

# научно-практическая РЕВМАТОЛОГИЯ 2016 (54) 5

R h e u m a t o l o g y S c i e n c e & P r a c t i c e

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

## Главный редактор

**Е.Л. Насонов** — д.м.н., профессор, академик РАН,  
Москва, Россия

## Заместитель главного редактора

**В.И. Мазуров** — д.м.н., профессор, академик РАН,  
Санкт-Петербург, Россия

## Ответственный секретарь

**В.Н. Амирджанова** — д.м.н., Москва, Россия

## Научный редактор

**Ю.А. Олюнин** — д.м.н., Москва, Россия

## Editor-in-Chief

**E.L. Nasonov** — Academician of the Russian Academy of  
Sciences, Professor, DM, Moscow, Russia

## Deputy Editor-in-Chief

**V.I. Mazurov** — Academician of the Russian Academy of  
Sciences, Professor, DM, St. Petersburg, Russia

## Executive secretary

**V.N. Amirdzhanova** — DM, Moscow, Russia

## Science Editor

**Yu.A. Olyunin** — DM, Moscow, Russia

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**З.С. Алекберова** — д.м.н., профессор, Москва, Россия

**Е.Н. Александрова** — д.м.н., Москва, Россия

**Л.И. Алексеева** — д.м.н., Москва, Россия

**Л.П. Ананьева** — д.м.н., профессор, Москва, Россия

**Р.М. Балабанова** — д.м.н., профессор, Москва, Россия

**А.А. Баранов** — д.м.н., профессор, Ярославль, Россия

**Б.С. Белов** — д.м.н., Москва, Россия

**Е.А. Галушко** — д.м.н., Москва, Россия

**Л.Н. Денисов** — д.м.н., Москва, Россия

**Д.Е. Каратеев** — д.м.н., Москва, Россия

**Н.Н. Кузьмина** — д.м.н., профессор, Москва, Россия

**Ю.В. Муравьев** — д.м.н., профессор, Москва, Россия

**И.П. Никишина** — к.м.н., Москва, Россия

**Т.В. Попкова** — д.м.н., Москва, Россия

**Т.М. Решетняк** — д.м.н., профессор, Москва, Россия

**А.В. Смирнов** — д.м.н., Москва, Россия

**Н.А. Шостак** — д.м.н., профессор, Москва, Россия

**Ш.Ф. Эрдес** — д.м.н., профессор, Москва, Россия

## Иностранные члены редколлегии:

**Т. Бардин** — профессор, Париж, Франция

**Р.Ф. ван Волленховен** — профессор, Стокгольм, Швеция

**А. Гаспарян** — профессор, Бирмингем, Великобритания

**Н. Дамьянов** — профессор, Белград, Сербия

**М. Кутоло** — профессор, Генуя, Италия

**Дж.С. Смолен** — профессор, Вена, Австрия

**Е. Файст** — ассистент профессора, Берлин, Германия

## EDITORIAL BOARD:

**Z.S. Alekberova** — Professor, DM, Moscow, Russia

**E.N. Aleksandrova** — DM, Moscow, Russia

**L.I. Alekseeva** — DM, Moscow, Russia

**L.P. Anan'eva** — Professor, DM, Moscow, Russia

**R.M. Balabanova** — Professor, DM, Moscow, Russia

**A.A. Baranov** — Professor, DM, Yaroslavl, Russia

**B.S. Belov** — DM, Moscow, Russia

**E.A. Galushko** — DM, Moscow, Russia

**L.N. Denisov** — DM, Moscow, Russia

**D.E. Karateev** — DM, Moscow, Russia

**N.N. Kuz'mina** — Professor, DM, Moscow, Russia

**Yu.V. Murav'ev** — Professor, DM, Moscow, Russia

**I.P. Nikishina** — PhD, Moscow, Russia

**T.V. Popkova** — DM, Moscow, Russia

**T.M. Reshetnyak** — Professor, DM, Moscow, Russia

**A.V. Smirnov** — DM, Moscow, Russia

**N.A. Shostak** — Professor, DM, Moscow, Russia

**Sh.F. Erdes** — Professor, DM, Moscow, Russia

## Foreign members of the Editorial Board:

**T. Bardin** — Professor of Medicine, Paris, France

**R. van Vollenhoven** — Professor of Medicine, Stockholm, Sweden

**A. Gasparyan** — Professor of Medicine, Birmingham, UK

**N. Damianov** — Professor of Medicine, Belgrade, Serbia

**M. Cutolo** — Professor of Medicine, Genoa, Italy

**J.S. Smolen** — Professor of Medicine, Vienna, Austria

**E. Feist** — Professor Assistant, Berlin, Germany

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

Е.И. Алексеева, Москва, Россия

В.В. Бадюкин, Москва, Россия

А.И. Дубиков, Владивосток, Россия

**А.Б. Зборовский, Волгоград, Россия**

И.А. Зборовская, Волгоград, Россия

А.Е. Каратеев, Москва, Россия

В.Н. Коваленко, Киев, Украина

В.И. Коненков, Новосибирск, Россия

Н.И. Коршунов, Ярославль, Россия

А.М. Лила, Санкт-Петербург, Россия

Г.В. Лукина, Москва, Россия

В.И. Макарова, Архангельск, Россия

Л.В. Меньшикова, Иркутск, Россия

Э.Н. Оттева, Хабаровск, Россия

В.П. Павлов, Москва, Россия

С.Г. Раденска-Лоповок, Москва, Россия

А.П. Ребров, Саратов, Россия

Я.А. Сигидин, Москва, Россия

Н.Ф. Сорока, Минск, Беларусь

В.Н. Сороцкая, Тула, Россия

Т.М. Черных, Воронеж, Россия

Н.П. Шилкина, Ярославль, Россия

С.С. Якушин, Рязань, Россия

**EDITORIAL BOARD:**

E.I. Alekseyeva, Moscow, Russia

V.V. Badokin, Moscow, Russia

A.I. Dubikov, Vladivostok, Russia

A.B. Zborovsky, Volgograd, Russia

I.A. Zborovskaya, Volgograd, Russia

A.E. Karateev, Moscow, Russia

V.N. Kovalenko, Kiev, Ukraine

V.I. Konenkov, Novosibirsk, Russia

N.I. Korshunov, Yaroslavl, Russia

A.M. Lila, St. Petersburg, Russia

G.V. Lukina, Moscow, Russia

V.I. Makarova, Arkhangelsk, Russia

L.V. Menshikova, Irkutsk, Russia

E.N. Otteva, Khabarovsk, Russia

V.P. Pavlov, Moscow, Russia

S.G. Radenska-Lopovok, Moscow, Russia

A.P. Rebrov, Saratov, Russia

Ya.A. Sigidin, Moscow, Russia

N.F. Soroka, Minsk, Belarus

V.N. Sorotskaya, Tula, Russia

T.M. Chernykh, Voronezh, Russia

N.P. Shilkina, Yaroslavl, Russia

S.S. Yakushin, Ryazan, Russia



**Фото на обложке:**  
Калягин А.Н.,  
Аношенкова О.Н.,  
Антипова О.В.  
«Препараты гиалуроновой кислоты при остеоартрозе: возможности импортозамещения». Рентгенограммы коленных суставов больной Л.Р. в прямой и боковой проекциях

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://rsrp.ima-press.net>

Научно-практическая ревматология,  
2016;54(5):495–609  
© 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 «Роспечат»  
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.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПЕРЕДОВАЯ

- Значение Национального регистра больных АНЦА-ассоциированными системными васкулитами как инновационного инструмента персонафицированной индукционной и поддерживающей терапии ..... 499  
*Бекетова Т.В.*

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РОССИЙСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЛЕЧЕНИЮ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- Обновленные рекомендации ASAS-EULAR для аксиального спондилоартрита ..... 508  
*Эрдес Ш.Ф.*

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Результаты сравнительного клинического исследования III фазы препаратов ритуксимаба (Ацелбиа® и Мабтера®) при ревматоидном артрите (исследование BIORA) ..... 510  
*Насонов Е.Л., Зонова Е.В., Иванова О.Н., Князева Л.А., Мазуров В.И., Самигуллина Р.Р., Марусенко И.М., Несмеянова О.Б., Плаксина Т.В., Сизиков А.Э., Кречикова Д.Г., Петроченкова Н.А., Шаповалова Ю.С., Сорока Н.С., Пиманов С.И., Пристром А.М., Кундер Е.В., Черняева Е.В., Еремеева А.В., Иванов Р.А.*
- Регистр пациентов с системной красной волчанкой, Евразийская когорта (РЕНЕССАНС). ..... 520  
*Асеева Е.А., Дубиков А.И., Левашева Л.А., Койлубаева Г.М., Джетыбаева М.К., Эралиева В.Т., Каримова Э.Р., Исаева Б.Г., Калыкова М.Б., Сапарбаева М.М., Исаева С.М., Омарбекова Ж.И., Соловьева Е.С., Решетняк Т.М., Клюквина Н.Г., Попкова Т.В., Кошелева Н.М., Лисицына Т.А., Панафидина Т.А., Герасимова Е.В., Середавкина Н.В., Кондратьева Л.В., Матьянова Е.В., Цанян М.Э., Меснякина А.А., Летунович М.В., Лопатина Н.Е., Никишина Н.Ю., Федина Т.П., Сажина Е.Г., Глухова С.И., Соловьев С.К., Насонов Е.Л.*
- Состояние костного метаболизма и его регуляция у больных анкилозирующим спондилитом ..... 527  
*Бугрова О.В., Нагорнова К.А., Артемова Н.Э.*
- Динамика минеральной плотности кости на фоне четырехлетней терапии ритуксимабом и метотрексатом у женщин в постменопаузе с ревматоидным артритом. .... 530  
*Раскина Т.А., Королева М.В., Малышенко О.С.*
- Комплексная клиничко-инструментальная оценка поражения легких у больных ревматоидным артритом ..... 535  
*Нестерович И.И., Ночевная К.В., Рабик Ю.Д., Сперанская А.А., Золотницкая В.П., Амосова Н.А., Ким Ю.Е., Амосов В.И., Власов Т.Д., Трофимов В.И.*
- Проблемы диагностики и лечения АНЦА-ассоциированных системных васкулитов: в фокусе АНЦА-негативный рауси-иммунный гломерулонефрит ..... 543  
*Бекетова Т.В., Фролова Н.Ф., Столяревич Е.С., Волков М.Ю., Котенко О.Н., Александрова Е.Н.*
- Генетические аспекты панникулитов в российской популяции (пилотное исследование) ..... 553  
*Крылов М.Ю., Егорова О.Н., Белов Б.С.*

## ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ

- Фармакотерапия ревматоидного артрита: российские и международные рекомендации ..... 557  
*Насонов Е.Л.*

## ПРОГРЕСС В РЕВМАТОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ

- Эффективность и безопасность нового препарата для лечения псориаза и псориатического артрита — апремиласта ..... 572  
*Корсакова Ю.Л., Денисов Л.Н.*

## ОБЗОРЫ

- Поражение легких при системной красной волчанке: хорошо известные факты и нерешенные вопросы ..... 578  
*Клюквина Н.Г., Асеева Е.А., Никонорова Н.О.*
- Функции сигнального пути mTOR в здоровых хондроцитах суставного хряща и при остеоартрозе ..... 590  
*Четина Е.В., Кашеварова Н.Г., Шарипова Е.П.*

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

- Синдром Когана. Успех иммуносупрессивной терапии ..... 598  
*Морова Н.А., Кропотина Т.В., Арбузова Ю.В.*
- Препараты гиалуроновой кислоты при остеоартрозе: возможности импортозамещения ..... 601  
*Калягин А.Н., Аношенкова О.Н., Антипова О.В.*

## НЕКРОЛОГ

- Александр Борисович Зборовский ..... 607

# CONTENTS

## EDITORIAL

- The value of the Russian National Registry of patients with ANCA-associated systemic vasculitis as an innovative tool of personalized induction and maintenance therapy ..... 499  
*Beketova T.V.*

## INTERNATIONAL AND RUSSIAN GUIDELINES FOR THE TREATMENT OF RHEUMATIC DISEASES

- Updated ASAS-EULAR guidelines for axial spondyloarthritis ..... 508  
*Erdes Sh.F.*

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

- The results of a phase III comparative clinical trial of rituximab (Acellbia® and MabThera®) in rheumatoid arthritis (the BIORA study) ..... 510  
*Nasonov E.L., Zonova E.V., Ivanova O.N., Knyazeva L.A., Mazurov V.I., Samigullina R.R., Marusenko I.M., Nesmeyanova O.B., Plaksina T.V., Sizikov A.E., Krechikova D.G., Petrochenkova N.A., Shapovalova Yu.S., Soroka N.S., Pimanov S.I., Pristrom A.M., Kunder E.V., Chernyaeva E.V., Ereemeeva A.V., Ivanov R.A.*
- The registry of systemic lupus erythematosus patients, a Eurasian cohort (RENAISSANCE) ..... 520  
*Aseeva E.A., Dubikov A.I., Levasheva L.A., Koilubaeva G.M., Dzhetybaeva M.K., Eralieva V.T., Karimova E.R., Isaeva B.G., Kalykova M.B., Sapparbaeva M.M., Isaeva S.M., Omarbekova Zh.I., Solovyeva E.S., Reshetnyak T.M., Klyukvina N.G., Popkova T.V., Kosheleva N.M., Lisitsyna T.A., Panafidina T.A., Gerasimova E.V., Seredavkina N.V., Kondratyeva L.V., Matyanova E.V., Tsanyan M.E., Mesnyakina A.A., Letunovich M.V., Lopatina N.E., Nikishina N.Yu., Fedina T.P., Sazhina E.G., Glukhova S.I., Solovyev S.K., Nasonov E.L.*
- Bone metabolism and its regulation in patients with ankylosing spondylitis ..... 527  
*Bugrova O.V., Nagornova K.A., Artemova N.E.*
- Changes of bone mineral density during four-year rituximab and methotrexate therapy in postmenopausal women with rheumatoid arthritis ..... 530  
*Raskina T.A., Koroleva M.V., Malyshenko O.S.*
- Complex clinical and instrumental evaluation of lung injury in patients with rheumatoid arthritis ..... 535  
*Nesterovich I.I., Nochevnaya K.V., Rabik Yu.D., Speranskaya A.A., Zolotnitskaya V.P., Amosova N.A., Kim Yu.E., Amosov V.I., Vlasov T.D., Trofimova V.I.*
- Problems in the diagnosis and treatment of ANCA-associated systemic vasculitis:  
In the focus of ANCA-negative pauci-immune glomerulonephritis ..... 543  
*Beketova T.V., Frolova N.F., Stolyarevich E.S., Volkov M.Yu., Kotenko O.N., Aleksandrova E.N.*
- Genetic aspects of panniculitis in a Russian population: A pilot study ..... 553  
*Krylov M.Yu., Egorova O.N., Belov B.S.*

## CONTINUING POSTGRADUATE EDUCATION PROGRAM FOR PHYSICIANS

- Pharmacotherapy for rheumatoid arthritis: Russian and International guidelines ..... 557  
*Nasonov E.L.*

## PROGRESS IN RHEUMATOLOGY IN THE 21<sup>ST</sup> CENTURY

- The efficacy and safety of the new drug apremilast for the treatment of psoriasis and psoriatic arthritis ..... 572  
*Korsakova Yu.L., Denisov L.N.*

## REVIEWS

- Lung involvement in systemic lupus erythematosus: Well-known facts and unsolved issues ..... 578  
*Klyukvina N.G., Aseeva E.A., Nikonorova N.O.*
- Functions of the mTOR signaling pathway in normal articular cartilage chondrocytes and in osteoarthritis ..... 590  
*Chetina E.V., Kashevarova N.G., Sharapova E.P.*

## CLINICAL OBSERVATIONS

- Cogan's syndrome: Success of immunosuppressive therapy ..... 598  
*Morova N.A., Kropotina T.V., Arbusova Yu.V.*
- Hyaluronic acid formulations in osteoarthritis: Possibilities for import substitution ..... 601  
*Kalyagin A.N., Anoshenkova O.N., Antipova O.V.*

## OBITUARY

- Aleksandr Borisovich Zborovskiy ..... 607

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Проект рекомендаций по лечению ревматоидного артрита Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России» – 2014 (часть 1)</b> .....	<b>1</b>
<i>Насонов Е.Л., Мазуров В.И., Каратеев Д.Е., Лукина Г.В., Жилев Е.В., Амирджанова В.Н., Муравьев Ю.В., Ччасова Н.В.</i>	
<b>Новые рекомендации по лечению ревматоидного артрита (EULAR, 2013): место метотрексата</b> .....	<b>18</b>
<i>Е.Л. Насонов, Д.Е. Каратеев, Н.В. Ччасова</i>	
<b>Новые рекомендации по лечению ревматоидного артрита (EULAR, 2013): место глюкокортикоидов</b> .....	<b>37</b>
<b>Ревматоидный артрит в Российской Федерации по данным Российского регистра больных артритом (сообщение I)</b> .....	<b>50</b>
<i>Насонов Е.Л., Каратеев Д.Е., Сатыбалдыев А.М., Лучихина Е.Л., Лукина Г.В., Николенко М.В., Билинская М.А., Дмитриева М.Е., Богодерова Л.А., Лапкина Н.А., Ччасова Н.В., Сороцкая В.Н., Абдулганиева Д.И., Мухина Р.Г., Гафурова Г.Р., Мазуров В.И., Чакиева Д.С., Самигуллина Р.Р., Кузнецова Е.Г., Демидова Н.В., Никишина Н.Ю., Федоренко Е.В., Герасимова Е.В., Злепко Е.А., Муравьева Н.В., Гриднева Г.И., Румянцева О.А., Касумова К.А., Алексеева А.В., Шорникова Н.С., Владимиров С.А., Гукасян Д.А., Тюрина Л.Н., Денисов Л.Н., Оскилко Т.Г., Кошкарова Е.А.</i>	
<b>Первое российское стратегическое исследование фармакотерапии ревматоидного артрита (РЕМАРКА): результаты лечения 130 больных в течение 12 месяцев</b> .....	<b>63</b>
<i>Каратеев Д.Е., Лучихина Е.Л., Демидова Н.В., Гриднева Г.С., Канонирова М.А., Муравьев Ю.В., Лукина Г.В., Олюнин Ю.А., Касумова К.А., Александрова Е.Н., Новиков А.А., Авдеева А.С., Попкова Т.В., Новикова Д.С., Смирнов А.В., Волков А.В., Насонов Е.Л.</i>	
<b>Стратегия «Лечение до достижения цели» при раннем псориатическом артрите (предварительные результаты исследования РЕМАРКА)</b> .....	<b>71</b>
<i>Кортаева Т.В., Логинова Е.Ю., Каратеев Д.Е., Глазков А.А., Насонов Е.Л.</i>	
<b>Метотрексат при ревматоидном артрите – 2015: новые факты и идеи</b> .....	<b>76</b>
<i>Насонов Е.Л.</i>	