

Подготовлено в издательстве НижГМА

Отпечатано
в ООО «Типография «Поволжье»»
Н. Новгород, ул. Академика Блохиной, 4/43.
Тел. 8(831)461-90-08, 461-90-09;
e-mail: povol@kis.ru

Подписной индекс — 10303
в Объединенном каталоге «Пресса России».
Т. 1. «Газеты и журналы»

Выходит раз в три месяца

Цена свободная

© СТМ, 2012 г.

Главный редактор

ШАХОВ Борис Евгеньевич, д.м.н., профессор,
ректор Нижегородской государственной
медицинской академии

Зам. главного редактора

Цыбусов Сергей Николаевич, д.м.н., профессор,
проректор по учебной работе НижГМА

Терентьев Игорь Георгиевич, д.м.н., профессор,
проректор по научной работе НижГМА

Ответственный секретарь

Сметанкин Игорь Глебович, д.м.н., зав. кафедрой глазных болезней

Члены редколлегии

Бесчастнов В.В., к.м.н., доцент кафедры хирургических болезней Института ФСБ РФ

Борисов В.И., д.м.н., доцент кафедры общей и клинической фармакологии

Боровков Н.Н., д.м.н., профессор, зав. кафедрой госпитальной терапии им. В.Г. Вогралика

Григорьева В.Н., д.м.н., зав. кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики

Ермолин И.Л., д.б.н., зав. кафедрой гистологии с цитологией и эмбриологией

Загайнова Е.В., д.м.н., зам. директора по науке НИИ прикладной и фундаментальной медицины

Овчинников В.А., д.м.н., профессор, зав. кафедрой общей хирургии им. А.И. Коженикова

Сафонов Д.В., д.м.н., профессор кафедры лучевой диагностики ФПКВ

Суворов А.В., д.м.н., профессор, зав. кафедрой скорой неотложной медицинской помощи ФПКВ

Халецкая О.В., д.м.н., профессор, зав. кафедрой госпитальной педиатрии

Шкарин Вл.В., д.м.н., зав. кафедрой терапии ФПКВ

Редакционный совет

Беленков Ю.Н., член-корреспондент РАН, академик РАМН, проректор Московского
государственного университета им. М.В. Ломоносова (*Москва*)

Деев С.М., член-корреспондент РАН, зав. лабораторией молекулярной иммунологии
Института биоорганической химии РАН им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова (*Москва*)

Дитяев А.Э., к.б.н., профессор, ведущий научный сотрудник Итальянского института
технологий (*Генуя, Италия*)

Коков Л.С., член-корреспондент РАМН, зам. директора Института хирургии
им. А.В. Вишневского РАМН (*Москва*)

Костюков В.Е., д. тех. н., директор Российского федерального ядерного центра
(РФЯЦ-ВНИИЭФ) (*Саров*)

Литвак А.Г., академик РАН, директор Института прикладной физики РАН (*Н. Новгород*)

Лукьянов С.А., академик РАН, зав. лабораторией молекулярных технологий
Института биоорганической химии РАН им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова (*Москва*)

Орлов О.И., член-корреспондент РАН, первый зам. директора по научной работе
Института медико-биологических проблем РАН (*Москва*)

Сергеев А.М., член-корреспондент РАН, зам. директора по научной работе
Института прикладной физики РАН (*Н. Новгород*)

Ситников И.Г., д.м.н., профессор, зав. кафедрой детских инфекций Ярославской
государственной медицинской академии (*Ярославль*)

Судаков К.В., член-корреспондент РАН и РАМН, зав. кафедрой нормальной физиологии
Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (*Москва*)

Терновой С.К., академик РАМН, руководитель отделения томографии НИИ кардиологии
им. А.Л. Мясникова, зав. кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии Первого
Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (*Москва*)

Фельдштейн Ф.И., к.ф.-м.н., вице-президент компании «Dental Photonics, Inc.» (*Фраммингем, США*)

Хоффман Р.М., профессор медицины Университета Калифорнии, президент компании
«AntiCancer, Inc.» (*Сан-Диего, США*)

Шкарин В.В., член-корреспондент РАМН, президент Нижегородской государственной
медицинской академии (*Н. Новгород*)

Шумский В.И., д.м.н., профессор, зам. директора по научной работе Московского областного
научно-исследовательского клинического института им. М.Ф. Владимирского (*Москва*)

**Reviewed
medical scientific
and practical
journal**

CTM

**Modern
Technologies
in Medicine**

№4 2012

Founder

Nizhny Novgorod State Medical Academy,
Ministry of Health and Social Development
of the Russian Federation

Editorial Staff

Head of Editorial Staff **G.N. Yaskelyaina**
Design **G.A. Cheryomushkin**
Typesetter **E.I. Vinogradova**
Proofreader **N.A. Lebedeva**
Translation into English **E.S. Zarnitsyna**

Address of the Editorial Office

Medical Academy
Minin sq., 10/1
Nizhny Novgorod, 603005
Phones: 8(831) 430-75-51,
437-34-32;
Fax 8(831) 239-11-33

E-mail: stm@gma.nnov.ru
stm.journal@gmail.com
cnmt@list.ru;

Website: <http://www.stm-journal.ru>

Publication is registered
by the Federal service on the legislation control
in the sphere of relations and mass communications

Certificate of the mass media registration
PE N FS 77-35569 of March 4 2009

All rights reserved.

No part of this publication may be used
or reproduced in any form or by any means
without the prior written permission of the Publishers.
Reproducing any part of this material a reference
to the journal is obligatory

Signed for printing on 07.12.2012
Conv. printer's sheet is 20,46
Printing is 570 copies

Prepared in a publishing house of NNSMA

Publication is once every 3 months

No fixed price

© CTM, 2012 г.

Editor-in-chief

SHAKHOV Boris Evgenievich, D.Med.Sc., Professor,
Rector of Nizhny Novgorod State Medical Academy

Deputy Editor-in-chief

Tsybusov Sergey Nickolaevich, D.Med.Sc., Professor,
Vice-Rector for Academic Affairs of the NNSMA

Terentiev Igor Georgievich, D.Med.Sc., Professor,
Vice-Rector on Scientific Work of the NNSMA

Executive Secretary

Smetankin Igor Glebovich, D.Med.Sc., Head of the Eye Diseases Department

Advisory Board

Beschastnov V.V., PhD, Associate Professor of the Surgical Disease Department of the FSS Institute of Russia

Borisov V.I., D.Med.Sc., Associate Professor of the General and Clinical Pharmacology Department

Borovkov N.N., D.Med.Sc., Professor, Head of the V.G. Vogralick Hospital Therapy Department

Grigorieva V.N., D.Med.Sc., Professor, Head of the Neurology, Neurosurgery and Medical Genetics Department

Ermolin I.L., D.Bio.Sc., Head of the Histology with Cytology and Embryology Department

Zagaynova E.V., D.Med.Sc., Deputy Director of Science of the SRI of the Applied and Fundamental Medicine

Ovchinnikov V.A., D.Med.Sc., Professor, Head of the A.I. Kozhevnikov General Surgery Department

Safonov D.V., D.Med.Sc., Professor of the Radiodiagnosis Department of the FDAT

Suvorov A.V., D.Med.Sc., Professor, Head of the Emergency Department of the FDAT

Khaletskaya O.V., D.Med.Sc., Professor, Head of the Hospital Pediatrics Department

Shkarin V.I.V., D.Med.Sc., Head of the Therapy Department of the FDAT

Editorial Board

Belenkov Y.N., Corresponding Member of the RAS, Academician of the RAMS,
Vice-Rector Moscow State University named after M.V. Lomonosov (*Moscow*)

Deev S.M., Corresponding Member of the RAS, Head of the Molecular Immunology Laboratory
of the Institute of Bioorganic Chemistry named after the Academicians M.M. Shemyakin
and Yu.A. Ovchinnikov of the RAS (*Moscow*)

Dityatev A.E., PhD, Professor, Leading Research Worker of the Italian Institute
of Technologies (*Genoa, Italy*)

Kokov L.S., Corresponding Member of the RAMS, Deputy Director Institute of Surgery
named after A.V. Vishnevsky of the RAMS (*Moscow*)

Kostyukov V.E., D.Tech.Sc., Director of the Russian Federal Nuclear Center (RFNC-ARSRIEPh) (*Sarov*)

Litvak A.G., Academician of the RAS, Director of the Institute of Applied Physics of the RAS (*N. Novgorod*)

Lukyanov S.A., Academician of the RAS, Head of the Molecular Technologies of the Bioorganic Chemistry
named after the Academicians M.M. Shemyakin and Yu.A. Ovchinnikov of the RAS (*Moscow*)

Orlov O.I., Corresponding Member of the RAS, First Deputy Director on Scientific Work
of the Institute of Medicobiological Problem of the RAS (*Moscow*)

Sergeev A.M., Corresponding Member of the RAS, Deputy Director
of Scientific Work of the Institute of Applied Physics of the RAS (*N. Novgorod*)

Sitnikov I.G., D.Med.Sc., Professor, Head of the Department of Children Diseases
of the Yaroslav State Medical Academy (*Yaroslavl*)

Sudakov K.V., Corresponding Member of the RAS and RAMS, Head of the Normal Physiology Department
First Moscow Medical State University named after I.M. Sechenov (*Moscow*)

Ternovoy S.K., Academician of the RAMS, Head of the Tomography Department of the Cardiology SRI
named after A.L. Myasnikov; Head of the Radiodiagnosis and Radiotherapy Department First Moscow Medical
State University named after I.M. Sechenov (*Moscow*)

Feldctein F.I., PhD, Vice President of "Dental Photonics, Inc." (*Walpole, USA*)

Hoffman R.M., Doctor of Medicine, University of California; President of "AntiCancer, Inc."
(*San-Diego, USA*)

Shkarin V.V., D.Med.Sc., Professor, Corresponding Member of the RAMS,
President of the Nizhny Novgorod State Medical Academy (*N. Novgorod*)

Shumsky V.I., D.Med.Sc., Professor, Deputy Director of Scientific Work Moscow Regional Research
Clinical Institute named after M.F. Vladimirov (*Moscow*)

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование взаимодействия мезенхимных стволовых клеток и опухоли методами флуоресцентного биоимиджинга
А.В. Мелешина, Е.И. Черкасова, Е.А. Сергеева, М.С. Клешнин, И.В. Турчин, Е.В. Киселева, Э.В. Дашинимаев, М.В. Ширманова, С.А. Лукьянов, Е.В. Загайнова

БИМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Антигипоксические свойства нейротрофического фактора головного мозга при моделировании гипоксии в диссоциированных культурах гиппокампа
М.В. Ведунова, Т.А. Сахарнова, Е.В. Митрошина, И.В. Мухина

Динамика структуры коллагена на ранних сроках развития радиационно-индуцированного повреждения
М.В. Кочуева, Н.Ю. Игнатьева, О.Л. Захаркина, В.А. Каменский, Л.Б. Снопина, К.С. Кулабухова, А.В. Масленикова

Изучение сочетанного воздействия энергии СВЧ и золотых наночастиц на опухоли в эксперименте
М.А. Сироткина, В.В. Елагин, А.А. Макарова, Л.Б. Снопина, Н.Н. Проданец, А.В. Стриковский, А.Г. Галка, А.В. Костров, Е.В. Загайнова

Модификации белков и липидного состава хрусталиков крыс в процессе постнатального развития
Д.И. Князев, И.П. Иванова

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Эффективность неполной реваскуляризации миокарда при хронических коронарных окклюзиях
Е.Б. Шахов, Б.Г. Алесян

Прогностическое значение рецепторного статуса опухоли при раннем раке молочной железы
И.В. Колядина, И.В. Поддубная, Г.А. Франк, Д.В. Комов, А.С. Ожерельев, А.И. Карселадзе, В.Д. Ермилова, Я.В. Вишневская, Н.П. Макаренко, Р.А. Керимов, К.А. Тетерин, С.М. Банов

Ассоциация функциональных (спирографических и пикфлоуметрических) характеристик и клинических оценок контроля бронхиальной астмы у детей и подростков
Т.И. Елисеева, Н.А. Геппе, И.И. Балаболкин

Исследование органной гемодинамики у больных очаговыми заболеваниями печени методами дуплексного сканирования и тетраполярной реогепаграфии
Л.П. Котельникова, И.М. Будянская, И.Е. Китаева, А.В. Попов

Использование церебральной оксиметрии в остром периоде тяжелой политравмы
А.О. Трофимов, Г.В. Калентьев, А.В. Алейников

Изучение эффективности биполярной трансуретральной резекции аденомы простаты средних и малых размеров
А.А. Камалов, Ф.А. Севрюков

ORIGINAL INVESTIGATIONS

7 The Study of the Interaction of Mesenchymal Stem Cells and the Tumour Using the Methods of Fluorescent Bioimaging
A.V. Meleshina, E.I. Cherkasova, E.A. Sergeeva, M.S. Kleshnin, I.V. Turchin, E.V. Kiseleva, E.V. Dashinimaev, M.V. Shirmanova, S.A. Lukyanov, E.V. Zagaynova

BIOMEDICAL INVESTIGATIONS

17 Antihypoxic Properties of the Brain-Derived Neurotrophic Factor in the Modeling of Hypoxia in Dissociated Hippocampal Cultures
M.V. Vedunova, T.A. Sakharnova, E.V. Mitroshina, I.V. Mukhina

24 Collagen Structural Changes in Early Radiation-Induced Damage
M.V. Kochueva, N.Y. Ignatieva, O.L. Zakharkina, V.A. Kamensky, L.B. Snopova, K.S. Kulabukhova, A.V. Maslennikova

30 The Study of Combined Effect of Microwave Energy and Gold Nanoparticles on Tumour in Experiment
M.A. Sirotkina, V.V. Elagin, A.A. Makarova, L.B. Snopova, N.N. Prodanets, A.V. Strikovskiy, A.G. Galka, A.V. Kostrov, E.V. Zagaynova

36 Protein Modifications and Lipid Composition Changes in Rat Lenses in Postnatal Development
D.I. Knyazev, I.P. Ivanova

CLINICAL MEDICINE

43 Effectiveness of Incomplete Myocardial Revascularization in Chronic Coronary Occlusions
E.B. Shakhov, B.G. Alekyan

48 The Prognostic Significance of Receptor Status in Patients with Early Breast Cancer
I.V. Kolyadina, I.V. Poddubnaya, G.A. Frank, D.V. Komov, A.S. Ozhereliev, A.I. Karseladze, V.D. Ermilova, Y.V. Vishnevskaya, N.P. Makarenko, R.A. Kerimov, K.A. Teterin, S.M. Banov

54 The Association of Functional (Spirographic and Peak Flow Metric) Characteristics and Clinical Evaluations of Bronchial Asthma Control in Children and Teenagers
T.I. Eliseeva, N.A. Geppe, I.I. Balabolkin

59 The Study of Organ Hemodynamics in Patients with Hepatic Mass Lesions by Duplex Scanning and Tetrapolar Rheohepatography
L.P. Kotelnikova, I.M. Budyanskaya, I.E. Kitaeva, A.V. Popov

64 The Use of Cerebral Oximetry in Acute Period of Severe Polytrauma
A.O. Trofimov, G.V. Kalentiev, A.V. Aleinikov

68 The Study of Bipolar Transurethral Resection Efficiency of Medium- and Small-Sized Benign Prostatic Hyperplasia
A.A. Kamalov, F.A. Sevryukov

Новые аспекты взаимосвязи свободно-радикального окисления и тяжести патологического процесса при врожденном вывихе бедра и дегенеративно-дистрофических заболеваниях тазобедренного сустава у детей

И.Г. Стрелкова, И.В. Мусихина, А.Б. Богосьян, В.Г. Сидоркин, М.А. Старикова, А.Н. Сидоркина, В.Л. Кузнецова

Органопротекторный эффект анестезии изофлураном при кардиохирургических вмешательствах с искусственным кровообращением

А.Ю. Елдырев, А.П. Медведев, В.М. Бобер, А.В. Богущ, Е.И. Яковлева, Rittoo Leckwantee, В.В. Пичугин

Оценка роли биохимических показателей в диагностической картине метаболического синдрома с использованием дискриминантного анализа

Ю.Р. Ефременко, Е.Ф. Королева, К.Н. Конторщикова

Опыт оперативного лечения грыж пищеводного отверстия диафрагмы

А.Г. Родин, А.И. Никитенко, А.В. Базаев, М.А. Домнин

Телеметрические и информационные технологии в диагностике функционального состояния спортсменов

С.А. Полевая, Е.В. Рунова, М.М. Некрасова, И.В. Федотова, А.В. Бахчина, А.В. Ковальчук, И.С. Шишалов, С.Б. Парин

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Опыт лапароскопических нефрэктомии и резекции при лечении опухолей почек

А.А. Данилов, М.Б. Дырдик, К.В. Березин, З.В. Амоев, А.Б. Строганов, Х.М. Мамедов, Г.И. Шейыхов, В.А. Атдугев

Методика ортопедического лечения концевых дефектов зубного ряда при частичной потере зубов

М.Ю. Саакян, В.Р. Газимагомедова, П.В. Березин

Новые возможности использования данных ортопантомограмм и гипсовых моделей зубов и твердого неба для идентификации личности

Г.К. Казанджян, П.О. Ромодановский, М.С. Бишарян, Е.Х. Баринов

Интегральная диагностика острого аппендицита

Р.Р. Касимов, А.А. Мухин

Современные технологии в лучевой диагностике злокачественных опухолей печени

И.С. Черемисинова, Б.Е. Шахов

Опыт использования компьютерной системы Florida Probe для диагностики воспалительных заболеваний пародонта

Н.В. Круглова, Л.М. Лукиных

Использование жидкого азота в лечении пациентов с нагноением ран после трахеостомии

О.А. Макарова, Н.Л. Кузнецова

ОБЗОРЫ

Возможности и ограничения внутрисосудистой оптической когерентной томографии

Н.Д. Гладкова, Е.В. Губарькова, Е.Г. Шарабрин, В.И. Стельмашок, А.Э. Бейманов

Исследование межмолекулярных взаимодействий с помощью оптических биосенсоров, работающих на эффекте поверхностного плазмонного резонанса

А.С. Иванов

73 New Aspects of Correlation of Free Radical Oxidation and the Severity of Pathological Process in Congenital Dislocated Hip and Degenerative Dystrophic Diseases of Hip Joint in Children

I.G. Strelkova, I.V. Musikhina, A.B. Bogosian, V.G. Sidorkin, M.A. Starikova, A.N. Sidorkina, V.L. Kusnetsova

79 Organ Protective Effect of Isoflurane Anesthesia in Cardiac Surgeries with Artificial Circulation

A.Y. Eldyrev, A.P. Medvedev, V.M. Bober, A.V. Bogush, E.I. Yakovleva, Rittoo Leckwantee, V.V. Pichugin

85 The Appraisal of the Role of Biochemical Indices in Diagnostic Presentation of Metabolic Syndrome Using Discriminant Analysis

Y.R. Efremenko, E.F. Korolyova, K.N. Kontorshchikova

89 The Experience of Operative Therapy of Hiatus Hernias

A.G. Rodin, A.I. Nikitenko, A.V. Bazaev, M.A. Domnin

94 Telemetry and Information Technologies in Diagnosis of Sportsmen Functional State

S.A. Polevaya, E.V. Runova, M.M. Nekrasova, I.V. Fedotova, A.V. Bakhchina, A.V. Kovalchuk, I.S. Shishalov, S.B. Parin

BRIEF REPORTS

99 Laparoscopic Nephrectomy and Resection in the Therapy of Renal Tumours

A.A. Danilov, M.B. Dyrdik, K.V. Berезin, Z.V. Amoev, A.B. Stroganov, K.M. Mamedov, G.I. Sheiykhov, V.A. Atduev

103 The Technique of Orthopedic Alignment of Free-End Edentulous Space in Partial Tooth Loss

M.Y. Saakyan, V.R. Gazimagomedova, P.V. Berезin

108 New Possibilities of Using Orthopantomograms and Dental and Hard Palate Casts for Personal Identification

G.K. Kazandjian, P.O. Romodanovsky, M.S. Bisharyan, E.K. Barinov

112 Integral Diagnosis of Acute Appendicitis

R.R. Kasimov, A.A. Mukhin

115 Actual Radiodiagnosis Technologies of Hepatic Cancer

I.S. Cheremisinova, B.E. Shakhov

121 The Experience of Using Computer System Florida Probe for Periodontal Inflammatory Diseases Diagnosis

N.V. Kruglova, L.M. Lukinykh

125 The Use of Liquid Nitrogen in the Treatment of Patients with Wound Abscess after Tracheostomy

O.A. Makarova, N.L. Kuznetsova

REVIEWS

128 The Potential and Limitations of Intravascular Optical Coherence Tomography

N.D. Gladkova, E.V. Gubarkova, E.G. Sharabrin, V.I. Stelmashok, A.E. Beimanov

142 The Study of Intermolecular Interactions Using Optical Biosensors Operating on the Effect of Surface Plasmon Resonance

A.S. Ivanov

СОДЕРЖАНИЕ

Восстановление аккомодационной способности искусственного глаза
К.С. Ивонин, А.А. Замыров, Ю.В. Кудрявцева, А.Д. Чупров

Современное состояние проблемы интраперитонеальной пластики
брюшной стенки синтетическими эндопротезами
Р.В. Романов, А.А. Федаев, В.В. Петров, В.А. Ходак, В.В. Паршиков

ЛЕКЦИИ

Оценка нетрадиционных факторов риска сердечно-сосудистой
патологии у пациентов, находящихся на программном гемодиализе,
и их медикаментозная коррекция
А.Л. Барсук, А.М. Возова, Е.В. Малинок, Л.В. Ловцова, Т.О. Чуева

154 Recovery of Accommodative Capabilities of Ocular Pseudophakia
K.S. Ivonin, A.A. Zamyrov, Y.V. Kudryavtseva, A.D. Chuprov

161 The Intraperitoneal Tension-Free Plasty of Abdominal Wall
with Mesh Use — Current State of Problem
R.V. Romanov, A.A. Fedayev, V.V. Petrov, V.A. Khodak, V.V. Parshikov

LECTURES

171 The Assessment of Nontraditional Risk Factors
Cardiovascular Pathology and Their Drug Correction
in Program Hemodialysis Patients
A.L. Barsuk, A.M. Vozova, E.V. Malinok, L.V. Lovtsova, T.O. Chueva