

ISSN 2076-4243

СТМ

современные
технологии
в медицине

2

2009



**Рецензируемый
медицинский
научно-практический
журнал**

СТМ

**современные
технологии
в медицине**

№2 2009

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.gma.nnov.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.

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

Подписано в печать 20.11.2009 г.
Усл.печ.л. 12,55.
Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии
ООО «Нижполиграф»
606501, Нижегородская обл., г. Городец,
пл. Ватутина, д. 6
Тел./факс 8(831)43-76-815;
моб.: +7910-896-89-66; +7920-258-01-66
E-mail: kommerc@inbox.ru

Подписной индекс — 15072
в Объединенном каталоге «Пресса России».
Т. 1 «Газеты и журналы»

Выходит раз в три месяца

Цена свободная

© СТМ, 2009 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,
директор НИИ прикладной и фундаментальной медицины 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 ФПКБ

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

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

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

Редакционный совет

Беленков Юрий Никитич, член-корреспондент РАН, академик РАМН,
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 РАМН, зам. директора
Института хирургии им. А.В. Вишневского РАМН (Москва)

Королев Борис Алексеевич, академик РАМН, профессор Нижегородской
государственной медицинской академии (Н. Новгород)

Костюков Валерий 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, 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 РАМН,
зав. кафедрой нормальной физиологии Московской медицинской академии
им. И.М. Сеченова (Москва)

Терновой Сергей Константинович, академик РАМН, 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 РАМН,
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**

№2 2009

Organizer

POB of the ARPO "Nizhny Novgorod
state medical academy of the Ministry
of public health of Russia"

The editors

Head of the editors **G.N. Yaskelyaina**
Design **G. Cheryomushkin**
Make-up **E.I. Vinogradova**
Corrector **N.A. Lebedeva**
Transl. into English **S.N. Balakhonov**

Address of the editors

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;
Internet: http://www.gma.nnov.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

Any reprinting of the published materials
without a written agreement of the editors
is prohibited. A reference to journal
at reprinting is obligatory

Signed for printing on 2009.11.20
Conv. printer's sheet is 12,55.
Printing is 1000 samples

Printed at the Printing House of «Nizhpoligraf, Ltd»
6 Vatutin Sq., Gorodets,
Nizhny Novgorod Region, 606501, Russia
Tel./fax 8(831)43-76-815;
mob.: +7910-896-89-66; +7920-258-01-66
E-mail: kommerc@inbox.ru

Published once in three months

Free price

© CTM, 2009 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,
director of the applied and fundamental medicine SRI of the NNSMA

Terentiev Igor Georgievich, MD, professor,
vice-rector on scientific work of the NNSMA

Senior secretary

Zagainova Elena Vadimovna, MD, deputy director on science
of the applied and fundamental medicine SRI of the NNSMA

Members of editorial board

Beschastnov Vladimir Victorovich, c.m.s., assistant professor
of the surgical disease chair of the FCS Institute of Russia, N. Novgorod

Borisov Vladimir Ivanovich, MD, assistant professor
of the general and clinical pharmacology chair

Borovkov Nikolai Nickolaevich, MD, head
of the V.G. Vogralick hospital therapy chair

Grigorieva Vera Naumovna, MD, head of the neurology,
neurosurgery and medical genetics chair

Ermolin Igor Leonidovich, BD, head of the histology with cytology
and embryology chair

Ovtchinnikov Vadim Alexandrovich, MD, professor,
head of a general surgery chair

Safonov Dmitry Vladimirovich, MD, professor of the FPhQI radial diagnosis chair

Suvorov Alexander Vyacheslavovich, MD, professor, head of the FPhQI emergency chair

Khaletskaya Olga Vladimirovna, MD, professor, head of a hospital pediatrics chair

Shkarin Vladimir Vyacheslavovich, MD, head of the therapy chair of the FPhQI

Editorial council

Belenkov Yuri 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 academicians M.M. Shemyakin
and Yu.A. Ovtchinnikov Institute of bioorganic chemistry 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*)

Korolyov Boris Alexeevich, academician of the RAMS, professor
of the Nizhny Novgorod state medical academy (*N. Novgorod*)

Kostyukov Valery Efimovich, TD, director of the Russian federal nuclear center
(RFNC-ARSRIEPh) (*Sarov*)

Litvak Alexander Grigorievich, academician of the RAS, director
of the applied physics Institute of the RAS (*N. Novgorod*)

Orlov Oleg Igorevich, corresponding member of the RAS, deputy director on scientific work
of the medicobiological problem Institute of the RAS (*Moscow*)

Sergeev Alexander Mikhailovich, corresponding member of the RAS, deputy director
on scientific work of the applied physics Institute of the RAS (*N. Novgorod*)

Sitnickov Ivan Germanovich, MD, professor, head of the Yaroslavl state medical academy
infantile infection chair (*Yaroslavl*)

Sudakov Konstantin Victorovich, corresponding member of the RAS and RAMS,
head of the I.M. Sechenov Moscow medical academy normal physiology chair (*Moscow*)

Ternovoy Sergey Konstantinovich, academician of the RAMS,
head of the A.L. Myasnikov cardiology SRI tomography department, head of the I.M. Sechenov
Moscow medical academy radial diagnosis and radial therapy chair (*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

Методика пространственной реконструкции коронарного русла — способ предоперационной подготовки больных с ишемической болезнью сердца

Е.Г. Шарабрин, Е.Б. Шахов, П.А. Блинов, Е.Б. Шахова

БИМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Липидный обмен и ультраструктура гепатоцитов в постреперфузионном периоде при применении озонированного физиологического раствора в эксперименте

Н.Н. Андреева, Т.И. Соловьева, М.В. Баландина, Е.И. Яковлева

Изменение параметров семенной жидкости самцов белых крыс при различных видах экспериментального стресса

Т.Е. Потеемина, С.В. Кузнецова, В.А. Ляляев

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Новое направление кожнопластических операций и устройства для их осуществления

С.Г. Измайлов, М.Н. Кудыкин, Г.А. Измайлов, Е.Е. Дятлов, Н.М. Козлов, А.Г. Измайлов, А.А. Чиркин

Биомеханика металлокерамических мостовидных протезов при замещении малых дефектов боковых отделов зубных рядов

Е.Н. Жулев, О.В. Сулягина, Н.В. Леонтьев

Морфологическая характеристика процессов регенерации слизистой оболочки полости рта в эксперименте при использовании радиоволнового метода иссечения тканей

Е.А. Дурново, Н.А. Янова, Н.Ю. Орлинская, А.С. Клочков

Современный подход к диагностике перинатальных гипоксических поражений нервной системы у детей первого года жизни

О.В. Халецкая, О.Г. Соколова, Р.Х. Довиденко

Результаты микробиологического мониторинга лечения гнойных ран в условиях общехирургического стационара

В.В. Бесчастнов, А.А. Певнев, Н.И. Малахова, А.Е. Москвская

Ишемическая болезнь сердца и сопутствующая хроническая обструктивная болезнь легких: новый взгляд на сочетанное течение

Н.Ю. Григорьева, Е.Г. Шарабрин, А.Н. Кузнецов, К.В. Мазалов

Психосоматический подход к диагностике и лечению пациентов с вертеброгенной цервикалгией

Т.Е. Белоусова, В.В. Суббота

Телемедицина. Опыт проведения научных видеоконференций

О.И. Орлов, И.А. Камаев, В.М. Леванов, Д.В. Сергеев

Окисленные модифицированные белки в генезе атеросклероза при сахарном диабете 2-го типа

О.В. Занозина, Н.Н. Боровков, Т.Г. Щербатюк

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- 6** Method of the coronary bed spatial reconstruction — a method of preoperative preparation of patients with ischemic heart disease
E.G. Sharabrin, E.B. Shakhov, P.A. Blinov, E.B. Shakhova

BIOMEDICAL INVESTIGATIONS

- 15** Lipid metabolism and ultrastructure of hepatocytes in postreperfusion period at the ozonized physiologic solution use in experiment
N.N. Andreeva, T.I. Soloviyova, M.V. Balandina, E.I. Yakovleva
- 23** Alteration of the white rat male seminal fluid parameters at different types of experimental stress
T.E. Potyomina, S.V. Kuznetsova, V.A. Lyalyaev

CLINICAL MEDICINE

- 27** New direction of dermatoplastic operations and devices for its accomplishment
S.G. Izmailov, M.N. Kudykin, G.A. Izmailov, E.E. Dyatlov, N.M. Kozlov, A.G. Izmailov, A.A. Chirkin
- 36** Biomechanics of the metalloceramic bridge prostheses at the dental row lateral department small defect substitution
E.N. Zhulyov, O.V. Sulyagina, N.V. Leontiev
- 41** Morphological characteristic of the mouth cavity mucous membrane regeneration processes in experiment at a radiowave method of tissue dissection use
E.A. Durnovo, N.A. Yanova, N.Yu. Orlinskaya, A.S. Klochkov
- 46** Modern approach to diagnosis of the nervous system perinatal hypoxic lesions in children of the first year of life
O.V. Khaletskaya, O.G. Sokolova, R.Kh. Dovidenko
- 53** Results of the purulent wound treatment microbiological monitoring in conditions of generally surgical hospital
V.V. Beschastnov, A.A. Pevnev, N.I. Malakhova, A.E. Moskovskaya
- 57** Ischemic heart disease and attendant chronic obstructive disease of lungs: new view of a combined flow
N.Yu. Grigorieva, E.G. Sharabrin, A.N. Kuznetsov, K.V. Mazalov
- 61** Psychosomatic approach to diagnosis and treatment of patients with vertebroгенic cervicalgia
T.E. Belousova, V.V. Subbota
- 67** Telemedicine. Experience of scientific videoconferences
O.I. Orlov, I.A. Kamaev, V.M. Levanov, D.V. Sergeev
- 72** Oxidized modified proteins in the atherosclerosis genesis at a diabetes mellitus of the 2nd type
O.V. Zanozina, N.N. Borovkov, T.G. Sherbatyuk

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Факторы формирования динамической клинической непроходимости у недоношенных детей

О.Н. Солодчук, Е.П. Ситникова, А.Н. Моругина

Возможные осложнения при стероидной терапии хронического гломерулонефрита в педиатрической практике

И.В. Садовникова, О.В. Халецкая, И.Ф. Воеводкина, О.Ю. Петелина, А.С. Федяева

Особенности состояния сердечно-сосудистой системы у новорожденных с экстремально низкой массой тела

И.В. Виноградова, М.В. Краснов, Н.Н. Иванова

ОБЗОРЫ

Молекулярно-биологические маркеры поверхностного и инвазивного рака мочевого пузыря

Н.Н. Проданец, Л.Б. Снопина, Л.В. Бунегина

Лапароскопический адгезиолизис при острой спаечной кишечной непроходимости

З.И. Романов, А.В. Шахов

ЛЕКЦИИ

Исследование полей зрения на компьютерном автоматизированном статическом периметре: глаукома, некоторая нейроофтальмологическая и ретикулярная патология

И.Г. Сметанкин, И.Ю. Мазунин

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

Наблюдение случая редкой опухоли носоглотки (тератомы)

Р.А. Ларин, С.В. Судаков, Е.Н. Писарев, А.В. Шахов

Лечение гигантской трофической язвы голени

А.З. Клецкин

ЮБИЛЕИ

Академику Борису Алексеевичу Королеву — 100 лет

Жизнь, достойная подражания

В.В. Шкарин

BRIEF REPORTS

76 Factors of the dynamic ileus forming in premature children
O.N. Solodchuk, E.P. Sitnickova, A.N. Morugina

79 Possible complications at a chronic glomerulonephritis steroid therapy in pediatric practice
I.V. Sadovnickova, O.V. Khaletskaya, I.F. Voevodkina, O.Yu. Petelina, A.S. Fedyaeva

82 Peculiarities of the cardiovascular system state in newborns with extremely low body mass
I.V. Vinogradova, M.V. Krasnov, N.N. Ivanova

REVIEWS

87 Molecular and biological markers of the urinary bladder superficial and invasive cancer
N.N. Prodanets, L.B. Snopova, L.V. Bunegina

92 Laparoscopic adhesiolysis at an acute comissural ileus
E.I. Romanov, A.V. Shakhov

LECTURES

95 Investigation of visual fields at a computer automated static perimeter: glaucoma, some neuroophthalmologic and retinal pathology
I.G. Smetankin, I.Yu. Mazunin

PRACTICE OBSERVATIONS

100 Observation of a rhinopharynx tumor (teratoma) rare case
R.A. Larin, S.V. Sudakov, E.N. Pisarev, A.V. Shakhov

102 Treatment of a crus giant trophic ulcer
A.E. Klyotskin

ANNIVERSARY

104 100 years to academician Boris Alexeevich Korolyov

105 Life, worthy imitations
V.V. Shkarin