

# научно-практическая РЕВМАТОЛОГИЯ 2019; 57(1)

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  
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  
Е.Г. Зоткин — д.м.н., профессор, Москва, Россия  
А.М. Лила — 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. 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  
М.И. Гойчева — доцент, София, Болгария  
Н. Дамьянов — профессор, Белград, Сербия  
М. Кутоло — профессор, Генуя, Италия  
Дж.С. Смолен — профессор, Вена, Австрия  
Е. Файст — ассистент профессора, Берлин, Германия  
А.А. Ароян — к.м.н., Ереван, Армения  
Ч.Т. Баймухамедов — д.м.н., Шымкент, Казахстан  
Л.Г. Гроппа — д.м.н., профессор, Кишинев, Молдова  
Н.И. Гусейнов — д.м.н., профессор, Баку, Азербайджан  
Б.Г. Исаева — д.м.н., профессор, Алматы, Казахстан  
Е.Ю. Картвелишвили — д.м.н., профессор, Тбилиси, Грузия  
О.В. Лобаченко — к.м.н., Бишкек, Кыргызстан  
Н.А. Мартусевич — д.м.н., Минск, Беларусь  
М.З. Ризамухамедова — д.м.н., профессор, Ташкент, Узбекистан  
Ё.У. Саидов — д.м.н., Душанбе, Таджикистан  
Г.А. Тогизбаев — д.м.н., Алматы, Казахстан

## EDITORIAL BOARD:

Z.S. Alekberova — Professor, 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  
E.G. Zotkin — Professor, DM, Moscow, Russia  
A.M. Lila — 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. 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  
M.I. Goicheva — Associate Professor, Sofia, Bulgaria  
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  
A.A. Aroyan — PhD, Yerevan, Armenia  
Ch.T. Baimukhamedov — MD, Shymkent, Kazakhstan  
L.G. Groppa — Professor, MD, Kishinev, Moldova  
N.I. Guseinov — Professor, MD, Baku, Azerbaijan  
B.G. Isaeva — Professor, MD, Almaty, Kazakhstan  
E.Yu. Kartvelishvili — Professor, MD, Tbilisi, Georgia  
O.V. Lobachenko — PhD, Bishkek, Kyrgyzstan  
N.A. Martusevich — MD, Minsk, Belarus  
M.Z. Rizamukhamedova — Professor, MD, Tashkent, Uzbekistan  
Yo.U. Saidov — MD, Dushanbe, Tajikistan  
G.A. Togizbaev — MD, Almaty, Kazakhstan

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПЕРЕДОВАЯ

- Ингибиторы Янус-киназа при иммуновоспалительных ревматических заболеваниях: новые возможности и перспективы. . . . . 8  
*Е.Л. Насонов, А.М. Лила*

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Нейропсихические проявления в киргизской когорте больных системной красной волчанкой. . . . . 17  
*Койлубаева Г.М., Решетняк Т.М., Асеева Е.А., Соловьев С.К., Джумагулова А.С., Ткаченко Н.П., Каримова Э.Р., Жумакадырова А.Ж., Джишамбаев Э.Ж., Джайлобаева К.А., Насонов Е.Л.*
- Воспалительные и поствоспалительные очаги в крестцово-подвздошных суставах и поясничном отделе позвоночника по данным магнитно-резонансной томографии у пациентов с ранним аксиальным спондилоартритом. . . . . 28  
*Румянцева Д.Г., Эрдес Ш., Смирнов А.В.*
- Оценка клинической значимости выявления гиперэхогенных депозитов в гиалиновом хряще при ультрасонографии у больных остеоартритом коленных суставов. . . . . 33  
*Петров А.В., Матвеева Н.В., Петров А.А.*
- Русский перевод и валидация SarQoL® — опросника качества жизни для пациентов с саркопенией. . . . . 38  
*Сафонова Ю.А., Лесняк О.М., Баранова И.А., Сулейманова А.К., Зоткин Е.Г.*
- Динамика показателей цитокинового профиля на фоне применения биоаналога ритуксимаба (Ацеллбия, «БИОКАД») и оригинального препарата (Мабтера, «Ф. Хоффманн-Ля Рош» Лтд, Швейцария) в терапии ревматоидного артрита. . . . . 46  
*Авдеева А.С., Артюхов А.С., Дашинимаев Э.Б., Черкасова М.В., Насонов Е.Л.*
- Адаптация русскоязычной версии индекса здоровья ASAS (ASAS Health Index). . . . . 56  
*Гайдукова И.З., Акулова А.И., Ребров А.П., Бочкова А.Г., Старцев С.Я., Эрдес Ш., Гайдукова Е.К., Поддубный Д.А.*
- Полиморфизм rs7574865 гена *STAT4* и риск развития раннего ревматоидного артрита (исследование РЕМАРКА). . . . . 62  
*Гусева И.А., Крылов М.Ю., Демидова Н.В., Авдеева А.С., Смирнов А.В., Самаркина Е.Ю., Лучихина Е.Л., Каратеев Д.Е., Насонов Е.Л.*
- Оценка эффективности и безопасности длительного использования амтолметин гуацила при ревматических заболеваниях: результаты 9-месячного наблюдательного исследования АВРОРА (Амтолметин гуацил: Всероссийский Регистр при Остеоартрите, Ревматоидном артрите и Анкилозирующем спондилите). . . . . 66  
*Каратеев А.Е., Насонов Е.Л., Глухова С.И., Баракат А.А., Гибадулина Л.Р., Агаева Е.А., Федорова О.С., Тимофеева Т.С., Михайлова Г. Р., Насонова А.Е.*

## НЕПРЕРЫВНОЕ ПОСЛЕДИПЛОМНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ВРАЧЕЙ

- Современная фармакотерапия псориатического артрита. . . . . 75  
*Корсакова Ю.Л., Коротая Т.В.*

## ПРОГРЕСС В РЕВМАТОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ

- Психологический стресс и ревматоидный артрит — интерференция патогенетических механизмов. . . . . 83  
*Туаева Н.О., Носырев А.Е., Ренадино И., Арлеевская М.И.*

## ОБЗОР

- Сравнение рентгенографии и магнитно-резонансной томографии при диагностике остеоартрита суставов кистей. . . . . 91  
*Кудинский Д.М., Смирнов А.В., Алексеева Л.И.*

## ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ РЕВМАТОЛОГИЯ

- Методические подходы к применению «Регистра детей с ювенильными артритами» на уровне специализированной медицинской помощи. . . . . 100  
*Малиевский В.А., Малиевский О.А., Ахметишин Р.З., Гареева Г.Р., Жуков С.С., Перушина Е.П., Нуриахметова А.Ж., Нургалиева Л.Р., Хасанова А.А.*

## РЕВМООРТОПЕДИЯ И РЕАБИЛИТАЦИЯ

- Биомеханика ходьбы до и после оперативного лечения повреждения менисков коленного сустава. . . . . 106  
*Скворцов Д.В., Кауркин С.Н., Ахпашев А.А., Азгамов Д.С., Канаев А.С., Лобов А.Н., Плотников В.П., Журавлева А.И.*

## КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

- Трудности выбора генно-инженерного биологического препарата для лечения псориаза и псориатического артрита. . . . . 111  
*Марусенко И.М., Везикова Н.Н., Кондричина С.Н., Сильвестрова Н.Д.*

## ЮБИЛЕЙ

- К 90-летию профессора Шакимовой Бакеш Шакимовны. . . . . 116

## ИНФОРМАЦИЯ

- Протокол Совещания профильной комиссии Экспертного совета Минздрава России по специальности «Ревматология» №21 от 8 декабря 2018 г. . . . . 117

# C O N T E N T S

## EDITORIAL

- Janus kinase inhibitors in immuno-inflammatory rheumatic diseases: new opportunities and prospects ..... 8  
*Nasonov E.L., Lila A.M.*

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Neuropsychic manifestations in the Kyrgyz cohort of patients with systemic lupus erythematosus ..... 17  
*Koylubaeva G.M., Reshetnyak T.M., Aseeva E.A., Solovyov K.S., Dzhmagulova A.S., Tkachenko N.P., Karimova E.R., Zhumakadyrova A.Zh., Dzhashambaev E.Zh., Dzhalilbayeva K.A., Nasonov E.L.*
- Inflammatory and post-inflammatory lesions in the sacroiliac joints and lumbar spine according to magnetic resonance imaging in patients with early axial spondylarthritis ..... 28  
*Rumyantseva D.G., Erdes Sh., Smirnov A.V.*
- Assessment of clinical significance of ultrasonographic detection of hyperechogenic deposits in hyaline cartilage in patients with knee osteoarthritis ..... 33  
*Petrov A.V., Matveeva N.V. Petrov A.A.*
- Russian translation and validation of SarQoL® – quality of life questionnaire for patients with sarcopenia ..... 38  
*Safonova Yu.A., Lesnyak O.M., Baranova I.A., Suleimanova A.K., Zotkin E.G.*
- Changes of cytokine profile measures during the treatment of rheumatoid arthritis with rituximab biosimilar (Acellbia, BIOCAD) and the original drug (MabThera, F. Hoffmann-La Roche Ltd., Switzerland) ..... 46  
*Avdeeva A.S., Artyukhov A.S., Dashinimaeva E.B., Cherkasova M.V., Nasonov E.L.*
- Adaptation of the Russian version of the ASAS Health Index ..... 56  
*Gaidukova I.Z., Akulova A.I., Rebrov A.P., Bochkova A.G., Startsev S.Ya., Erdes Sh., Gaidukova E.K., Poddubny D.A.*
- The rs7574865 polymorphism of the *STAT4* gene and risk of early rheumatoid arthritis development (the REMARKA study)..... 62  
*Guseva I.A., Krylov M.Yu., Demidova N.V., Avdeeva A.S., Smirnov A.V., Samarkina E.Yu., Luchina E.L., Karateev D.E., Nasonov E.L.*
- Evaluation of efficacy and safety of long-term use of amtolmetin guacil in rheumatic diseases: results of a 9-month observational AURORA study (Amtolmetin guacil: all-Russian Register for Osteoarthritis, Rheumatoid arthritis and Ankylosing spondylitis) ..... 66  
*Karateev A.E., Nasonov E.L., Glukhova S.I., Barakat A.A., Gibadullina R.L., Ageeva E.A., Fedorova O.S., Timofeeva T. S., Mikhailova G. R., Nasonova A. E.*

## CONTINUING POSTGRADUATE EDUCATION PROGRAM FOR PHYSICIANS

- Modern pharmacotherapy of psoriatic arthritis..... 75  
*Korsakova Yu.L., Korotaeva T.V.*

## PROGRESS IN RHEUMATOLOGY IN THE XXI CENTURY

- Psychological stress and rheumatoid arthritis – interference of pathogenetic mechanisms ..... 83  
*Tuaeva N.O., Nosyrev A.E., Renaudineau Y., Arleevskaya M.I.*

## REVIEW

- Comparison of radiography and magnetic resonance imaging in the diagnosis of hand osteoarthritis ..... 91  
*Kudinsky D.M., Smirnov A.V., Alekseeva L.I.*

## PEDIATRIC RHEUMATOLOGY

- Methodological approaches to the use of the Register of children with juvenile arthritis at the level of specialized medical care ..... 100  
*Malievsky V.A., Malievsky O.A., Akhmetshin R.Z., Gareeva G.R., Zhukov S.C., Pervushina E.P., Nuriakhmetova A.J., Nurgalieva L.R., Khasanova A.A.*

## ORTHOPEDIC RHEUMATOLOGY AND REHABILITATION

- Biomechanics of walking before and after surgical treatment of damaged menisci of the knee joint ..... 106  
*Skvortsov D.V., Churkin S.N., Akhpashev A.A., Agzamov D.S., Kanaev A.S., Lobov A.N., Plotnikov V.P., Zhuravleva A.I.*

## CLINICAL OBSERVATIONS

- Difficulties in choosing a biologic disease-modifying anti-rheumatic drug for the treatment of psoriasis and psoriatic arthritis ..... 111  
*Marusenko I.M., Vezikova N.N., Kondrichin S.N., Silvestrov N.D.*

## ANNIVERSARY

- To 90<sup>th</sup> anniversary of professor Shakimova Bakesh Shakimovna ..... 116

## INFORMATION

- Protocol of meeting of the profile Commission of the Expert Council of the Ministry of Health of the Russian Federation on the specialty «Rheumatology» №21 from December 8, 2018 ..... 117