

ISSN 2076-4243

СТМ

современные
технологии
в медицине

1

2011



**Рецензируемый
медицинский
научно-практический
журнал**

СТМ

**современные
технологии
в медицине**

№1 2011

Учредитель

ГОУ ВПО «Нижегородская
государственная медицинская
академия Росздрав»

Редакция

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

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 09.03.2011 г.
Усл.печ.л. 17,2. Тираж 1000 экз.
Заказ 1003011.

Подготовлено в издательстве НижГМА

Отпечатано в типографии
ООО «Территория Печати»
606521, Нижегородская обл., Городецкий р-н,
г. Заволжье, ул. Гидростроительная, д. 14
Тел. 8(831)429-04-54 (многоканальный);
моб.: +7920-258-01-66; +7910-898-75-11
E-mail: kommerc@inbox.ru

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

Выходит раз в три месяца

Цена свободная

© СТМ, 2011 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 инновационной и образовательной деятельности НижГМА

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

Ответственный секретарь

Загайнова Елена Вадимовна, д.м.н., зам. директора по науке
НИИ прикладной и фундаментальной медицины НижГМА

Члены редколлегии

Бесчастнов Владимир Викторович, к.м.н., доцент кафедры
хирургических болезней Института ФСБ России, Н. Новгород
Борисов Владимир Иванович, д.м.н., доцент кафедры общей
и клинической фармакологии

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

Григорьева Вера Наумовна, д.м.н., зав. кафедрой неврологии,
нейрохирургии и медицинской генетики

Ермолин Игорь Леонидович, д.б.н., зав. кафедрой гистологии
с цитологией и эмбриологией

Овчинников Вадим Александрович, д.м.н., профессор, зав. кафедрой
общей хирургии

Сафонов Дмитрий Владимирович, д.м.н., профессор кафедры
лучевой диагностики ФПКВ

Суворов Александр Вячеславович, д.м.н., профессор, зав. кафедрой
скорой неотложной медицинской помощи ФПКВ

Халецкая Ольга Владимировна, д.м.н., профессор, зав. кафедрой
госпитальной педиатрии

Шкарин Владимир Вячеславович, д.м.н., зав. кафедрой терапии ФПКВ

Редакционный совет

Беленков Юрий Никитич, член-корреспондент РАН, академик РАН,
проректор МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва);

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

Коков Леонид Сергеевич, член-корреспондент РАН, зам. директора
Института хирургии им. А.В. Вишневского РАН (Москва)

Костюков Валентин Ефимович, д. тех. н., директор Российского
федерального ядерного центра (РФЯЦ-ВНИИЭФ) (Саров)

Литвак Александр Григорьевич, академик РАН, директор Института
прикладной физики РАН (Н. Новгород)

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

Сергеев Александр Михайлович, член-корреспондент РАН, зам. директора
по научной работе Института прикладной физики РАН (Н. Новгород)

Ситников Иван Германович, д.м.н., профессор, зав. кафедрой детских инфекций
Ярославской государственной медицинской академии (Ярославль)

Судаков Константин Викторович, член-корреспондент РАН и РАН,
зав. кафедрой нормальной физиологии Московской медицинской академии
им. И.М. Сеченова (Москва)

Терновой Сергей Константинович, академик РАН, руководитель отделения томографии
НИИ кардиологии им. А.Л. Мясникова, зав. кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии
Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова (Москва)

Шкарин Вячеслав Васильевич, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН,
президент НижГМА (Н. Новгород)

Шумский Вячеслав Иванович, д.м.н., профессор, зам. директора по научной работе
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского (Москва)

**Reviewed
medical scientific
and practical
journal**

CTM

**modern
technologies
in medicine**

№1 2011

Founder

SEI of the ARPO «Nizhny Novgorod
State Medical Academy of the Ministry
of Public Health of Russia»

Editorial Staff

Editorial Manager **G.N. Yaskelyaina**
Design **G.A. Cheryomushkin**
Typesetter **E.I. Vinogradova**
Proofreader **N.A. Lebedeva**
Translation into English **S.N. Balakhonov**

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 09.03.2011
Conv. printer's sheet is 17.2
Printing is 1000 copies

Prepared in a publishing house of NNSMA

Publication is once every 3 months

No fixed price

© CTM, 2011 r.

Editor-in-chief

SHAKHOV Boris Eugenievich, MD, Professor,
Rector of Nizhny Novgorod State Medical Academy

Deputy Editor-in-chief

Tsybusov Sergey Nickolaevich, MD, Professor,
Vice-Rector on Innovative and Educational Activity of the NNSMA

Terentiev Igor Georgievich, MD, Professor,
Vice-Rector on Scientific Work of the NNSMA

Executive Secretary

Zagainova Elena Vadimovna, MD, Deputy Director on Science
of the SRI of the Applied and Fundamental Medicine of the NNSMA

Editorial Board

Beschastnov Vladimir Victorovich, MD, Associate Professor
of the Surgical Disease Department of the FSS Institute of Russia, N. Novgorod

Borisov Vladimir Ivanovich, MD, Associate Professor
of the General and Clinical Pharmacology Department

Borovkov Nikolay Nickolaevich, MD, Professor,
Head of the V.G. Vogralick Hospital Therapy Department

Grigorieva Vera Naumovna, MD, Head of the Neurology,
Neurosurgery and Medical Genetics Department

Ermolin Igor Leonidovich, PhD, Head of the Department of Histology with Cytology
and Embryology

Ovchinnikov Vadim Alexandrovich, MD, Professor,
Head of the General Surgery Department

Safonov Dmitry Vladimirovich, MD, Professor of the Radiodiagnosis Department of the FDAT

Suvorov Alexander Vyacheslavovich, MD, Professor, Head of the Emergency Department of the FDAT

Khaletskaya Olga Vladimirovna, MD, Professor, Head of the Hospital Pediatrics Department

Shkarin Vladimir Vyacheslavovich, MD, Head of the Therapy Department of the FDAT

Advisory Board

Belenkov Yury Nickitich, Corresponding Member of the RAS,
Academician of the RAMS, Vice-Rector of the M.V. Lomonosov MSU (*Moscow*)

Deev Sergey Mikhailovich, 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*)

Kockov Leonid Sergeevich, Corresponding Member of the RAMS, Deputy Director
of the A.V. Vishnevsky Institute of Surgery of the RAMS (*Moscow*)

Kostyukov Valentin Efimovich, PhD, Director of the Russian Federal Nuclear Center
(RFNC-ARSRIEPH) (*Sarov*)

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

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

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

Sitnickov Ivan Germanovich, MD, Professor, Head of the Department of Children
Infantile of the Yaroslav State Medical Academy (*Yaroslavl*)

Sudakov Konstantin Victorovich, Corresponding Member of the RAS and RAMS,
Head of the Normal Physiology Department of the I.M. Sechenov Moscow Medical Academy (*Moscow*)

Ternovoy Sergey Konstantinovich, 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 of the I.M. Sechenov Moscow Medical Academy (*Moscow*)

Shkarin Vyacheslav Vasilievich, MD, Professor, Corresponding Member of the RAMS,
President of the NNSMA (*N. Novgorod*)

Shumsky Vyacheslav Ivanovich, MD, Professor, Deputy Director on Scientific Work
of the M.F. Vladimirsky MRSRCI (*Moscow*)

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Герметизация дна турецкого седла синтетическим имплантатом «Реперен-СТ» при комбинированном лечении опухолей хиазмально-селлярной области

А.А. Шестериков, Ю.В. Лалов, П.А. Фомин, И.В. Успенский

БИОМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Влияние низкоинтенсивного красного света на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы и крови крыс при моделировании клинической смерти

В.А. Мониц, С.Л. Малиновская, В.Н. Крылов

Органотропность изменений показателей перекисного окисления липидов при введении препарата двухвалентного железа в эксперименте

Л.В. Ловцова, Т.О. Чуева, А.В. Дворников

Особенности реакции женской репродуктивной системы на стимуляцию суперовуляции в цикле ЭКО

Н.В. Хрулева, Т.Г. Щербатюк, Ю.П. Потехина

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Винорельбин—циклофосфамид—5-фторурацил в неоадьювантном лечении больных раком молочной железы $T_{1-2}N_{0-1}M_0$

Е.В. Шаповал

Использование локального воздействия энергии СВЧ для термического разрушения опухолей печени (в клинике)

В.Е. Загайнов, А.В. Костров, А.В. Стриковский, Г.Г. Горохов, С.А. Васенин, Л.В. Шкалова, П.И. Рыхтик, И.В. Шатохина, М.Л. Бугрова, С.Н. Авдонин

Метод конфокальной микроскопии в исследовании зоны операционной раны (in vivo) после фактоэмульсификации катаракты

И.Г. Сметанкин, О.В. Шленская, Н.В. Артемьев

Новые данные по компьютерно-томографической анатомии и топографии магистральных сосудов забрюшинного пространства

С.Н. Лященко, С.В. Чemezov, П.В. Нагорнов

Транскраниальное доплеровское мониторирование в оценке выраженности церебральной микроэмболии у больных с фибрилляцией предсердий неклапанной этиологии

А.В. Гронтовская, Н.Н. Боровков, Е.В. Жирнова

Эффективность использования перфторана для гипотермического хранения спермы человека

А.А. Одинцов, И.Н. Кучков, И.В. Черкашина, Т.Е. Потемина, Д.И. Рыжаков

Экспрессия факторов роста в эндотелиоцитах артериовенозных мальформаций и артериальных аневризм как маркерный признак их дифференциальной диагностики

А.Д. Урыков, А.А. Артифехова, В.Д. Трошин

Регуляция адаптации гемодинамики к старению

Ал.А. Астахов, А.С. Нагорная, В.В. Наумова

Метод хирургической профилактики недостаточности культи главного бронха с использованием фибрин-коллагеновой пластины

Д.П. Коротин, А.В. Павлуни, А.А. Артифехова

Сывороточное содержание растворимых антигенов адгезии как маркер прогрессирования хронической обструктивной болезни легких

Н.А. Любавина, Г.Н. Варварина, Е.В. Макарова, Н.В. Меньков, Е.В. Беляева, Г.Б. Ермолина, Н.Б. Преснякова, В.В. Королева, Е.Н. Филатова, Г.Ю. Курников, В.В. Новиков

Оптимизация диагностики неоплазии шейки матки с использованием оптической когерентной томографии

И.А. Кузнецова

Хроническое воспаление и фиброз как факторы риска простатических интраэпителиальных неоплазий и рака предстательной железы

Е.Н. Горбунова, Д.А. Давыдова, В.Н. Крупин

Наружная чрескишечная вирсунгостомия — метод профилактики несостоятельности панкреатоюноанастомоза

К.Г. Холоденин, В.А. Соловьев, А.Г. Захаров, Н.В. Парахоняк, С.Р. Пахомов

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- 6** Hermetization of the turkish saddle fundus with the "Reperen-ST" synthetic implant in a combined treatment of the chiasmal and sellar area tumors
A.A. Shesterickov, Yu.V. Lalov, P.A. Fomin, I.V. Uspensky

BIOMEDICAL INVESTIGATIONS

- 11** Influence of a low-intensive red light on a functional state of the rat cardiovascular system and blood at a clinical death simulation
V.A. Monich, S.L. Malinovskaya, V.N. Krylov
- 15** Organotropic alterations of characteristics of the lipid peroxidation value in a divalent ferrum infusion in the experiment
L.V. Lovtsova, T.O. Chueva, A.V. Dvornickov
- 20** Peculiarities of a female reproductive system response to the superovulation stimulation in the IVF cycle
N.V. Khrulyova, T.G. Sherbatyuk, Yu.P. Potekhina

CLINICAL MEDICINE

- 24** Vinorelbine—cyclophosphamide—5-fluorouracil in a nonadjuvant treatment of patients with breast cancer $T_{1-2}N_{0-1}M_0$
E.V. Shapoval
- 29** The use of a local effect of a superhigh frequency (SHF) energy for the liver tumor thermal destruction (in clinic)
V.E. Zagainov, A.V. Kostrov, A.V. Strikovskiy, G.G. Gorokhov, S.A. Vasenin, L.V. Shkalova, P.I. Rykhitskiy, I.V. Shatokhina, M.L. Bugrova, S.N. Avdonin
- 34** Method of a confocal microscopy in investigation of the operational wound zone (in vivo) after a cataract phacoemulsification
I.G. Smetankin, O.V. Shlenskaya, N.V. Artemiev
- 38** New data on a computer and tomographic anatomy and topography of the retroperitoneal area great vessels
S.N. Lyashenko, S.V. Chemezov, P.V. Nagornov
- 42** Transcranial Doppler monitoring in assessment of a cerebral microembolism expression in patients with atrial fibrillation of the nonvalvular etiology
A.V. Grontkovskaya, N.N. Borovkov, E.V. Zhirnova
- 47** Effectiveness of a perftoran use for the human sperm hypothermal conservation
A.A. Odintsov, I.N. Kuchkov, I.V. Cherkashina, T.E. Potyomina, D.I. Ryzhakov
- 51** Expression of the growth factors in the endotheliocytes of arteriovenous malformations and arterial aneurisms as a marked sign of their differential diagnosis
A.D. Urykov, A.A. Artifexova, V.D. Troshin
- 55** Regulation of a hemodynamics adaptation to ageing
A.A. Astakhov, A.S. Nagornaya, V.V. Naumova
- 61** Surgical prevention technique of the primary bronchus stump insufficiency using a fibrin-collagenic plate
D.P. Korotin, A.V. Pavlunin, A.A. Artifexova
- 67** Serous content of adhesion soluble antigen as a marker of the chronic obstructive pulmonary disease progressing
N.A. Lyubavina, G.N. Varvarina, E.V. Makarova, N.V. Menkov, E.V. Belyaeva, G.B. Ermolina, N.B. Presnyakova, V.V. Korolyova, E.N. Filatova, G.Yu. Kurnickov, V.V. Novickov
- 72** Optimization of the neck of the uterus neoplasia diagnosis using optical coherent tomography
I.A. Kuznetsova
- 79** Chronic inflammation and fibrosis as risk factors of the prostatic intraepithelial neoplasia (PIN) and prostate cancer
E.N. Gorbunova, D.A. Davydova, V.N. Krupin
- 84** External transintestinal wirsungostomy is a procedure of pancreatojejunal anastomosis incompetence prevention
K.G. Kholodenin, V.A. Solovyov, A.G. Zakharov, N.V. Parakhonyak, S.R. Pakhomov

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Роль аритмий сердца в прогнозе внезапной смерти у больных терминальной хронической почечной недостаточностью

А.В. Суворов, Г.Н. Зубеева, О.А. Суслова, Ю.Н. Кузьменко, А.Г. Горшенкова, С.В. Обухова

Результаты хирургического лечения проксимального рака желудка

А.Р. Алиев, Р.С. Зейналов, И.Ш. Агаларов

Кристаллогенные свойства биологической жидкости при введении химического агента

А.К. Мартусевич, Ж.Г. Симонова

Метод инфракрасной термометрии в оценке течения послеоперационного периода при пластике брюшной стенки по поводу грыж

В.В. Паршиков, Ю.П. Потехина, В.В. Петров, В.П. Градусов, А.И. Ротков, А.Б. Бабури

Возможности и перспективы применения ботулотоксина в неврологической практике

Е.А. Антипенко, А.В. Густов

Левифлоксацин в терапии бактериальных заболеваний легких: новое в фармакокинетике препарата у многокурющих больных

А.С. Шпрыков, В.В. Писарев

ОБЗОРЫ

Роль селективных ингибиторов COX-2 в лечении больных раком молочной железы

И.В. Колядина, И.В. Поддубная, Д.В. Комов, Е.М. Рощин, А.С. Ожерельев, М.Б. Ориновский

Хроническая обструктивная болезнь легких: новое о патогенетических механизмах

Н.Ю. Григорьева, А.Н. Кузнецов, Е.Г. Шарабрин

Современные представления о патогенезе наружного генитального эндометриоза

Т.С. Качалина, М.В. Семерикова, Л.Г. Стронгин

ЛЕКЦИИ

Хронический генерализованный пародонтит.

Часть I. Современный взгляд на этиологию и патогенез

Л.М. Лукиных, Н.В. Круглова

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ДИССЕРТАЦИОННЫМ ТЕМАМ

Роль среднемолекулярных пептидов в агрегации клеток крови в острые периоды ожоговой болезни

М.Н. Егорихина, Г.Я. Левин

Патологическое значение рецидива узлового зоба после операций на щитовидной железе

А.В. Меньков

Использование исследования ДС-индекса плазмы крови для прогнозирования и мониторинга эффективности лечения больных с тяжелыми формами панариция

В.Н. Князев, С.И. Мирошин, О.С. Евдокимова, А.К. Мартусевич

Влияние иммуномодулирующей терапии на активность лизоцима и выраженность контаминации *Helicobacter pylori* при хронической язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

В.В. Дугина, В.Б. Кузин, Н.В. Лебедева

Роль наследственных факторов риска в формировании низкой амилолитической активности слюны у детей с хроническими воспалительными заболеваниями желудка и двенадцатиперстной кишки

Л.Н. Шкенева, А.Е. Лаврова, Н.Е. Сазанова, Н.Ю. Широкова, Е.Ю. Борисова

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

Случай завозной лихорадки Денге в Нижнем Новгороде

О.В. Корочкина, О.Л. Соболевская

Случай тяжелого огнестрельного проникающего множественного ранения живота, осложненного развитием местного и генерализованного инфекционного процесса

В.В. Бесчастнов, В.Н. Марамохин

BRIEF REPORTS

88 The role of cardiac arrhythmias in a sudden death prognosis in patients with a terminal chronic renal insufficiency

A.V. Suvorov, G.N. Zubeeva, O.A. Suslova, Yu.N. Kuzmenko, A.G. Gorshenkova, S.V. Obukhova

92 The results of surgical treatment of proximal gastric cancer

A.R. Aliev, R.S. Zeinalov, I.Sh. Agalarov

95 Crystallogenic properties of a biological fluid in chemical agent infusion

A.K. Martusevich, Zh.G. Simonova

99 Infrared thermometry method in assessment of a postoperative period in abdominal wall plasty for hernias

V.V. Parshikov, Y.P. Potekhina, V.V. Petrov, V.P. Gradusov, A.I. Rotkov, A.B. Baburin

102 The possibilities and perspectives of a botulotoxin use in neurological practice

E.A. Antipenko, A.V. Gustov

105 Levofloxacin in the therapy of lung bacterial diseases: new information on pharmacokinetics of the preparation in heavy smoking patients

A.S. Shprykov, V.V. Pisarev

REVIEWS

108 The role of COX-2 selective inhibitors in the treatment of patients with breast cancer

I.V. Kolyadina, I.V. Poddubnaya, D.V. Komov, E.M. Rostchin, A.S. Ozhereliev, M.B. Orinovskiy

112 Chronic obstructive respiratory disease: new information about pathogenetic mechanisms

N.Yu. Grigorieva, A.N. Kuznetsov, E.G. Sharabrin

117 Modern ideas of the pathogenesis of external genital endometriosis

T.S. Kachalina, M.V. Semerikova, L.G. Strongin

LECTURES

123 Chronic generalized periodontitis.

Part I. Modern view of etiology and pathogenesis

L.M. Lukinykh, N.V. Kruglova

INVESTIGATION ON DISSERTATION TOPICS

126 The role of the midmolecular peptides in the blood cell aggregation in acute periods of a burn disease

M.N. Egorikhina, G.Ya. Levin

131 Pathologic significance of a recurrent nodular goiter after the operations on the thyroid gland

A.V. Menkov

134 Use of blood plasma double bond (DB)-index for prognosis and monitoring the treatment effectiveness of patients with severe whitlow

V.N. Knyazev, S.I. Miroshin, O.S. Evdokimova, A.K. Martusevich

138 The effect of immunomodulating therapy on a lysozyme activity and the expression of *Helicobacter pylori* contamination in chronic gastric and duodenal peptic ulcer

V.V. Dugina, V.B. Kuzin, N.V. Lebedeva

141 The role of hereditary risk factors in forming low amylolytic activity of saliva in children with chronic inflammatory gastric and duodenal diseases

L.N. Shkenyova, A.E. Lavrova, N.E. Sazanova, N.Yu. Shirokova, E.Yu. Borisova

PRACTICE OBSERVATION

144 A case of dengue-fever in Nizhny Novgorod

O.V. Korochkina, O.L. Sobolevskaya

146 A case of the severe gunshot penetrating multiple wound of the abdomen complicated by a local and generalized infectious process

V.V. Beschastnov, V.N. Maramokhin