ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

Журнал Ассоциации ревматологов России. Выходит 6 раз в год

научно-практическая
РЕВМАТОЛОГИЯ

2016
(54) 2

Rheumatology Science & Practice

**Учредители: ФГБНУ Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой,
Общероссийская общественная организация «Ассоциация ревматологов России»**

Главный редактор	**Editor-in-Chief**
Е.Л. Насонов – *д.м.н., профессор, академик РАН, Москва, Россия*	**E.L. Nasonov** – *Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor, DM, Moscow, Russia*
Заместитель главного редактора	**Deputy Editor-in-Chief**
В.И. Мазуров – *д.м.н., профессор, академик РАН, Санкт-Петербург, Россия*	**V.I. Mazurov** – *Academician of the Russian Academy of Sciences, Professor, DM, St. Petersburg, Russia*
Ответственный секретарь	**Executive secretary**
В.Н. Амирджанова – *д.м.н., Москва, Россия*	**V.N. Amirdzhanova** – *DM, Moscow, Russia*
Научный редактор	**Science Editor**
Ю.А. Олюнин – *д.м.н., Москва, Россия*	**Yu.A. Olyunin** – *DM, Moscow, Russia*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:	**EDITORIAL BOARD:**
З.С. Алекберова – *д.м.н., профессор, Москва, Россия*	**Z.S. Alekberova** – *Professor, DM, Moscow, Russia*
Е.Н. Александрова – *д.м.н., Москва, Россия*	**E.N. Aleksandrova** – *DM, Moscow, Russia*
Л.И. Алексеева – *д.м.н., Москва, Россия*	**L.I. Alekseeva** – *DM, Moscow, Russia*
Л.П. Ананьева – *д.м.н., профессор, Москва, Россия*	**L.P. Anan'eva** – *Professor, DM, Moscow, Russia*
Р.М. Балабанова – *д.м.н., профессор, Москва, Россия*	**R.M. Balabanova** – *Professor, DM, Moscow, Russia*
А.А. Баранов – *д.м.н., профессор, Ярославль, Россия*	**A.A. Baranov** – *Professor, DM, Yaroslavl, Russia*
Б.С. Белов – *д.м.н., Москва, Россия*	**B.S. Belov** – *DM, Moscow, Russia*
Е.А. Галушко – *д.м.н., Москва, Россия*	**E.A. Galushko** – *DM, Moscow, Russia*
Л.Н. Денисов – *д.м.н., Москва, Россия*	**L.N. Denisov** – *DM, Moscow, Russia*
Д.Е. Каратеев – *д.м.н., Москва, Россия*	**D.E. Karateev** – *DM, Moscow, Russia*
Н.Н. Кузьмина – *д.м.н., профессор, Москва, Россия*	**N.N. Kuz'mina** – *Professor, DM, Moscow, Russia*
Ю.В. Муравьев – *д.м.н., профессор, Москва, Россия*	**Yu.V. Murav'ev** – *Professor, DM, Moscow, Russia*
И.П. Никишина – *к.м.н., Москва, Россия*	**I.P. Nikishina** – *PhD, Moscow, Russia*
Т.В. Попкова – *д.м.н., Москва, Россия*	**T.V. Popkova** – *DM, Moscow, Russia*
Т.М. Решетняк – *д.м.н., профессор, Москва, Россия*	**T.M. Reshetnyak** – *Professor, DM, Moscow, Russia*
А.В. Смирнов – *д.м.н., Москва, Россия*	**A.V. Smirnov** – *DM, Moscow, Russia*
Н.А. Шостак – *д.м.н., профессор, Москва, Россия*	**N.A. Shostak** – *Professor, DM, Moscow, Russia*
Ш.Ф. Эрдес – *д.м.н., профессор, Москва, Россия*	**Sh.F. Erdes** – *Professor, DM, Moscow, Russia*

Иностранные члены редколлегии:	**Foreign members of the Editorial Board:**
Т. Бардин – *профессор, Париж, Франция*	**T. Bardin** – *Professor of Medicine, Paris, France*
Р.Ф. ван Волленховен – *профессор, Стокгольм, Швеция*	**R. van Vollenhoven** – *Professor of Medicine, Stockholm, Sweden*
А. Гаспарян – *профессор, Бирмингем, Великобритания*	**A. Gasparyan** – *Professor of Medicine, Birmingham, UK*
Н. Дамьянов – *профессор, Белград, Сербия*	**N. Damianov** – *Professor of Medicine, Belgrade, Serbia*
М. Кутоло – *профессор, Генуя, Италия*	**M. Cutolo** – *Professor of Medicine, Genoa, Italy*
Дж.С. Смолен – *профессор, Вена, Австрия*	**J.S. Smolen** – *Professor of Medicine, Vienna, Austria*
Е. Файст – *ассистент профессора, Берлин, Германия*	**E. Feist** – *Professor Assistant, Berlin, Germany*

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

ŋqdqyeY bƎ dəqƎbYɜə d ɛɔɑbɔʎ Ɉqdqɣqyè

Фото на обложке:
Антелава О.А.
«Полимиозит/дерматомиозит: дифференциальная диагностика».
Пойкилодерматомиозит

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:	**EDITORIAL BOARD:**
Е.И. Алексеева, *Москва, Россия*	**E.I. Alekseyeva**, *Moscow, Russia*
В.В. Бадокин, *Москва, Россия*	**V.V. Badokin**, *Moscow, Russia*
А.И. Дубиков, *Владивосток, Россия*	**A.I. Dubikov**, *Vladivostok, Russia*
А.Б. Зборовский, *Волгоград, Россия*	**A.B. Zborovsky**, *Volgograd, Russia*
И.А. Зборовская, *Волгоград, Россия*	**I.A. Zborovskaya**, *Volgograd, Russia*
А.Е. Каратеев, *Москва, Россия*	**A.E. Karateev**, *Moscow, Russia*
В.Н. Коваленко, *Киев, Украина*	**V.N. Kovalenko**, *Kiev, Ukraine*
В.И. Коненков, *Новосибирск, Россия*	**V.I. Konenkov**, *Novosibirsk, Russia*
Н.И. Коршунов, *Ярославль, Россия*	**N.I. Korshunov**, *Yaroslavl, Russia*
А.М. Лила, *Санкт-Петербург, Россия*	**A.M. Lila**, *St. Petersburg, Russia*
Г.В. Лукина, *Москва, Россия*	**G.V. Lukina**, *Moscow, Russia*
В.И. Макарова, *Архангельск, Россия*	**V.I. Makarova**, *Arkhangelsk, Russia*
Л.В. Меньшикова, *Иркутск, Россия*	**L.V. Menshikova**, *Irkutsk, Russia*
Э.Н. Оттева, *Хабаровск, Россия*	**E.N. Otteva**, *Khabarovsk, Russia*
В.П. Павлов, *Москва, Россия*	**V.P. Pavlov**, *Moscow, Russia*
С.Г. Раденска-Лоповок, *Москва, Россия*	**S.G. Radenska-Lopovok**, *Moscow, Russia*
А.П. Ребров, *Саратов, Россия*	**A.P. Rebrov**, *Saratov, Russia*
Я.А. Сигидин, *Москва, Россия*	**Ya.A. Sigidin**, *Moscow, Russia*
Н.Ф. Сорока, *Минск, Беларусь*	**N.F. Soroka**, *Minsk, Belarus*
В.Н. Сороцкая, *Тула, Россия*	**V.N. Sorotskaya**, *Tula, Russia*
Т.М. Черных, *Воронеж, Россия*	**T.M. Chernykh**, *Voronezh, Russia*
Н.П. Шилкина, *Ярославль, Россия*	**N.P. Shilkina**, *Yaroslavl, Russia*
С.С. Якушин, *Рязань, Россия*	**S.S. Yakushin**, *Ryazan, Russia*

Издательская группа АРР:
115522, Москва, Каширское шоссе, 34А
Тел.: главный редактор (499) 614-4490
ответственный секретарь (499) 614-4285
зав. редакцией
Вера Николаевна Калмыкова
(499) 614-4490
e-mail: cancelar@irramn.ru

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

***Свидетельство о регистрации средства массовой информации в Государственном комитете РФ по печати* ПИ № 77-1738 от 14.02.2000 г.**

Архив журнала «Научно-практическая ревматология» в сети Интернет:
http://www.rheumatolog.ru
http://www.elibrary.ru
http://www.rheumat-journal.ru
http://rsp.ima-press.net

Научно-практическая ревматология, 2016;54(2):118–239

© ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой

Предпечатная подготовка:
ООО «ИМА-ПРЕСС»
Тел.: (495) 926-7814
Отпечатано в типографии **«Логан»**
Тираж — 3000 экз.

Подписной индекс в агентстве «Роспечать»
36 896

Журнал входит в перечень периодических научных изданий РФ, рекомендованных для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук.

ŋqdqyeY bƎ dəqƎbYɜə d ɛɔɑbɔʎ Ɉqdqɣqyè

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕДОВАЯ

Сердечно-сосудистые заболевания при ревматоидном артрите: новые данные . . . 122
Попкова Т.В., Новикова Д.С., Насонов Е.Л.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РОССИЙСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЛЕЧЕНИЮ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Международные рекомендации по диагностике и лечению эозинофильного гранулематоза с полиангиитом – 2015 . . . 129
Бекетова Т.В., Волков М.Ю.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Применение подкожной формы метотрексата для лечения больных активным ревматоидным артритом (исследование РЕМАРКА) . . . 138
Каратеев Д.Е., Лучихина Е.Л., Демидова Н.В., Гриднева Г.С., Лукина Г.В., Канонирова М.А., Муравьев Ю.В., Касумова К.А., Александрова Е.Н., Новиков А.А., Авдеева А.С., Насонов Е.Л.

Клиническое значение концентраций лигандов BAFF и APRIL при системной красной волчанке . . . 145
Панафидина Т.А., Сохова М.А., Попкова Т.В., Черкасова М.В., Новиков А.А., Александрова Е.Н., Насонов Е.Л.

Ассоциация экспрессии генов в крови больных ревматоидным артритом с клиническими и лабораторными показателями до и после терапии метотрексатом . . . 155
Четина Е.В., Демидова Н.В., Каратеев Д.Е., Маркова Г.А., Макаров М.А., Коломацкий В.В., Логунов А.Л., Нарышкин Е.А., Липина М.М., Макаров С.А., Кузин А.Н.

Динамика липидных параметров крови у больных ранним ревматоидным артритом на фоне противоревматической терапии, проводимой по принципу «Лечение до достижения цели» (по данным 18-месячного наблюдения) . . . 164
Удачкина Е.В., Новикова Д.С., Попкова Т.В., Кириллова И.Г., Горбунова Ю.Н., Маркелова Е.И., Каратеев Д.Е., Лучихина Е.Л., Новиков А.А., Александрова Е.Н., Демидова Н.В., Канонирова М.А., Лукина Г.В., Волков А.В., Насонов Е.Л.

Изменения уровней ангиотензина II, альдостерона и фактора роста фибробластов у больных ревматоидным артритом в зависимости от клинических особенностей . . . 171
Комарова Е.Б., Ребров Б.А.

Мультицентровое открытое рандомизированное сравнительное 12-недельное исследование эффективности и безопасности при ревматоидном артрите метотрексата в форме концентрированного раствора для подкожного введения и в форме таблеток в дозе 15 мг/нед . . . 175
Муравьев Ю.В., Мазуров В.И., Насонов Е.Л.

Особенности состояния иммунного статуса при ревматоидном артрите в зависимости от климато-географических и экологических зон Узбекистана . . . 183
Ахмедов Х.С.

Многофакторность развития остеопороза: обзор научных исследований кафедры терапии Института последипломного образования Ярославского государственного медицинского университета . . . 187
Ершова О.Б., Белова К.Ю., Барышева Ю.В., Ганерт О.А., Калугина В.В., Назарова А.В., Новикова И.В., Романова М.А., Синицына О.С.

ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ

Полимиозит/дерматомиозит: дифференциальная диагностика . . . 191
Антелава О.А.

ПРОГРЕСС В РЕВМАТОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ

Концепция «болезни барьерного органа» в патогенезе спондилоартритов . . . 199
Галушко Е.А., Гордеев А.В.

ФОРУМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Клеточные и молекулярные биомаркеры и потенциальные терапевтические мишени при системной красной волчанке . . . 206
Меснянкина А.А.

ОБЗОР

Новые оральные антикоагулянты в терапии антифосфолипидного синдрома . . . 219
Сатыбалдыева М.А., Решетняк Т.М.

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

Панникулит при дерматомиозите . . . 227
Антелава О.А., Егорова О.Н., Белов Б.С., Раденска-Лоповок С.Г., Хелковская-Сергеева А.Н., Глухова С.И.

РЕВМООРТОПЕДИЯ И РЕАБИЛИТАЦИЯ

Экспериментальное профилактическое армирование проксимального отдела бедренной кости при системном остеопорозе – основные вопросы и противоречия в ортопедической практике . . . 233
Матвеев А.Л., Дубров В.Э., Минасов Б.Ш., Минасов Т.Б., Нехожин А.В.

НЕКРОЛОГ

Валерий Андреевич Мякоткин . . . 239

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqqdɏqɏè

CONTENTS

EDITORIAL

Cardiovascular diseases in rheumatoid arthritis: Latest data . . . 122
Popkova T.V., Novikova D.S., Nasonov E.L.

INTERNATIONAL AND RUSSIAN GUIDELINES FOR THE TREATMENT OF RHEUMATIC DISEASES

The 2015 International guidelines for the diagnosis and treatment of eosinophilic granulomatosis with polyangiitis . . . 129
Beketova T.V., Volkov M.Yu.

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Use of subcutaneous methotrexate for the treatment of patients with active rheumatoid arthritis: The REMARCA trial. . . . 138
Karateev D.E., Luchikhina E.L., Demidova N.V., Gridneva G.S., Lukina G.V., Kanonirova M.A., Muravyev Yu.V., Kasumova K.A., Aleksandrova E.N., Novikov A.A., Avdeeva A.S., Nasonov E.L.

Clinical value of BAFF and APRIL concentrations in systemic lupus erythematosus . . . 145
Panafidina T.A., Sokhova M.A., Popkova T.V., Cherkasova M.V., Novikov A.A., Aleksandrova E.N., Nasonov E.L.

Association of blood gene expressions in rheumatoid arthritis patients with clinical and laboratory parameters before and after methotrexate therapy . . . 155
Chetina E.V., Demidova N.V., Karateev D.E., Markova G.A., Makarov M.A., Kolomatsky V.V., Logunov A.L., Naryshkin E.A., Lipina M.M., Makarov S.A., Kuzin A.N.

Time course of changes in blood lipid parameters in patients with early rheumatoid arthritis during Treat-to-target antirheumatic therapy: According to 18-month follow-up findings . . . 164
Udachkina E.V., Novikova D.S., Popkova T.V., Kirillova I.G., Gorbunova Yu.N., Markelova E.I., Karateev D.E., Luchikhina E.L., Novikov A.A., Aleksandrova E.N., Demidova N.V., Kanonirova M.A., Lukina G.V., Volkov A.V., Nasonov E.L.

Changes in the levels of angiotensin II, aldosterone, and fibroblast growth factor in patients with rheumatoid arthritis in relation to clinical features. . . . 171
Komarova E.B., Rebrov B.A.

Twelve-week multicenter open-label randomized comparative study of the efficacy and safety of methotrexate as a concentrated solution for subcutaneous administration and as 15-mg tablets per week for rheumatoid arthritis. . . . 175
Muravyev Yu.V., Mazurov V.I., Nasonov E.L.

Specific features of the immune status in rheumatoid arthritis in relation to the climatic, geographical, and environmental zones of Uzbekistan . . . 183
Akhmedov Kh.S.

The mutifactorial pattern of osteoporosis: A review of the researches of the Department of Therapy, Institute of Postgraduate Education, Yaroslavl State Medical University . . . 187
Ershova O.B., Belova K.Yu., Barysheva Yu.V., Ganert O.A., Kalugina V.V., Nazarova A.V., Novikova I.V., Romanova M.A., Sinitsyna O.S.

CONTINUING POSTGRADUATE EDUCATION PROGRAM FOR PHYSICIANS

Polymyositis/dermatomiositis: differential diagnosis . . . 191
Antelava O.A.

PROGRESS IN RHEUMATOLOGY IN THE 21st CENTURY

The concept of barrier organ disease in the pathogenesis of spondyloarthritis. . . . 199
Galushko E.A., Gordeev A.V.

YOUNG SCIENTISTS' FORUM

Cellular and molecular biomarkers and potential therapeutic targets in systemic lupus erythematosus. . . . 206
Mesnyankina A.A.

REVIEW

New oral anticoagulants in the therapy of antiphospholipid syndrome. . . . 219
Satybaldyeva M.A., Reshetnyak T.M.

PRACTICE CASES

Panniculitis in dermatomyositis . . . 227
Antelava O.A., Egorova O.N., Belov B.S., Radenska-Lopovok S.G., Khelkovskaya-Sergeeva A.N., Glukhova S.I.

ORTHOPEDIC RHEUMATOLOGY AND REHABILITATION

Experimental prophylactic reinforcement of the proximal femur in systemic osteoporosis: General problems and contradictions in orthopedic practice. . . . 233
Matveev A.L., Dubrov V.E., Minasov B.Sh., Minasov T.B. , Nekhozhin A.V.

OBITUARY

Valery Andreevich Myakotkin. . . . 239

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqqdɏqɏè