

ISSN 2076-4243

СТМ

современные
технологии
в медицине

4

2010



**Рецензируемый
медицинский
научно-практический
журнал**

СТМ

**современные
технологии
в медицине**

№4 2010

Учредитель

ГОУ ВПО «Нижегородская
государственная медицинская
академия Росздрова»

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.

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

Подписано в печать 30.11.2010 г.
Усл.печ.л. 17,2. Тираж 1000 экз.
Заказ 107/11.

Подготовлено в издательстве НижГМА

Отпечатано в типографии
ООО «Нижегородский Дом Печати»
606520, Нижегородская обл., г. Заволжье,
пл. Ленина, д. 1
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, 2010 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 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

Редационный 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*)

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 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**

№4 2010

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.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

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 2010.11.30
Conv. printer's sheet is 17.2
Printing is 1000 samples

Prepared in a publishing house of NNSMA

Published once in three months

Free price

© CTM, 2010 г.

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 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 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*)

Kostyukov Valentin 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, first 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

Новая концепция механизма видения (часть I)
В.М. Треушников, Н.П. Паштаев

Использование тканевой доплерографии в оценке тяжести хронической сердечной недостаточности у пациентов с постинфарктным кардиосклерозом
А.Г. Кузьмин, Е.В. Горяинова, О.В. Кузьмина

БИМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электрофоретическая подвижность и морфометрия эритроцитов крыс при стрессовых воздействиях
В.Н. Крылов, А.В. Дерюгина, С.Н. Плескова

Влияние низких терапевтических концентраций озонированного физиологического раствора на терапевтический патоморфоз опухоли в эксперименте
А.В. Алясова, К.Н. Контрщикова, И.Г. Терентьев, И.П. Иванова, С.С. Кузнецов, А.И. Сазанов

Жизнеспособность — новое биологическое свойство возбудителя туберкулеза в условиях воздействия продуктов табачного дыма
А.С. Шпрыков

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Прогностическая роль растворимого Fas у больных раком молочной железы

А.С. Ожерельев, Д.В. Комов, С.Г. Аббасова, М.Б. Ориновский, И.В. Колядина, Л.К. Овчинникова, А.А. Тулеуова, М.В. Гришкевич, У.Р. Мамедов, З.К. Карабекова, И.К. Воротников

Содержание метаболитов оксида азота в конденсате выдыхаемого воздуха у детей с различным уровнем контроля бронхиальной астмы
Т.И. Елисеева, Ю.С. Кульпина, С.К. Соодаева, Н.И. Кубышева

Экспериментальное обоснование новой методики хирургической коррекции афакии
В.П. Фокин, Н.В. Кадатская, А.М. Марухненко

Изменение показателей перекисного окисления липидов и состояния эндотелия у беременных с железодефицитной анемией на фоне лечения препаратом железа (III) гидроксид полимальтозат
В.Б. Кузин, Л.В. Ловцова, А.Л. Барсух, А.А. Ганенков, И.Е. Окрут

Косметические аспекты оперативной коррекции диспластических варусных деформаций нижних конечностей
А.С. Баринов, А.А. Воробьев, С.С. Зайцев, П.С. Царьков

Анализ эффективности методов хирургической коррекции миопии высокой степени
А.Д. Чупров, М.Н. Дурягина

Возможности метода сегментарной нейрофункциональной диагностики для прогноза восстановления функции мочевого пузыря у пациентов с позвоночно-спинномозговой травмой
И.Н. Морозов, А.Г. Полякова

Действие иммуномодуляторов ликопада и иммунала на эрадикацию *Helicobacter pylori* при лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки
В.В. Дугина, Н.В. Лебедева, Г.В. Рудакова, Н.Г. Чекалова

Особенности иммунного и гормонального статуса больных наружным генитальным эндометриозом в сочетании с гипотиреозом
Т.С. Качалина, Л.Г. Стронгин, М.В. Семерикова, Л.Д. Андосова

ORIGINAL INVESTIGATIONS

6 New concept of the vision mechanism (part I)
V.M. Treushnikov, N.P. Pashtaev

16 Use of the tissue doplerography in assessment of a chronic cardiac insufficiency gravity in patients with a postmyocardial infarction cardiosclerosis
A.G. Kuzmin, V.V. Gorbunov, E.V. Goryainova, O.V. Kuzmina

BIOMEDICAL INVESTIGATIONS

23 Electrophoretic mobility and morphometry of the rat erythrocytes at the stress effects
V.N. Krylov, A.V. Deryugina, S.N. Pleskova

27 Influence of the ozonized physiologic salt solution low therapeutic concentrations on a tumor therapeutic pathomorphosis in experiment
A.V. Alyasova, K.N. Kontorshickova, I.G. Terentiev, I.P. Ivanova, S.S. Kuznetsov, A.I. Sazanov

33 Viability — a new biological property of a tuberculosis agent in conditions of the tobacco smoke product effect
A.S. Shpryckov

CLINICAL MEDICINE

37 Prognostic role of a soluble Fas in patients with a mammary gland cancer
A.S. Ozhereliev, D.V. Komov, S.G. Abbasova, M.B. Orinovsky, I.V. Kolyadina, L.K. Ovtchinnickova, A.A. Tuleuova, M.V. Grishkevich, U.R. Mamedov, Z.K. Karabeckova, I.K. Vorotnickov

42 Content of the nitrogen oxide metabolites in a condensate of exhaling air in children with a bronchial asthma control different level
T.I. Eliseeva, Yu.S. Kulpina, S.K. Soodaeva, N.I. Kubysheva

48 Experimental substantiation of the aphakia surgical correction new method
V.P. Fokin, N.V. Kadatskaya, A.M. Marukhnenko

51 Alteration of the lipid peroxidation values and endothelium state in pregnant females with a ferredicient anemia at the background of treatment with a ferrum (III) hydroxide polymaltosate preparation
V.B. Kuzin, L.V. Lovtsova, A.L. Barsuk, A.A. Ganenkov, I.E. Okruth

57 Cosmetic aspects of the lower extremity dysplastic viral deformation operative correction
A.S. Barinov, A.A. Vorobiyov, S.S. Zaitsev, P.S. Tsarkov

61 Analysis of the high degree myopia surgical correction method effectiveness
A.D. Chuprov, M.N. Duryagina

65 Possibilities of a segmental neurofunctional diagnosis method for the urinary bladder function reduction prognosis in patients with a vertebral and cerebrospinal trauma
I.N. Morozov, A.G. Polyackova

69 Influence of the lycopid and immunal immunomodulators on the *Helicobacter pylori* eradication at a treatment of the stomach duodenum ulcerous disease
V.V. Dugina, N.V. Lebedeva, G.V. Rudakova, N.G. Checkalova

73 Peculiarities of immune and hormonal status of patients with external genital endometriosis combined with a hypothyrosis
T.S. Kachalina, L.G. Strongin, M.V. Semerickova, L.D. Andosova

Современный взгляд на ремоделирование миокарда у больных стабильной стенокардией в сочетании с хронической обструктивной болезнью легких

Н.Ю. Григорьева

Эффективность использования нового алгоритма в лечении больных с осложненным послеоперационным периодом

М.В. Кукош, В.И. Демченко

Пластика сквозных дефектов челюстно-лицевой области у онкологических больных

Е.А. Дурново, Н.В. Мишина, Н.Е. Хомутинникова, Ю.В. Высельцева, Ю.В. Оленева

Значимость определения фракционного резерва кровотока в оценке эффективности и оптимизации эндоваскулярного лечения бифуркационных поражений коронарных артерий

О.В. Бритвина

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ДИССЕРТАЦИОННЫМ ТЕМАМ

Использование полипропиленовой сетки при пластике обширных дефектов передней брюшной стенки

А.С. Мухин, А.Я. Полонецкий, М.М. Миллер, С.В. Храмов, А.В. Мортин

Использование общей магнитотерапии для коррекции показателей липопероксидации у больных хроническим цервицитом в сочетании с хроническим аднекситом

Г.Г. Фаталиева, Р. Чандра Д'Мелло

Первый опыт использования инфракрасной термометрии в динамической оценке течения острого панкреатита

В.Г. Фирсова, В.В. Паршиков, Ю.П. Потехина, В.П. Градусов, А.И. Ротков

Роль биохимических исследований в оценке повреждения функции почек новорожденных после перенесенной гипоксии

Г.Л. Шункина

Роль венозной гемодинамики в механизме эрекции полового члена

В.Н. Крупин, В.В. Власов

Соматосенсорные вызванные потенциалы в диагностике несистемного головокружения у больных дисциркуляторной энцефалопатией

Т.А. Давыдова, А.В. Густов, К.М. Беляков

ОБЗОРЫ

Применение фракционного лазерного фототермолиза в клинической практике

М.М. Карабут, Н.Д. Гладкова, Ф.И. Фельдштейн, Е.Б. Киселева, Ю.В. Фомина, А.А. Мураев

Хирургическое лечение больных с вентральными грыжами: современное состояние

И.А. Цверов, А.В. Базаев

ЛЕКЦИИ

Сочетанная черепно-мозговая травма.

Сообщение 2. Неотложная помощь и хирургическая тактика

А.П. Фраерман, Н.В. Сыркина, О.В. Железин, Г.И. Гомозов

Особенности диспансерного наблюдения беременных врачом-стоматологом

С.М. Толмачева

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

Опыт успешного лечения недостаточности пищеводно-кишечного анастомоза после гастрэктомии пищеводным стентом ELLA

В.В. Слугарев, С.В. Гамаюнов, А.Н. Денисенко, И.Г. Терентьев, С.Р. Пахомов, М.Н. Кузин

Случай консервативного лечения хронического генерализованного пародонтита с использованием новых технологий

Л.М. Лукиных, Н.В. Круглова

77 Modern view of a myocardium restimulation in patients with a stable stenocardia combined with a chronic obstructive disease of lungs

N.Yu. Grigorieva

83 Effectiveness of a new algorithm use in treatment of patients with a complicated postoperative period

M.V. Kukosh, V.I. Demchenko

86 Plasty of the maxillofacial area perforating defects in oncologic patients

E.A. Durnovo, N.V. Mishina, N.E. Khomutinnikova, Yu.V. Vysel'tseva, Yu.V. Oleneva

92 Significance of a blood flow fractional reserve detection in assessment of the coronary artery bifurcation lesion endovascular treatment effectiveness and optimization

O.V. Britvina

INVESTIGATION ON DISSERTATION TOPICS

96 Use of a polypropylene net at the anterior abdominal wall extensive defect plasty

A.S. Mukhin, A.Ya. Polonetsky, M.M. Miller, S.V. Khramov, A.V. Mortin

98 Use of a general magnetotherapy for correction of the lipoperoxidation values in patients with a chronic cervicitis combined with a chronic adnexitis

G.G. Fatalieva, R. Chandra D'Mello

101 First experience of the infrared thermometry use in dynamic assessment of the acute pancreatitis flow

V.G. Firsova, V.V. Parshnikov, Yu.P. Potekhina, V.P. Gradusov, A.I. Rotkov

104 Role of biochemical investigations in assessment of the newborn kidney function damage after a hypoxia

G.L. Shunkina

107 Role of a venous hemodynamics in a mechanism of penis erection

V.N. Krupin, V.V. Vlasov

111 Somatosensor induced potentials in diagnosis of a non-systemic vertigo in patients with a dyscirculatory encephalopathy

T.A. Davydova, A.V. Gustov, K.M. Belyakov

REVIEWS

115 Use of a fractional laser photothermolysis in clinical practice

M.M. Karabut, N.D. Gladkova, F.I. Feldstein, E.B. Kisselyova, Yu.V. Fomina, A.A. Muraev

122 Surgical treatment of patients with ventral hernias: modern state

I.A. Tserov, A.V. Bazaev

LECTURES

128 Combined cerebrocranial trauma. Report 2. Emergency and surgical tactics

A.P. Fraerman, N.V. Syrkina, O.V. Zhelezin, G.I. Gomozev

138 Peculiarities of the pregnant female dispensary observation by a stomatologist

S.M. Tolmachyova

PRACTICE OBSERVATION

142 Experience of the esophagoenterostomy insufficiency successful treatment after a gastrectomy with the ELLA esophageal stent

V.V. Slugaryov, S.V. Gamayunov, A.N. Denisenko, I.G. Terentiev, S.R. Pakhomov, M.N. Kuzin

145 Case of a chronic generalized parodontitis conservative treatment with a use of new technologies

L.M. Lukinykh, N.V. Kruglova