

№10 2018

ИММУНОТЕРАПИЯ В ОНКОЛОГИИ

К.К. ЛАКТИОНОВ, Д.И. ЮДИН, К.А. САРАНЦЕВА,
К.П. ЛАКТИОНОВ, В.В. БРЕДЕР, Е.В. РЕУТОВА
Клинический случай 3-летнего полного эффекта терапии
пембролизумабом метастатической аденокарциномы легкого

ТАРГЕТНАЯ ТЕРАПИЯ ОПУХОЛЕЙ

Д.А. ФИЛОНЕНКО, С.В. ПЕТУХОВА, Е.И. ХАТЬКОВА,
К.А. ВОРОНЦОВА, Е.И. ЧИЧИКОВ, Б.М. МЕДВЕДЕВА, Л.Г. ЖУКОВА
Применение регорафениба у больных диссеминированными
стромальными опухолями желудочно-кишечного тракта. Обзор
литературы, клинический случай

М.Ю. ФЕДЯНИН

Афлиберцепт: в фокусе внимания побочные явления

В.В. БРЕДЕР, М.Ю. ПИТКЕВИЧ, Э.Р. ВИРШКЕ, Л.А. КОСТЯКОВА,
И.А. ДЖАНЫН, К.К. ЛАКТИОНОВ

К вопросу о лечении больных гепатоцеллюлярным раком
промежуточной стадии – BCLC-B: когда нужно начинать
системную терапию

Н.С. БЕСОВА, Т.А. ТИТОВА, Е.В. ТРУСИЛОВА, В.А. ГОРБУНОВА,
А.А. ТРЯКИН, О.О. ГОРДЕЕВА, А.А. РУМЯНЦЕВ, Р.Ю. НАСЫРОВА,
Л.Г. ЖУКОВА, А.В. СНЕГОВОЙ, Е.В. АРТАМОНОВА, Л.В. МАНЗЮК,
А.А. ФЕДЕНКО
Результаты применения рамуцирумаба в монорежиме или в
комбинации с паклитакселом во второй линии лечения больных
диссеминированной HER2-негативной аденокарциномой желудка
или кардиоэзофагеального перехода. Опыт национального
медицинского исследовательского центра онкологии
им. Н.Н. Блохина

Н.Н. ПЕТЕНКО, Л.В. ДЕМИДОВ

Лечение базальноклеточного рака. Опыт применения
висмодегиба

ХИМИОТЕРАПИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ

Л.Г. ЖУКОВА, К.С. БАРДОВСКАЯ, Е.В. ЛУБЕННИКОВА, И.Р. СУСЛОВА
Возможности терапии больных с предлеченным трижды
негативным раком молочной железы комбинацией цисплатина и
наб-паклитаксела. Описание клинического случая

Цитотоксическая терапия: от прошлого к будущему

ГОРМОНОТЕРАПИЯ

Е.И. КОВАЛЕНКО, И.Б. КОНОНЕНКО, А.В. СНЕГОВОЙ,
О.П. ГРЕБЕННИКОВА, Л.В. МАНЗЮК
Побочные эффекты адъювантной гормонотерапии

ОНКОУРОЛОГИЯ

Б.Я. АЛЕКСЕЕВ, И.М. ШЕВЧУК

Пазопаниб – препарат первой линии терапии у больных
с метастатическим раком почки

А.Д. КАПРИН, А.А. КОСТИН, Н.В. ВОРОБЬЕВ, С.В. ПОПОВ
Терапия препаратом радий-223 больных с костными
метастазами кастрационно-резистентного рака предстательной
железы

ОНКОГЕМАТОЛОГИЯ

С.В. СЕМОЧКИН

Иксазомиб в лечении рецидивирующей множественной
миеломы

8

12

18

27

34

42

49

56

64

70

78

84

IMMUNOTHERAPY IN ONCOLOGY

K.K. LAKTIONOV, D.I. YUDIN, K.A. SARANTSEVA, K.P. LAKTIONOV,
V.V. BREDER, E.V. REUTOVA
A clinical case of 3-year highly efficient pembrolizumab therapy
of metastatic lung adenocarcinoma

TARGET THERAPY OF TUMORS

D.A. FILONENKO, S.V. PETUKHOVA, E.I. KHATKOVA,
K.A. VORONTSOVA, E.I. CHICHIKOV, B.M. MEDVEDEVA, L.G. ZHUKOVA
The use of regorafenib in patients with disseminated
gastrointestinal stromal tumours. A review of the literature.
A clinical case

M.Yu. FEDYANIN

Aflibercept: side effects in focus

V.V. BREDER, M.U. PITKEVICH, E.R. VIRSHKE, L.A. KOSTYAKOVA,
I.A. DZHANYAN, K.K. LAKTIONOV

BCLC-B hepatocellular carcinoma treatment or when should the
systemic therapy be started

N.S. BESOVA, T.A. TITOVA, E.V. TRUSILOVA, V.A. GORBUNOVA,
A.A. TRYAKIN, O.O. GORDEEVA, A.A. RUMYANTSEV, R.Yu. NASYROVA,
L.G. ZHUKOVA, A.V. SNEGOVOY, E.V. ARTAMONOVA, L.V. MANZYUK,
A.A. FEDENKO

Results of the use of ramucirumab in combination with
paclitaxel or ramucirumab monotherapy as the second line
treatment in patients with disseminated HER2-negative gastric
or cardioesophageal junction adenocarcinoma: experience
of N.N. Blokhin Russian cancer research center of the ministry of
health of Russia

N.N. PETENKO, L.V. DEMIDOV

Basal cell cancer treatment. Therapeutic experience with
vismodegib therapy

CHEMOTHERAPY OF MALIGNANT TUMORS

L.G. ZHUKOVA, K.S. BARDOVSKAYA, E.V. LUBENNIKOV, I.R. SUSLOVA
The prospects for cisplatin and nab-paclitaxel combination therapy
in patients with pre-treated triple-negative breast cancer.
Description of the clinical case.

Cytotoxic therapy: from past to future

HORMONOTHERAPY

E.I. KOVALENKO, I.B. KONONENKO, A.V. SNEGOVOY,
O.P. GREBENNIKOV, L.V. MANZYUK
Adverse effects of adjuvant endocrine therapy

ONCOUROLOGY

B.Ya. ALEKSEEV, I.M. SHEVCHUK

Pazopanib as first-line therapy for patients with metastatic kidney
cancer

A.D. KAPRIN, A.A. KOSTIN, N.V. VOROBYEV, S.V. POPOV
Radium-223 for the treatment of patients with castration-resistant
prostate cancer with bone metastases

ONCOHEMATOLOGY

S.V. SEMOCHKIN

Ixazomib in the treatment of relapsed multiple myeloma

С.Р. ГОРЯЧЕВА, Т.В. СОРОКИНА, Л.С. АЛЬ-РАДИ, А.А. ШЕРСТНЕВ, Т.Н. МОИСЕЕВА
Возможности терапии рецидива хронического лимфолейкоза, отягощенного аутоиммунными осложнениями. Данные литературы и собственное наблюдение

ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ ТЕРАПИЯ В ОНКОЛОГИИ

Боль в онкологии: грани проблемы

О.В. СОМОНОВА, А.Л. ЕЛИЗАРОВА, Ю.А. НЕСТЕРОВА, Н.Н. БОРИСЕНКО, У.А. КОРНЮШЕНКО
Возможности применения бемипарина в профилактике и лечении тромбозов в онкологии

ОБЗОРЫ

Т.Ю. СЕМИГЛАЗОВА, В.А. КЛЮГЕ, Б.С. КАСПАРОВ, К.О. КОНДРАТЬЕВА, А.А. КРУТОВ, М.А. ЗЕРНОВА, В.А. ЧУЛКОВА, В.В. СЕМИГЛАЗОВ
Международная модель реабилитации онкологических больных

И.Б. КОНОНЕНКО, А.В. СНЕГОВОЙ, Е.И. КОВАЛЕНКО, Л.В. МАНЗЮК, В.Ю. СЕЛЬЧУК
Важность оценки функции яичников у женщин при назначении эндокринотерапии рака молочной железы

Т.Ю. СЕМИГЛАЗОВА, Н.А. БРИШ, Т.Ю. ГАЛУНОВА, А.С. БЕРНАЦКИЙ, В.В. СЕМИГЛАЗОВ
Роль кишечной микробиоты в формировании ответа на иммунотерапию злокачественных новообразований: состояние проблемы

О.Е. КОНДРАТЬЕВА, М.Е. АБРАМОВ, Г.В. ВЫШИНСКАЯ, С.Л. ГУТОВ, Е.И. БОРИСОВА, Е.В. ЧЕРНОГЛАЗОВА
Роль эритропоэтинов в лечении онкологических больных

В.А. КОСТОРОВ, Т.Ю. СЕМИГЛАЗОВА, А.В. ПАВЛЫШ
Клинические и фармакоэкономические аспекты неoadъювантной терапии HER2-позитивного рака молочной железы

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В.О. БАШЛЫК, А.Г. КУДАЙБЕРГЕНОВА, А.С. АРТЕМЬЕВА, А.Л. МУРАВЦЕВА, В.С. ЧИРСКИЙ, Т.Ю. СЕМИГЛАЗОВА, В.В. КЛИМЕНКО, В.Ф. СЕМИГЛАЗОВ
Смена фенотипа рака молочной железы (ER, PR, HER2) после неoadъювантного лечения

КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Т.А. ТИТОВА, Н.С. БЕСОВА, В.А. ГОРБУНОВА, Ю.П. КУВШИНОВ, А.А. ФИЛАТОВ, А.Ф. КЕЦБА, А.А. ФЕДЕНКО
Клинический пример быстрого достижения стойкой и длительной ремиссии в результате применения рамучирумаба в комбинации с паклитакселом во второй линии лечения больного диссеминированной аденокарциномой желудка

А. НИ, Т.А. ШУМАТОВА, Е.В. СЕРГЕЕВА, Н.Г. ПРИХОДЧЕНКО, Е.С. ЗЕРНОВА, С.Н. ШИШАЦКАЯ, Э.Ю. КАТЕНКОВА, Л.А. ГРИГОРЯН, И. ЧУН ЁН, А.В. КАПЕЛЮХ
«Почечные маски» острого лейкоза у детей

М.А. ФРОЛОВА, Е.В. ГЛАЗКОВА, М.Б. СТЕНИНА
Палбоциклиб в первой линии комбинированной гормонотерапии метастатического гормонозависимого HER2-негативного рака молочной железы. Клиническое наблюдение

ДИССЕРТАНТ

Н.П. МАЛИШЕВСКАЯ, А.В. СОКОЛОВА, Л.В. ДЕМИДОВ
Современное состояние заболеваемости меланомой кожи в Российской Федерации и федеральных округах

М.Г. ЛЕОНОВ, В.И. НОВИК, С.А. БЕЛЯЕВА, Я.Х.-Б. ЕРШОВА, Ж.П. СЕЛИФОНОВА
Новый способ концентрирования клеточного материала экссудатов

Т.А. ТИТОВА, Н.С. БЕСОВА, В.А. ГОРБУНОВА, Р.Н. НАСЫРОВА, А.А. ФЕДЕНКО
Применение комбинации рамучирумаба с паклитакселом во второй линии лечения пожилого больного диссеминированным раком желудка

З.С. КОТОВА, Т.Ю. СЕМИГЛАЗОВА, И.А. БАЛДУЕВА, Д.Х. ЛАТИПОВА, Д.О. ЮРЛОВ, В.В. СЕМИГЛАЗОВ, Г.М. ТЕЛЕТАЕВА, А.В. НОВИК, А.И. СЕМЕНОВА, С.А. ПРОЦЕНКО
Эфферентная терапия в первой линии лекарственного лечения метастатического колоректального рака

S.R. GORYACHEVA, T.V. SOROKINA, L.S. AL-RADI, A.A. SHERSTNEV, T.N. MOISEEVA
Possibilities of therapy recurrent b-cell chronic lymphocytic leukemia associated with autoimmune complications: data from literature and personal observation

SUPPORTIVE THERAPY IN ONCOLOGY

Cancer pain: facets of a problem

O.V. SOMONOVA, A.L. ELIZAROVA, Yu.A. NESTEROVA, N.N. BORISENKO, U.A. KORNYUSHENKO
The prospects for using bemiparin in prophylaxis and treatment of thromboses in oncology

REVIEWS

T.Yu. SEMIGLAZOVA, V.A. KLYUGE, B.S. KASPAROV, K.O. KONDRATIEVA, A.A. KRUTOV, M.A. ZERNOVA, V.A. CHULKOVA, V.V. SEMIGLAZOV
International rehabilitation model for oncological patients

I.B. KONONENKO, A.V. SNEGOVOI, E.I. KOVALENKO, L.V. MANZYUK, V.Yu. SELCHUK
Importance of evaluation of ovarian function in women with breast cancer when using endocrinotherapy

T.Yu. SEMIGLAZOVA, N.A. BRISH, T.Yu. GALUNOVA, A.S. BERNATSKIY, V.V. SEMIGLAZOV
The role of gut microbiota in forming a response to immunotherapy of malignant neoplasms: problem state

O.E. KONDRATIEVA, M.E. ABRAMOV, G.V. VYSHINSKAYA, S.L. GUTOV, E.I. BORISOVA, E.V. CHERNIGLAZOVA
The role of erythropoietins in cancer therapy

V.A. KOSTOROV, T.Y. SEMIGLAZOVA, A.V. PAVLYSH
Clinical end pharmacoeconomic aspects of neoadjuvant therapy of breast cancer

ORIGINAL RESEARCH

V.O. BASHLYK, A.G. KUDAIBERGENOVA, A.S. ARTEMYEVA, A.L. MURAVTSEVA, V.S. CHIRSKY, T.Yu. SEMIGLAZOVA, V.V. KLIMENKO, V.F. SEMIGLAZOV
Breast cancer biomarker (ER, PR, HER2) changes in the phenotype after neoadjuvant treatment

CLINICAL OBSERVATION

T.A. TITOVA, N.S. BESOVA, V.A. GORBUNOVA, Yu.P. KUVSHINOV, A.A. FILATOV, A.F. KETSBA, A.A. FEDENKO
Case report of the rapid achievement of sustained and long-term remission resulting from the use of ramucirumab plus paclitaxel in the second-line treatment of a patient with disseminated gastric adenocarcinoma

A. NI, T.A. SHUMATOVA, E.V. SERGEEVA, N.G. PRIKHODCHENKO, E.S. ZERNOVA, S.N. SHISHATSKAYA, E.Yu. KATENKOVA, L.A. GRIGORYAN, I. CHUN EN, A.V. KAPELYUKH
«Renal masks» of acute leucosis in children

M.A. FROLOVA, E.B. GLAZKOVA, M.B. STENINA
Palbociclib in the first line combination hormone therapy of HER2-negative metastatic hormone-dependent breast cancer. Clinical follow-up

DISSERTATOR

N.P. MALISHEVSKAYA, A.V. SOKOLOVA, L.V. DEMIDOV
The incidence of skin melanoma in the russian federation and federal districts

M.G. LEONOV, V.I. NOVIK, C.A. BELYAEVA, Ya.H.-B. ERSHOVA, Zh.P. SELIFONOVA
A new way of concentrating the cellular material of exudates

T.A. TITOVA, N.S. BESOVA, V.A. GORBUNOVA, R.N. NASYROVA, A.A. FEDENKO
Ramucirumab combined with paclitaxel as the second-line chemotherapy for elderly patients with disseminated gastric cancer

Z.S. KOTOVA, T.Yu. SEMIGLAZOVA, I.A. BALDUEVA, D.H. LATIPOVA, D.O. YURLOV, V.V. SEMIGLAZOV, G.M. TELETAEVA, A.V. NOVIK, A.I. SEMENOVA, S.A. PROTSSENKO
Efferent therapy in the first-line drug treatment of metastatic colorectal cancer



МЕДИЦИНСКИЙ
СОВЕТ

2018 | № 10

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ВРАЧЕЙ



УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ: ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ» РЕМЕДИУМ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Алексеева Л.И., д.м.н., профессор, руководитель отдела метаболических заболеваний костей и суставов с центром профилактики остеопороза МЗ РФ НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой

Анциферов М.Б., академик РАЕН, д.м.н., профессор, ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ, кафедра эндокринологии и диабетологии

Аполихина И.А., д.м.н., профессор, руководитель отделения эстетической гинекологии и реабилитации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова» МЗ РФ, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, кафедра акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии

Богачёв В.Ю., д.м.н., профессор, заведующий отделом ангиологии и сосудистой хирургии НИИ клинической хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Блохин Б.М., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой поликлинической и неотложной педиатрии РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Гарашенко Т.И., д.м.н., профессор, НКЦО ФМБА России, РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Гасилина Е.С., д.м.н., заведующая кафедрой детских инфекций, ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ

Гончарова О.В., д.м.н., профессор, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации

Заплатников А.Л., д.м.н., профессор, ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ, кафедра педиатрии

Захарова И.Н., д.м.н., профессор, заведующая кафедрой педиатрии ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ

Ильина Н.И., д.м.н., профессор, заместитель директора по клинической работе ФГБУ «ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России, главный врач клиники института

Ишмухаметов А.А., чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, генеральный директор ФГУП «Предприятие по производству бактериальных и вирусных препаратов Института полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова», ФАНО

Королева И.А., д.м.н., профессор, кафедра клинической медицины последипломного образования медицинского университета «Реавиз», Самара

Крюков А.И., д.м.н., профессор, директор ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского» ДЗМ

Леонова М.В., чл.-корр. РАЕН, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой клинической фармакологии лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Маев И.В., академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова

Мельникова И.Ю., д.м.н., профессор, заведующая кафедрой педиатрии и детской кардиологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова МЗ РФ

Мельниченко Г.А., академик РАН, д.м.н., профессор, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, кафедра эндокринологии; директор Института клинической эндокринологии ФГБУ «Эндокринологический научный центр» МЗ РФ, заместитель директора ЭНЦ по науке

Минушкин О.Н., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гастроэнтерологии Центральной государственной медицинской академии Управления делами Президента РФ

Мкртумян А.М., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эндокринологии и диабетологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова

Насонов Е.Л., академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой ревматологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

Никитина И.Л., д.м.н., заведующая НИЛ детской эндокринологии, ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ, Санкт-Петербург

Никифоров В.С., д.м.н., профессор, ГБОУ ВПО «Северо-Западный ГМУ им. И.И. Мечникова» МЗ РФ

Недогода С.В., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой терапии и эндокринологии ФУВ ВолгГМУ

Парфенов В.А., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нервных болезней Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

Прилепская В.Н., д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова» МЗ РФ

Рачин А.П., д.м.н., профессор, заведующий отделом эволюционной неврологии и нейрофизиологии ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии» МЗ РФ

Русаков И.Г., д.м.н., профессор, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, кафедра онкологии и радиотерапии

Рычкова О.А., д.м.н., главный внештатный специалист аллерголог-иммунолог Департамента здравоохранения администрации г. Тюмени, заведующая кафедрой детских болезней лечебного факультета с курсом иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО «Тюменский ГМУ» Минздрава России

Рязанцев С.В., д.м.н., профессор, заместитель директора по научно-координационной работе ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи» МЗ РФ, профессор кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный медицинский университет им. И.И. Мечникова» МЗ РФ

Свиштушкин В.М., д.м.н., профессор, директор клиники, заведующий кафедрой болезней уха, горла и носа ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» МЗ РФ

Семиглазов В.Ф., чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, главный научный сотрудник научного отделения опухолей молочной железы ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ, профессор кафедры онкологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный медицинский университет им. И.И. Мечникова» МЗ РФ

Серов В.Н., президент Российского общества акушеров-гинекологов, академик РАН, д.м.н., профессор, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» МЗ РФ

Сухих Г.Т., академик РАН, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» МЗ РФ

Таранушенко Т.Е., д.м.н., профессор, заведующая кафедрой педиатрии ИПО, Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Институт последипломного образования

Шестакова М.В., академик РАН, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой эндокринологии и диабетологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова; заместитель директора ФГБУ «Эндокринологический научный центр» МЗ РФ по научной работе, директор Института диабета ФГБУ ЭНЦ

Шляхто Е.В., академик РАН, д.м.н., профессор, генеральный директор Северо-Западного федерального медицинского исследовательского центра им. В.А. Алмазова

Явелов И.С., д.м.н., ФГБУ «ГНИЦ профилактической медицины» МЗ РФ

Главный редактор: Айдар Ишмухаметов, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор
Директор по развитию ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ»: Екатерина Кордубан
Редакция: ООО «РЕМЕДИУМ»

Генеральный директор: Татьяна Косарева

Шеф-редактор: Александр Хитров

Ответственный за выпуск: Людмила Головина

Редакционная коллегия: Ксения Кириллова, Наталия Марченко, Ирина Филиппова, Юлия Чередниченко

Ответственный секретарь: Мария Панарина

Литературный редактор: Елена Шерстнева

Корректоры: Сергей Палилов, Светлана Шведова

Оформление и верстка: Юлия Дорохова, Анатолий Москвитин

Отдел продвижения и распространения: Галина Третьякова, Марина Ткачева, Андрей Качалин, podpiska@remedium.ru

ООО «Р-Пресс»: Екатерина Жарова, Ирина Домашева, Юлия Калыгина, Евгений Колесов, Евгения Крылова, Жанна Лапина, reklama@remedium.ru

Автор обложки: Владимир Цеслер ©

Тел./факс: (495) 780-34-25/26/27 (многоканальный).

Для корреспонденции:

Россия, 105082, Москва, а/я 8. www.remedium.ru, med-sovet.pro

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия.

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС 77-30814 от 26.12.2007.

ISSN 2079-701X.

Каталог Пресса России – подписной индекс 88144.


Входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ.

Авторские материалы не обязательно отражают точку зрения редакции, исключительные (имущественные) права с момента получения материалов принадлежат редакции. Любое воспроизведение опубликованных материалов без письменного согласия издательства не допускается.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Материалы, помеченные знаком , публикуются на правах рекламы.

Типография ООО «Графика»: Москва, ул. Новолесная, 5. Номер подписан в печать 27 июня 2018 г. Тираж 40 000 экз. Цена свободная.

Тираж сертифицирован Бюро тиражного аудита ABC 

© МЕДИЦИНСКИЙ СОВЕТ, 2018



МЕДИЦИНСКИЙ
СОВЕТ

2018 | № 10

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ВРАЧЕЙ

FOUNDER AND PUBLISHER: REMEDIUM GROUP LLC



EDITORIAL REVIEW BOARD:

Alekseeva LI, MD, Prof, Head of the Department of Metabolic Diseases of Bones and Joints and the Centre for Osteoporosis Prevention of the RF Ministry of Health, V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology

Antsiferov MB, Acad. of RANS, MD, Prof, GBOU DPO Russian Medical Academy of Continuing Professional Education of the RF Ministry of Health, Department of Endocrinology and Diabetology

Apolikhina IA, MD, Professor, Head of the Department of Aesthetic Gynaecology and Rehabilitation of the FGBU V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology B.I. of the RF Ministry of Health, Sechenov First Moscow State Medical University, I.M. Department of Obstetrics, Gynaecology, Perinatology and Reproduction

Bogachev VYu, MD, Prof, Head of the Department of Angiology and Vascular Surgery, Research Institute of Clinical Surgery of N.I. Pirogov Russian National Research Medical University

Blokhin BM, MD, Prof, Head of the Department of Polyclinic and Emergency Paediatrics of N.I. Pirogov Russian National Research Medical University

Garashchenko TI, MD, Prof, Scientific and Clinical Centre of Otorhinolaryngology of the Federal Medico-Biological Agency of Russia, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University

Gasilina ES, MD, Head of the Department of Paediatric Infections, GBOU VPO Samara State Medical University of the RF Ministry of Health

Goncharova OV, MD, Prof, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, I.M. The Department of Sports Medicine and Medical Rehabilitation

Zaplatnikov AL, MD, Prof, GBOU DPO Russian Medical Academy of Continuing Professional Education of the RF Ministry of Health, the Department of Paediatrics

Zakharova IN, MD, Prof, Head of the Department of Paediatrics, GBOU DPO Russian Medical Academy of Continuing Professional Education of the RF Ministry of Health

Irina NI, MD, Prof, Deputy Director for Clinical Work, Institute of Immunology State Scientific Centre, the Federal Medico-Biological Agency of Russia, Chief Physician of the Clinic of the Institute

Ishmukhametov AA, Corr. Member of RAS, MD, Prof, Director General of FSUE Enterprise for Production of Bacterial and Viral Preparations of M.P. Chumakov Institute of Poliomyelitis and Viral Encephalitis. Federal Agency for Scientific Organizations

Koroleva IA, MD, Prof., Postgraduate Clinical Medicine Department of Reaviz Medical University, Samara

Kryukov AI, MD, Prof, Director of GBUZ Sverzhivskiy Otorhinolaryngology Healthcare Research Institute L.I. of the Moscow Health Department

Leonova MV, Corr. Member of RANS, MD, Prof, Head of the Department of Clinical Pharmacology, Medical Faculty, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University

Maev IV, Acad. of RAS, MD, Prof, Head of the Department of Propaedeutics of Internal Diseases and Gastroenterology, A.I. Evdokimov Moscow State University of Medicine and Stomatology

Melnikova IYu, MD, Prof, Head of the Department of Paediatrics and Children's Cardiology of I.I. Mechnikov North-West State Medical University of the RF Ministry of Health.

Melnichenko GA, Acad. of RAS, MD, Prof, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University I.M. Department of Endocrinology; Director of the Institute of Clinical Endocrinology, FGBU Endocrinology Research Centre of the RF Ministry of Health, Deputy Director for Science of the ERC

Minushkin ON, MD, Prof, Head of the Department of Gastroenterology of the Central State Medical Academy of the Administration of the RF President

Mkrtyumyan AM, MD, Prof, Head of the Department of Endocrinology and Diabetology, A.I. Evdokimov Moscow State Medical University.

Nasonov EL, Acad. of RAS, MD, Prof, Head of the Department of Rheumatology of I.M. Sechenov First Moscow State Medical University.

Nikitina IL, MD, Head of the Research Laboratory of Paediatric Endocrinology, FGBU V.A. Almazov North-Western Federal Medical Research Centre of RF Ministry of Health, St. Petersburg

Nikiforov VS, MD, Prof, I.I. Mechnikov North-West State Medical University of the RF Ministry of Health

Nedogoda SV, MD, Prof, Head of the Department of Therapy and Endocrinology, Faculty of Continuing Medical Education, Volga State Medical University

Parfenov VA, MD, Prof, Head of the Department of Nervous Diseases of I.M. Sechenov First Moscow State Medical University.

Prilepskaya VN, MD, Prof, Deputy Director for Research, FGBU V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology of RF Ministry of Health

Rachin AP, MD, Prof, Head of the Department of Evolutionary Neurology and Neurophysiology of the Russian Research Centre for Medical Rehabilitation and Balneology at the RF Ministry of Health

Rusakov IG, MD, Prof, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Department of Oncology and Radiotherapy

Rychkova OA, MD, Chief External Expert, Allergist-Immunologist, Department of Health of Tyumen Administration, Head of the Department of Children's Diseases of the Faculty of Medicine and Course in Immunology and Allergology, FGBU VO Tyumen State Medical University of the RF Ministry of Health

Ryazantsev SV, MD, Prof., Deputy Director for Scientific Coordination, FGBU Saint-Petersburg Research Institute of Ear, Throat, Nose and Speech of the Ministry of Health of the Russian Federation, Professor of Otorhinolaryngology Department of FGBU VO Mechnikov North-Western Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation

Svistushkin VM, MD, Prof., Director of Clinic, Head of Ear, Nose and Throat Department, GBOU VPO Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation

Semiglazov VF, Corr. Member of RAS, MD, Prof., Chief Research Scientist of Breast Cancer Research Department, FBGU Petrov Research Institute of Oncology of the Ministry of Health of the Russian Federation, FGBU VO Mechnikov North-Western Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation

Serov VN, President of the Russian Society of Obstetricians and Gynaecologists, Acad. of RAS, MD, Prof, FGBU V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology of RF Ministry of Health

Sukhikh GT, Acad. of RAS, MD, Prof, Director of FGBU V.I. Kulakov National Medical Research Centre for Obstetrics, Gynaecology and Perinatology of RF Ministry of Health

Taranushenko TE, MD, Prof, Head of the Department of Paediatrics, Institute of Postgraduate Education, V.F. Voyno-Yasenetsky Krasnoyarsk State Medical University, Institute of Postgraduate Education

Shestakova MV, Acad. of RAS, MD, Prof, Head of the Department of Endocrinology and Diabetology, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University; Deputy Director of FGBU Endocrinology Research Center of the RF Ministry of Health, Director of the Institute of Diabetes, FGBU ERC

Shlyakhto EV, Acad. of RAS, MD, Prof, Director General of V.A. Almazov North-West Federal Medical Research Centre.

Yavelov IS, MD, FGBU State Research Centre for Preventive Medicine of RF Ministry of Health

Editor in Chief: Aidar Ishmukhametov, Corr. Member of RAS, MD, Prof.

Development Director of REMEDIUM GROUP LLC: Ekaterina Korduban

Editorial Office: REMEDIUM LLC

Director General: Tatiana Kosareva

Editor-in-Chief: Aleksander Khitrov

Responsible to sign-off: Lyudmila Golovina

Editorial team: , Ksenia Kirillova, Natalia Marchenko,

Irina Filippova, Yulia Cherednichenko

Executive Secretary: Mariya Panarina

Literary Editor: Elena Sherstneva

Correctors: Sergey Palilov, Svetlana Shvedova

Design and layout: Yulia Dorokhova, Anatoly Moskvitin

Promotion and Distribution Department: Galina Tretyakova, Marina Tkacheva,

Andrey Kachalin, podpiska@remedium.ru

R-Press LLC: Ekaterina Zharova, Irina Domasheva, Yulia Kalygina, Evgeny

Kolesov, Evgenia Krylova, Zhanna Lapina, reklama@remedium.ru

Cover Author: Vladimir Tsesler ©

Tel./fax: (495) 780-34-25/26/27(multi-line).

Correspondence address:


Russia, 105082, Moscow, PO Box 8. www.remedium.ru, med-sovet.pro

The journal is registered with the Federal Service for Supervision of Mass Media, Telecommunications, and Protection of Cultural Heritage.

Certificate of Registration of Print Media No.ФЦ77-30814 of December 26, 2007 ISSN 2079-701X.

Catalogue Press of Russia-subscription index 88144.

Included in the List of the Leading Peer-Reviewed Journals of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation. Author's materials are those of the author(s) and do not necessarily reflect the opinion of the editorial office, exclusive (property) rights belong to the editorial office from the date of receipt of materials. Material published may not be reproduced, redistributed, resold or published elsewhere without written consent of the Editorial Office. The editorial board is not responsible for the content of advertisements.

Materials marked with a sign  are published on the rights of advertising.

Printing house «Graphica» Ltd.: 5 Novolesnaya, Moscow.

The Issue was sent to the printer on June 27, 2018. The circulation is 40,000 copies. Free market price.

The circulation is certified by the Bureau of Circulation Audit ABC 

© MEDITSINSKIY SOVET, 2018