

НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР АКУШЕРСТВА,
ГИНЕКОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ ИМ. АКАДЕМИКА В.И. КУЛАКОВА МИНЗДРАВА РФ
РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО АКУШЕРОВ-ГИНЕКОЛОГОВ



акушерство и гинекология

12 /2023

<https://aig-journal.ru>

Основан в 1922 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Научно-практический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.В. АДАМЯН, акад. РАН, проф., д.м.н. (Москва)
И.А. АПОЛИХИНА, проф., д.м.н. (Москва)
Л.А. АШРАФЯН, акад. РАН, проф., д.м.н. (Москва)
О.Р. БАЕВ, проф., д.м.н. (Москва)
И.И. БАРАНОВ, проф., д.м.н. (Москва)
В.Ф. БЕЖЕНАРЬ, проф., д.м.н. (Санкт-Петербург)
Е.Л. БОКЕРИЯ, д.м.н. (Москва)
М.Ю. ВЫСОКИХ, к.б.н. (Москва)
А.И. ГУС, проф., д.м.н. (Москва)
В.В. ДАВЫДОВ, проф., д.м.н. (Москва)
Д.Н. ДЕГТЬЯРЕВ, проф., д.м.н. (Москва)
Ю.Э. ДОБРОХОТОВА, проф., д.м.н. (Москва)
Н.В. ДОЛГУШИНА, проф., д.м.н. (Москва)
Э.Р. ДУРИНЯН, доц., к.м.н. (Москва)
Н.В. ЗАРОЧЕНЦЕВА, проф. РАН (Москва)
Н.Е. КАН, проф., д.м.н. (Москва)
Е.Ф. КИРА, проф., д.м.н. (Москва)
И.Ю. КОГАН, чл.-корр. РАН, проф., д.м.н. (Санкт-Петербург)
Л.В. КРЕЧЕТОВА, д.м.н. (Москва)
С.А. ЛЕВАКОВ, проф., д.м.н. (Москва)
Л.С. ЛОГУТОВА, проф., д.м.н. (Москва)
А.Д. МАКАЦАРИЯ, акад. РАН, проф., д.м.н.
И.Б. МАNUХИН, проф., д.м.н. (Москва)
А.А. МОХОВ, проф., д.ю.н. (Москва)
М.А. МУРАШКО, проф., д.м.н. (Москва)
В.Н. ПРИЛЕПСКАЯ, проф., д.м.н. (Москва)
Т.В. ПРИПУТНЕВИЧ, чл.-корр. РАН, д.м.н. (Москва)
А.В. ПУРЕГОВ, проф., д.м.н. (Москва)
В.Е. РАДЗИНСКИЙ, чл.-корр. РАН, проф., д.м.н. (Москва)
Д.В. РЕБРИКОВ, проф. РАН, д.б.н. (Москва)
С.А. СЕЛЬКОВ, проф., д.м.н. (Санкт-Петербург)
А.Н. СЕНЧА, д.м.н. (Москва)
И.С. СИДОРОВА, акад. РАН, проф. д.м.н. (Москва)
А.Е. СОЛОПОВА, д.м.н. (Москва)
А.Н. СТРИКАКОВ, акад. РАН, проф., д.м.н. (Москва)
Н.К. ТЕТРУАШВИЛИ, д.м.н. (Москва)
Д.Ю. ТРОФОМП, чл.-корр. РАН, проф., д.б.н. (Москва)
В.Л. ТЮТОЮННИК, проф., д.м.н. (Москва)
Т.А. ФЕДОРОВА, проф., д.м.н. (Москва)
В.Е. ФРАНКЕВИЧ, к.ф.-м.н. (Москва)
А.З. ХАШУКОЕВА, проф., д.м.н. (Москва)
Е.Л. ШЕШКО, доц., к.м.н. (Москва)
Р.Г. ШМАКОВ, проф. РАН, д.м.н. (Москва)
М.П. ШУВАЛОВА, к.м.н. (Москва)
BIRGIT ARABIN, prof (Berlin Germany)
FRANK A. CHERVENAK, MD, MMM (New York USA)
JOACHIM W. DUDEHNHAUSEN, prof (Berlin, Germany)
MOSHE HOD, prof (Israel)

Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Импакт-фактор РИНЦ: 5-летний – 0,868, 2-летний – 1,183.

Журнал «Акушерство и гинекология» представлен в следующих международных информационных изданиях:
Abstracts of Bulgarian Scientific Medical Literature; Expertus Medica; Ulrich's International Periodicals Directory;

включен в продукты EBS CO; входит в Russian Science Citation Index, Emerging Sources Citation Index; представлен в базе данных SCOPUS.

УЧРЕДИТЕЛИ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

«Национальный медицинский исследовательский центр
акушерства, гинекологии и перинатологии
им. академика В.И. Кулакова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(член Ассоциации научных редакторов и издателей – АНРИ)

Общероссийская общественная организация
«Российское общество акушеров-гинекологов»

Журнал «Акушерство и гинекология»
член Международного Комитета
по публикационной этике (COPE), WAME

Дата выхода 27.12.2023

Формат 60×90 1/8. Печ. л. 16. Отпечатано в ООО «Борус-Принт». Тираж 10 000 экз. Адрес: 115201 г. Москва, 1-й Котляковский переулок, дом 3, этаж 1, оф. 10.

Перепечатка и любое воспроизведение материалов и иллюстраций в печатном или электронном виде из журнала «Акушерство и гинекология»

допускается только с письменного разрешения Издателя ООО «Бионика Медиа Инновации»

Акуш. и гин. 2023. № 12

ИЗДАТЕЛЬ ООО «Бионика Медиа Инновации»

Адрес для корреспонденции:
Адрес: 117485 Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2
www.bionika-media.ru

Председатель Совета директоров: И.Г. Красивская
Генеральный директор: О.О. Горянова

Размещение рекламы:

ООО "Бионика Медиа Инновации"

Руководитель департамента по рекламе
в медицинской прессе: Н. И. Дивакесева

Руководитель направления Женское здоровье:
О.А. Михно

 bionika media

Департамент по рекламе
в медицинской прессе:

А.Д. Луковкина, А.А. Пантелеева

Арт-директор: М.А. Лындина

Отдел дизайна и верстки:

М.Н. Григорьева, М.И. Полякова

Корректор — Е. В. Селиверстова

Подписка и распространение:

Тел.: (495) 786-25-41

E-mail: podpiska@bionika.ru

Свободная цена

Индексы по каталогу «Почта России»

ПР282 — подписка на полгода

© ООО «Бионика Медиа Инновации»

NATIONAL MEDICAL RESEARCH CENTER FOR OBSTETRICS,
GYNECOLOGY AND PERINATOLOGY NAMED AFTER ACADEMICIAN V.I. KULAKOV
OF MINISTRY OF HEALTHCARE OF RUSSIAN FEDERATION
RUSSIAN SOCIETY OF OBSTETRICIANS AND GYNECOLOGISTS



OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

AKUSHERSTVO

I GINEKOLOGIYA
12 /2023

(MOSCOW)

<https://aig-journal.ru>

Founded in 1922

EDITORIAL COUNCIL:

Scientific and Practical Journal

EDITORIAL BOARD:

L.V. ADAMYAN, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)
 I.A. APOLIKHINA, prof., MD (Moscow)
 L.A. ASHRAFYAN, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)
 O.R. BAEV, prof., MD (Moscow)
 I.I. BARANOV, prof., MD (Moscow)
 V.F. BEZHENAR, prof., MD (St. Petersburg)
 E.L. BOKERIYA, MD (Moscow)
 M.Yu. VYSOKIH, PhD (Moscow)
 A.I. GUS, prof., MD (Moscow)
 V.V. DAVIDOV, prof., MD (Moscow)
 D.N. DEGTYAREV, prof., MD (Moscow)
 Yu.E. DOBROKHOLOVA, prof., MD (Moscow)
 N.V. DOLGUSHINA, prof., MD (Moscow)
 E.R. DURINYAN, PhD (Moscow)
 N.V. ZAROCHENTSEVA, Prof RAS, MD (Moscow)
 N.E. KAN, prof., MD (Moscow)
 E.F. KIRA, prof., MD (Moscow)
 I.Yu. KOGAN, corr. member RAS, prof., MD (St. Petersburg)
 L.V. KRECHETOVA, MD (Moscow)
 S.A. LEVAKOV, prof., MD (Moscow)
 L.S. LOGUTOVA, prof., MD (Moscow)
 A.D. MAKATSARIYA, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)
 I.B. MANUKHIN, prof., MD (Moscow)
 A.A. MOKHOV, prof., Doctor of Law (Moscow)
 M.A. MURASHKO, prof., MD (Moscow)
 V.N. PRILEPSKAYA, prof., MD (Moscow)
 T.V. PRIPUTNEVICH, corr. member RAS, MD (Moscow)
 A.V. PYREGOV, prof., MD (Moscow)
 V.E. RADZINSKY, corr. member RAS, prof., MD (Moscow)
 D.V. REBRIKOV, prof. RAS, PhD (Moscow)
 S.A. SELKOV, prof., MD (St. Petersburg)
 A.N. SENCHA, MD (Moscow)
 I.S. SIDOROVA, Acad. RAS, prof. MD (Moscow)
 A.E. SOLOPOVA, MD (Moscow)
 A.N. STRIZHAKOV, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)
 N.K. TETRASHVILI, MD (Moscow)
 D.Yu. TROFIMOV, corr. member RAS, prof., Sc.D. (Moscow)
 V.L. TYUTYUNNIK, prof., MD (Moscow)
 T.A. FEDOROVA, prof., MD (Moscow)
 V.E. FRANEKICH, PhD (Moscow)
 A.Z. KHASHUKOVA, prof., MD (Moscow)
 E.L. SHESHKO, PhD (Moscow)
 R.G. SHMAKOV, prof. RAS, MD (Moscow)
 M.P. SHUVALOVA, PhD (Moscow)
 BIRGIT ARABIN, prof (Berlin Germany)
 FRANK A. CHERVENAK, MD, MMM (New York USA)
 JOACHIM W. DUDENAUSEN, prof (Berlin, Germany)
 MOSHE HOD, prof (Israel)

Editor-in-Chief

G.T. SUKHikh

Acad. RAS, prof., MD, Moscow

Deputy Editor-in-Chief

V.N. SEROV

Acad. RAS, prof., MD, Moscow

Deputy Editor-in-Chief

E.G. KHILKEVICHMD, member of Association
of Science Editors and Publishers, Moscow

Executive secretary

A.I. SHCHEGOLEV

prof., MD, Moscow

Science editor

E.R. DURINYAN

assoc. prof., PhD, Moscow

Biostatistical Review Editor

V.A. AKSENOV

MD, PhD, Orenburg

Managing Editor

E.V. KONOVAL-SHOROKHOVA

EDITORIAL OFFICE:

4, Academician Oparin Street, Moscow,
Russia 117997

Telephone: (495) 438-69-46

E-mail: aig@oparina4.ru

The journal is registered by the Federal Service
for Supervision of Communications, Information
Technology, and Mass Media (Roskomnadzor)
PI No FS77-36074, April 23, 2009

The journal is included in the list of Russian peer-reviewed scientific journals in which major scientific results of dissertations for the degree of doctor and candidate of sciences should be published. RISC impact factor: 5 years – 0.868, 2 years – 1.183.

*The journal is presented in the following international publications: Abstracts of Bulgarian Scientific Medical Literature; Experta Medica;
Ulrich's International Periodical Directory; included in EBSCO products; presented in Russian Science Citation Index;
Emerging Sources Citation Index; included in SCOPUS database.*

FOUNDERS

National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology
and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov
of Ministry of Healthcare of Russian Federation
(member of Association of Science Editors and Publishers)

Russian Society of Obstetricians and Gynecologists

Journal Obstetrics and Gynecology (Moscow) member of
Committee on Publication Ethics (COPE), WAME

Date of issue 27.12.2023



PUBLISHER

Bionika Media Innovations Ltd.

Address for correspondence:

30/1 bldg. 2 Obrucheva str., Moscow, Russia, 117485

Chairman of the Board of Directors: I.G. Krasivskaya

General manager: O.O. Goryainova

Advertising

Bionika Media Innovations Ltd.

Head of the department of advertising in the medical press:

N.I. Diveleeva

Head of direction Women's health:

O.A. Mikhno

The department of advertising
in the medical press:

A.D. Lukovina, A.A. Panteleeva

Art Director: M.A. Lyndina

Department of design and page-Proofs:

M.N. Grigoryeva, M.I. Polyakova

Proof reader – E.V. Seliverstova

Subscription and distribution:

Telephone: (495) 786-25-41

E-mail: podpiska@bionika.ru

Open price

Indexes in Russian Post

IP282 – half-year subscription

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

- Каюмова А.В., Мелкозерова О.А., Башмакова Н.В.,
Мальгина Г.Б., Чистякова Г.Н., Третьякова Т.Б.,
Гришкина А.А. Спектр значимых сывороточных биомолекул и генетических предикторов в антенатальной диагностике патологической инвазии плаценты
- Артымук Н.В., Марочко Т.Ю., Апресян С.В., Артымук Д.А.
Методы компрессионного гемостаза в управлении рефрактерными послеродовыми кровотечениями
- Белокриницкая Т.Е., Малько Д.В., Мудров В.А.,
Шаметова Е.А. Витамин D и COVID-19 у беременных
- Фролова Е.А., Туманова У.Н., Щеголев А.И. Гемангиома плаценты
- Черняков А.А., Чернышова А.Л., Коломиец Л.А.,
Трушук Ю.М., Дильт О.С., Красильников С.Э.,
Антипов В.А., Шумейкина А.О., Чернышова А.Е. Рак эндометрия и беременность
- Солопова А.Е., Бендженова Б.Б. Возможности магнитно-резонансной томографии в планировании и мониторинге лечения рака шейки матки
- Григорян И.Э., Припутневич Т.В., Долгушина Н.В., Кан Н.Е.,
Николаева А.В., Шабанова Н.Е. Путь создания эффективной системы профилактики инфекций, вызванных стрептококком группы В, в акушерстве и неонатологии
- Савичева А.М., Крысанова А.А., Шалепо К.В., Спасибова Е.В.,
Будиловская О.В., Хуснутдинова Т.А., Тапильская Н.И.,
Коган И.Ю., Свидзинский А.В., Свидзинская С. Применение метода флуоресцентной гибридизации *in situ* в диагностике бактериального вагиноза

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Люшинина Д.Г., Тетрауашвили Н.К., Шубина Е., Зарецкая Н.В.,
Толмачева Е.Р., Свирепова К.А., Больщакова А.С.,
Пак В.С., Бокерия Е.Л., Трофимов Д.Ю. Лизосомные болезни накопления как одна из причин неиммунной водянки плода
- Мальгина Г.Б., Дьякова М.М., Бычкова С.В., Шихова Е.П.,
Климова Л.Е. Постковидный синдром у беременных, перенесших COVID-19 в легкой и среднетяжелой формах
- Гладкова К.А., Ходжаева З.С., Сакало В.А., Фролова Е.Р.,
Шакая М.Н., Киртбая А.Р. Роль факторов васкуло- и ангиогенеза в перинатальных исходах, неонатальной заболеваемости и смертности при осложненной монохориальной многоплодной беременности
- Зиганшина М.М., Муминова К.Т., Ходжаева З.С.,
Ошхунова М.С., Баранов И.И. Смена парадигмы фармакотерапии при поздней преэклампсии: преимущество двухкомпонентной гипотензивной терапии по сравнению с однокомпонентной на основе анализа данных вазоактивного статуса беременных
- Галкина Д.Е., Макаренко Т.А., Бочanova Е.Н., Шагеева Г.А.,
Ульянова И.О. Региональные клинико-анамнестические особенности течения послеродового периода у женщин по данным Красноярска и Красноярского края
- Ралникова А.Ю., Аракелян Б.В., Морозов А.Н., Войдак И.В.,
Беженарь В.Ф. Возможности магнитно-резонансной томографии в диагностике врастания плаценты
- Пронина В.А., Соколова А.В., Чернуха Г.Е. Клинические проявления и частота рецидивов различных форм наружного генитального эндометриоза

REVIEWS

- 5 Kayumova A.V., Melkzerova O.A., Bashmakova N.V.,
Malgina G.B., Chistyakova G.N., Tretyakova T.B.,
Grishkina A.A. Spectrum of significant serum biomolecules and genetic predictors in antenatal diagnosis of placenta accreta spectrum
- 16 Artymuk N.V., Marochko T.Yu., Apresyan S.V., Artymuk D.A.
Methods of compression hemostasis in the management of postpartum hemorrhage
- 25 Belokrinitskaya T.E., Malko D.V., Mudrov V.A., Shametova E.A.
Vitamin D and COVID-19 in pregnant women
- 32 Frolova E.A., Tumanova U.N., Shchegolev A.I. Placental hemangioma
- 40 Chernyakov A.A., Chernyshova A.L., Kolomiets L.A.,
Truschuk Yu.M., Dil O.S., Krasilnikov S.E., Antipov V.A.,
Shumeikina A.O., Chernyshova A.E. Endometrial cancer and pregnancy
- 47 Solopova A.E., Bendzenova B.B. Magnetic resonance imaging in the planning and monitoring of the treatment of cervical cancer
- 59 Grigorian I.E., Priputnevich T.V., Dolgushina N.V., Kan N.E.,
Nikolaeva A.V., Shabanova N.E. Creating an effective system for the prevention of group B streptococcal infections in obstetrics and neonatology
- 68 Savicheva A.M., Krysanova A.A., Shalepo K.V., Spasibova E.V.,
Budilovskaya O.V., Khusnutdinova T.A., Tapilskaya N.I.,
Kogan I.Yu., Swidsinski A.V., Swidsinski S. Application of fluorescent *in situ* hybridization in the diagnosis of bacterial vaginosis

ORIGINAL ARTICLES

- 78 Lyushnina D.G., Tetruashvili N.K., Shubina Je., Zaretskaya N.V.,
Tolmacheva E.R., Svirepova K.A., Bolshakova A.S.,
Pak V.S., Bokeriya E.L., Trofimov D.Yu. Lysosomal storage diseases as a cause of non-immune hydrops fetalis
- 87 Malgina G.B., Dyakova M.M., Bychkova S.V., Shikhova E.P.,
Klimova L.E. Post-COVID syndrome in pregnant women with a history of mild and moderate COVID-19
- 95 Gladkova K.A., Khodzhaeva Z.S., Sakalo V.A., Frolova E.R.,
Shakaya M.N., Kirtbaya A.R. The role of vasculogenic and angiogenic factors in perinatal outcomes, neonatal morbidity, and mortality in complicated monochorionic multiple pregnancies
- 104 Ziganshina M.M., Muminova K.T., Khodzhaeva Z.S.,
Oshkhunova M.S., Baranov I.I. Paradigm shift in pharmacotherapy for late-onset preeclampsia: advantages of two-component antihypertensive therapy compared to monotherapy based on analysis of vasoactive status data in pregnant women
- 114 Galkina D.E., Makarenko T.A., Bochanova E. N., Shageeva G.A.,
Ulyanova I.O. Regional clinical and anamnestic characteristics of the course of the postpartum period in women according to the data in Krasnoyarsk and the Krasnoyarsk region
- 125 Ralnikova A.Yu., Arakelyan B.V., Morozov A.N., Voydak I.V.,
Bezhenar V.F. The potential of magnetic resonance imaging in the diagnosis of placenta accreta
- 134 Pronina V.A., Sokolova A.V., Chernukha G.E. Clinical manifestations and recurrence rates of various forms of extragenital endometriosis

ОБМЕН ОПЫТОМ

Тихомирова Е.В., Балан В.Е., Титченко Ю.П. Особенности ведения и лечения гиперактивного мочевого пузыря при генитоуринарном менопаузальном синдроме у женщин в климактерии

Карахалис Л.Ю., Жигаленко А.Р., Доценко С.В., Воронкова В.В. Подготовка пациенток с хроническим эндометритом к процедуре вспомогательных репродуктивных технологий

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Аполихина И.А., Тетерина Т.А., Тарнаева Л.А., Бартус К.А.Х. Женское и мужское здоровье сквозь призму рекомендаций Международной федерации гинекологии и акушерства 2023. Новый взгляд на микробиом и интимную гигиену

Самарина А.В., Мозалева О.Л., Мартиросян М.М., Скрябнева Т.С., Шамаева Н.С., Филатова М.П. Применение подкожного контрацептивного импланта у женщин с хроническими вирусными инфекциями

Дикке Г.Б., Остроменский В.В., Щербатых Е.Ю. Влагалищные дилататоры в профилактике и лечении стеноза и болевых синдромов влагалища

Чернова Н.И., Задорожная И.С., Проскурина М.И. Интимная гигиена у пациенток с зудом и сухостью половых органов

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

Фролова Н.И., Белокриницкая Т.Е., Батоева В.В., Гаряшина Е.А., Золотухина А.О., Макарова М.И. Ведение беременности при мезенхимальной дисплазии плаценты

Большакова А.С., Ярыгина Т.А., Сакало В.А., Гладкова К.А., Барков И.Ю., Саделов И.О., Ходжаева З.С. Наблюдение монозиготной двойни, дискордантной по множественным аномалиям развития

Кондрашин С.А., Кобликов В.В., Ковалев М.И. Экстренная эмболизация псевдоаневризмы маточной артерии после кесарева сечения

ЮБИЛЕЙ

К Юбилею профессора В.Н. Прилепской

EXCHANGE OF EXPERIENCE

143 **Tikhomirova E.V., Balan V.E., Titchenko Yu.P.** Management and treatment of postmenopausal women with overactive bladder in genitourinary syndrome of menopause

152 **Karakhalis L.Yu., Zhigalenko A.R., Dotsenko S.V., Voronkova V.V.** Preparation of patients with chronic endometritis for the procedure of assisted reproductive technologies

GUIDELINE FOR PRACTITIONER

158 **Apolikhina I.A., Teterina T.A., Tarnaeva L.A., Bartous K.A.H.** Women's and men's health through the prism of the International Federation of Gynaecology and Obstetrics 2023 recommendations. A new insight into the microbiome and intimate hygiene

169 **Samarina A.V., Mozaleva O.L., Martirosian M.M., Skryabneva T.S., Shamaeva N.S., Filatova M.P.** The use of a subcutaneous contraceptive implant in women with chronic viral infections

181 **Dikke G.B., Ostromenskiy V.V., Shcherbatykh E.Yu.** Vaginal dilators in the prevention and treatment of stenosis and vaginal pain syndromes

190 **Chernova N.I., Zadorozhnaya I.S., Proskurina M.I.** Intimate hygiene in patients with genital itching and dryness

CLINICAL NOTES

198 **Frolova N.I., Belokrinitskaya T.E., Batoyeva V.V., Garyashina E.A., Zolotukhina A.O., Makarova M.I.** Management of pregnancy with placental mesenchymal dysplasia

205 **Bolshakova A.S., Yarygina T.A., Sakalo V.A., Gladkova K.A., Barkov I.Yu., Sadelov I.O., Khodzhaeva Z.S.** Monozygotic twins discordant for multiple congenital anomalies

213 **Kondrashin S.A., Koblikov V.V., Kovalev M.I.** Emergency embolization of uterine artery pseudoaneurysm after cesarean section

JUBILEE

219 To the jubilee of Professor V.N. Prilepskaya