

ISSN 2076-4243

СТМ

современные
технологии
в медицине

2

2010



**Рецензируемый
медицинский
научно-практический
журнал**

СТМ

**современные
технологии
в медицине**

№2 2010

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.

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

Подписано в печать 14.05.2010 г.
Усл.печ.л. 12,55.
Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии
ООО «Нижегородский Дом Печати»
606520, Нижегородская обл., г. Заволжье,
пл. Ленина, д. 1
Тел./факс 8(831)43-76-815;
моб.: +7910-898-75-11; +7920-258-01-66
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 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 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**

№2 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 2010.05.14
Conv. printer's sheet is 12.55
Printing is 1000 samples

Published once in three months

Free price

© CTM, 2010 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 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, fearst 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

Пластика дефектов свода черепа и твердой мозговой оболочки новым полимерным материалом Реперен
С.Е. Тихомиров, С.Н. Цыбусов, Л.Я. Кравец, А.П. Фраерман, А.А. Балмасов

БИОМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование особенностей поведения здоровых крыс разного возраста и крыс-опухоленосителей в «открытом поле»
Н.В. Вдовина, Е.С. Клинцева, Т.Г. Щербатук

Динамика показателей перекисного окисления липидов при воздействии препарата двухвалентного железа по данным эксперимента
В.Б. Кузин, Л.В. Ловцова, Т.И. Соловьева

Влияние на процесс перекисного окисления белков новых производных 3-гидроксипиридина
О.Ю. Чечет, А.Л. Барсук, В.Б. Кузин

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Клинико-морфологические параллели нейроэндокринных опухолей органов брюшной полости и забрюшинного пространства
Д.В. Комов, Н.Е. Кушлинский, С.Б. Поликарпова, А.С. Ожерельев, Е.А. Смирнова, Л.Е. Гуревич

Инфракрасная термометрия как скрининговый метод определения уровня метаболизма головного мозга
А.В. Густов, Ю.П. Потехина, И.А. Гафиагуллин, М.В. Голованова, Н.А. Васильченко

Методика туннельной экстракции катаракты при выраженной кортико-капсулярной адгезии
Н.Ю. Белоусова

Синдром системной воспалительной реакции при остром панкреатите: особенности молекулярной патофизиологии и возможные пути коррекции
В.А. Горский, М.А. Агапов, Л.В. Ковальчук, Э.Р. Ованесян, М.В. Хорева, А.С. Никонова, И.В. Леоненко, В.А. Индароков, В.В. Греченко

Роль морфологического исследования в диагностике неспецифического язвенного колита у детей
П.П. Потехин, В.П. Обрядов, Г.М. Лукьянова, Е.А. Рожденкин, Э.Н. Федулова, А.Р. Богомолов, Т.А. Кузнецова, Г.В. Медянцева

Новый метод прогнозирования, диагностики и контроля эффективности терапии хронической плацентарной недостаточности
Х.М. Клемента Апумайта, С.В. Пак, Г.О. Гречканев, В.М. Зуев, И.С. Сидорова, А.В. Мурашко, С.А. Дворянский, Э.М. Иутинский

Роль структурно-функциональных форм растворимых дифференцировочных молекул в дифференциальной диагностике миомы матки и рака эндометрия
К.А. Коровушкина, А.А. Бабаев, Т.В. Котельникова, Е.Ю. Конторщикова, А.В. Караулов, А.Ю. Барышников, В.В. Новиков

ORIGINAL INVESTIGATIONS

6 Plasty of the base of the skull defects and dura mater with the Reperen's new polymer material
S.E. Tikhomirov, S.N. Tsybusov, L.Ya. Kravets, A.P. Fraerman, A.A. Balmasov

BIOMEDICAL INVESTIGATIONS

12 Investigation of the healthy rat of different age and rat-tumor-carrier behavior peculiarities in the «open field»
N.V. Vdovina, E.S. Klintsova, T.G. Sherbatyuk

17 Dynamics of the lipid peroxidation values at a divalent iron preparation effect according to the experiment data
V.B. Kuzin, L.V. Lovtsova, T.I. Soloviyova

22 Influence of the new derivatives of a 3-hydroxyperidine on the protein peroxidation process
O.Yu. Chechet, A.L. Barsuk, V.B. Kuzin

CLINICAL MEDICINE

26 Clinicomorphological parallels of the abdominal cavity and retroperitoneal space organ neuroendocrine tumors
D.V. Komov, N.E. Kushlinsky, S.B. Polycarpova, A.S. Ozhereliev, E.A. Smirnova, L.E. Gurevich

32 Infrared thermometry as a screening method of the brain metabolism level detection
A.V. Gustov, Yu.P. Potekhina, I.A. Gafiatullin, M.V. Golovanova, N.A. Vasilchenko

35 Method of a cataract tunnel extraction at an expressed corticocapsular adhesion
N.Yu. Belousova

39 Syndrome of a systemic inflammatory reaction at the acute pancreatitis: peculiarities of a molecular pathophysiology and possible ways of correction
V.A. Gorsky, M.A. Agapov, L.V. Kovalchuk, E.R. Ovanesyan, M.V. Khoreva, A.S. Nickonova, I.V. Leonenko, V.A. Indarockov, V.V. Grechenko

45 Role of a morphological investigation in diagnosis of a nonspecific ulcerous colitis in children
P.P. Potekhin, V.P. Obryadov, G.M. Lukoyanova, E.A. Rozhdyonkin, E.N. Fedulova, A.R. Bogomolov, T.A. Kuznetsova, G.V. Medyantseva

50 New method of prognosis, diagnosis and control of the chronic placental insufficiency therapy effectiveness
K.M. Clemente Apumaita, S.V. Pack, G.O. Grechkanov, V.M. Zuev, I.S. Sidorova, A.V. Murashko, S.A. Dvoryansky, E.M. Iutinsky

53 Role of the soluble differentiated molecule structural and functional forms in differential diagnosis of the uterus myoma and endometrium cancer
K.A. Korovushkina, A.A. Babaev, T.V. Kotelnickova, E.Yu. Kontorshickova, A.V. Karaulov, A.Yu. Baryshnickov, V.V. Novickov

Особенности пенильной гемодинамики у больных с цереброваскулярной патологией (новые аспекты)
В.В. Клочай

Метаболическая активность нейтрофилов, уровень провоспалительных цитокинов и эндотелиальная дисфункция у больных со смертельным исходом ишемической болезни сердца
А.Е. Кратнов, Е.С. Углов, А.А. Кратнов

Рациональная тактика ведения родов при преждевременном излитии околоплодных вод
Е.Н. Кравченко, С.С. Синицина, О.А. Яковлева

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Субпороговая микроимпульсная инфракрасная трабекулопластика широким пятном в лечении первичной открытоугольной глаукомы
С.А. Кичатая, И.Ю. Мазунин

Тромбоэмболические осложнения после операций исправления врожденных пороков сердца у детей с единственным функционирующим желудочком
М.В. Спринджук

Физическая модель патогенеза синдрома «сухого глаза», связанного с ношением мягких контактных линз
А.Д. Чупров, А.В. Шатров, Ю.В. Кудрявцева, И.Н. Жуковская

Диагностика и прогнозирование развития атрофического гастрита с помощью регрессионно-логической модели
А.М. Субботин, С.А. Блашенцева, Д.К. Тюмиков, Н.Н. Савченков

Способ профилактики развития аутоиммунного процесса при оперативном лечении узлового зоба
А.В. Меньков

ОБЗОРЫ

Нарушение эрекции у больных рассеянным склерозом: обзор литературы и собственные результаты
В.Н. Крупин, А.Н. Белова, И.А. Соколова

ЛЕКЦИИ

Когнитивная реабилитация — новое направление медицинской помощи больным с очаговыми поражениями головного мозга
В.Н. Григорьева

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

Случай тяжелого отравления ядовитыми грибами с благоприятным исходом
А.В. Суворов, Ю.А. Силантьева, К.В. Мокров

Случай обострения болезни Крона при пероральном отравлении электролитом
М.К. Рыжов, А.Г. Косолапов, С.А. Мудрова, Е.Л. Бедерина, Э.И. Романов

Селективная артериальная эмболизация в качестве предоперационного пособия у больной с рецидивной опухолью малого таза
Д.В. Комов, Б.И. Долгушин, Е.А. Богущ, А.А. Кибирова, Э.Р. Виршке, И.А. Трофимов, В.Ю. Кирсанов

58 Peculiarities of a penial hemodynamics in patients with a cerebrovascular pathology (new aspects)
V.V. Klochai

63 Metabolic activity of neutrophils, a level of pro-inflammatory cytokines and endothelial dysfunction in patients with the ischemic heart disease lethal outcome
A.E. Kratnov, E.S. Uglov, A.A. Kratnov

68 Rational tactics of the labor at a premature outflow of the amniotic waters
E.N. Kravchenko, S.S. Sinitsyna, O.A. Yakovleva

BRIEF REPORTS

73 Subthreshold microimpulse infrared trabeculoplasty with a wide spot in treatment of the primary open angle glaucoma
S.A. Kichataya, I.Yu. Mazunin

76 Thromboembolic complications after operations of the congenital heart disease correction in children with a sole functioning ventricle
M.V. Sprindzhuk

79 Physical model of a «dry eye» syndrome pathogenesis, connected with the soft contact lenses
A.D. Chuprov, A.V. Shatrov, Yu.V. Kudryavtseva, I.N. Zhukovskaya

82 Diagnosis and prognosis of the atrophic gastritis development with a use of a regressive and logical model
A.M. Subbotin, S.A. Blashentseva, D.K. Tyumickov, N.N. Savchenkov

84 Method of the autoimmune process development prophylaxis at operative treatment of a nodular goiter
A.V. Menkov

REVIEWS

87 Disturbance of erection in patients with a multiple sclerosis: review of literature and proper results
V.N. Krupin, A.N. Belova, I.A. Sockolova

LECTURES

95 Cognitive rehabilitation — a new direction of medical aid to patients with the brain focal lesions
V.N. Grigorieva

PRACTICE OBSERVATIONS

100 Case of critical poisoning with the poisonous mushrooms with a favorable outcome
A.V. Suvorov, Yu.A. Silantieva, K.V. Mockrov

102 Case of the Crohn's disease acute attack at a peroral poisoning with electrolyte
M.K. Ryzhov, A.G. Kosolapov, S.A. Mudrova, E.L. Bederina, E.I. Romanov

106 Selective embolization as a pre-operational aid in patient with a small pelvis recurrent tumor
D.V. Komov, B.I. Dolgushin, E.A. Bogush, A.A. Kibirova, E.R. Virshke, I.A. Trofimov, V.Yu. Kirsanov