

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



# акушерство и гинекология

<https://aig-journal.ru>

Основан в 1922 г.

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)  
В.С. БАРАНОВ, чл.-корр. РАН, проф., д.б.н. (Санкт-Петербург)  
И.И. БАРАНОВ, проф., д.м.н. (Москва)  
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. ДЕГТЯРЕВ, 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. КАИ, 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)  
В.И. КРАСНОПОЛЬСКИЙ, акад. РАН, проф., д.м.н. (Москва)  
Л.В. КРЕЧЕТОВА, д.м.н. (Москва)  
С.А. ЛЕВАНОВ, проф., д.м.н. (Москва)  
Л.С. ЛОГУТОВА, проф., д.м.н. (Москва)  
А.Д. МАКАЦАРИЯ, акад. РАН, проф., д.м.н.  
И.Б. МАНУХИН, проф., д.м.н. (Москва)  
А.А. МОХОВ, проф., д.ю.н. (Москва)  
В.Н. ПРИЛЕПСКАЯ, проф., д.м.н. (Москва)  
Т.В. ПРИПУТНЕВИЧ, д.м.н. (Москва)  
А.В. ПЫРЕГОВ, 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)  
Г.М. САВЕЛЬЕВА, акад. РАН, проф., д.м.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. СТРИЖАКОВ, акад. РАН, проф., д.м.н. (Москва)  
Н.К. ТЕТРУАШВИЛИ, д.м.н. (Москва)  
Д.Ю. ТРОФИМОВ, проф. РАН, д.б.н. (Москва)  
В.Л. ТЮТЮННИК, проф., д.м.н. (Москва)  
А.З. ХАШУКОВА, проф., д.м.н. (Москва)  
Т.А. ФЕДОРОВА, проф., д.м.н. (Москва)  
В.Е. ФРАНКЕВИЧ, к.ф.-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. SCHERVENAK, MD, MMM (New York USA)  
JOACHIM W. DUDENHAUSEN, prof (Berlin, Germany)  
MOSHE HOD, prof (Israel)

3 /2021

Главный редактор

**Г.Т. СУХИХ**

акад. РАН, проф., д.м.н., чл. ЕАСЕ, Москва

Зам. главного редактора

**В.Н. СЕРОВ**

акад. РАН, проф., д.м.н., Москва

Зам. главного редактора

**Е.Г. ХИЛЬКЕВИЧ**

д.м.н., чл. ЕАСЕ, Москва

Ответственный секретарь

**А.И. ЩЕГОЛЕВ**

проф., д.м.н., Москва

Научный редактор

**Э.Р. ДУРИНЯН**

доц., к.м.н., Москва

Научный редактор

**В.А. АКСЕНОВ**

к.м.н. вице-президент

Межрегиональной общественной организации

«Общество специалистов  
доказательной медицины»

Зав. редакцией

**Е.В. КОНОВАЛ-ШОРОХОВА**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, Москва, ул. Академика Опарина, д. 4

Телефон: (495) 438-69-46

E-mail: [aig@oparina4.ru](mailto:aig@oparina4.ru)

Зарегистрирован Федеральной  
службой по надзору в сфере связи, информа-  
ционных технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)

ПИ № ФС77-36074 от 23 апреля 2009 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Е.Н. БАЙБАРИНА, проф., д.м.н. (Москва)  
Н.В. БАШМАКОВА, проф., д.м.н. (Екатеринбург)  
А.В. ДЕГТЯРЕВА, проф., д.м.н. (Москва)  
А.Е. ДОННИКОВ, к.м.н. (Москва)  
Р.М. ЕСАЯН, к.м.н. (Москва)  
С.Н. ЗАНЬКО, проф., д.м.н. (Витебск)  
В.В. ЗУБКОВ, д.м.н. (Москва)  
Т.С. КАЧАЛИНА, проф., д.м.н. (Н. Новгород)  
В.В. КОВАЛЕВ, проф., д.м.н. (Екатеринбург)  
Е.А. КОГАН, проф., д.м.н. (Москва)  
И.Н. КОСТИН, проф., д.м.н. (Москва)  
А.М. КРАСНЫЙ, к.б.н. (Москва)  
Ш.М. КУРБАНОВ, проф., д.м.н. (Душанбе)  
В.Н. ЛОКШИН, проф., д.м.н. (Алматы)  
А.И. МАЛЫШКИНА, проф., д.м.н. (Иваново)  
Г.Б. МАЛЫГИНА, д.м.н. (Екатеринбург)  
Б.И. МЕДВЕДЕВ, проф., д.м.н. (Челябинск)  
Т.А. НАЗАРЕНКО, проф., д.м.н. (Москва)  
М.А. НИКОЛАЕВА, д.б.н. (Москва)  
С.В. ПАВЛОВИЧ, к.м.н. (Москва)  
О.Г. ПЕКАРЕВ, проф., д.м.н. (Москва)  
Г.А. ПЕНЖОЯН, проф., д.м.н. (Краснодар)  
И.И. РЮМИНА, проф., д.м.н. (Москва)  
И.А. САЛОВ, проф., д.м.н. (Саратов)  
Д.Н. СИЛАЧЕВ, д.б.н. (Москва)  
Е.В. УВАРОВА, чл.-корр. РАН, проф., д.м.н. (Москва)  
И.Ф. ФАТКУЛЛИН, проф., д.м.н. (Казань)  
Т.Х. ФАТХУТДИНОВ, д.м.н. (Москва)  
О.С. ФИЛИППОВ, проф., д.м.н. (Москва)  
З.С. ХОДЖАЕВА, проф., д.м.н. (Москва)  
С.В. ХОХЛОВА, д.м.н. (Москва)  
Г.Е. ЧЕРНУХА, проф., д.м.н. (Москва)  
Е.Л. ЯРОЦКАЯ, проф., д.м.н. (Москва)  
А. ГРАЦИОТИН, проф. (Милан, Италия)  
Х. ВИЛЛАР, проф. (Оксфорд, Великобритания)  
С. КЕННЕДИ, проф. (Оксфорд, Великобритания)  
Т. МАХМУД, проф. (Керколла, Великобритания)  
ДЖ.К. ДИ РЕНЦО, проф. (Перуджа, Италия)  
В. СЕНИКАС, проф. (Оттава, Канада)  
ДЖ. ШЬЯРРА, проф. (Чикаго, США)

*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 — 0,862, 2-летний — 1,183.*

*Журнал «Акушерство и гинекология» представлен в следующих международных информационных изданиях:*

*Abstracts of Bulgarian Scientific Medical Literature; Experta Medica; Ulrich's International Periodicals Directory;*

*включен в продукты EBSCO; 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)

Дата выхода 21.03.2021



ИЗДАТЕЛЬ ООО «Бионика Медиа»

Адрес для корреспонденции:

Адрес: 117485 Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2  
[www.bionika-media.ru](http://www.bionika-media.ru)

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

Размещение рекламы:

ООО «Бионика Медиа»

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

Руководитель направления Женское здоровье:  
Михно О.А.

Департамент по рекламе  
в медицинской прессе:

А.Д. Луковкина, А.А. Пантелеева

Арт-директор: М.А. Линдина

Отдел дизайна и верстки:

М.Н. Григорьева,  
М.И. Полякова, А.И. Смирнов

Подписка и распространение:

Тел.: (495) 786-25-41  
E-mail: [podpiska@bionika.ru](mailto:podpiska@bionika.ru)  
Свободная цена

Индексы по каталогу «Почта России»

ПР282 — подписка на полгода

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»

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 (MOSCOW)

Scientific and Practical Journal

EDITORIAL BOARD:

L.V. ADAMYAN, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)  
I.A. APOLIKHINA, prof., MD (Moscow)  
L.A. ASHRAFIYAN, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)  
O.R. BAEV, prof., MD (Moscow)  
V.S. BARANOV, corr. member RAS, prof., Sc.D. (St. Petersburg)  
I.I. BARANOV, prof., MD (Moscow)  
E.L. BOKERIYA, MD (MOSCOW)  
M.Yu. VYSOKHIKH, PhD (Moscow)  
A.I. GUS, prof., MD (Moscow)  
V.V. DAVIDOV, prof., MD (Moscow)  
D.N. DEGTAREV, prof., MD (Moscow)  
Yu.E. DOBROKHOTOVA, 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)  
V.I. KRASNOPOLSKIY, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)  
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)  
V.N. PRILEPSKAYA, prof., MD (Moscow)  
T.V. PRIPUTNEVICH, MD (Moscow)  
A.V. PYREGOV, prof., MD (Moscow)  
V.E. RADZINSKY, corr. member RAS, prof., MD (Moscow)  
D.V. REBRIKOV, prof. RAS, PhD (Moscow)  
G.M. SAVELYEVA, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)  
S.A. SELKOV, prof., MD (St. Petersburg)  
A.N. SENCHAI, 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. TETRUASHVILI, MD (Moscow)  
D.Yu. TROFIMOV, prof. RAS, Sc.D. (Moscow)  
V.L. TYUTYUNNIK, prof., MD (Moscow)  
A.Z. KHASHUKOVA, prof., MD (Moscow)  
T.A. FEDOROVA, prof., MD (Moscow)  
V.E. FRANKOVICH, 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. DUDENHAUSEN, prof (Berlin, Germany)  
MOSHE HOD, prof (Israel)

3 /2021

Editor-in-Chief

**G.T. SUKHIKH**

Acad. RAS, prof., MD, member of EASE,  
Moscow

Deputy Editor-in-Chief

**V.N. SEROV**

Acad. RAS, prof., MD, Moscow

Deputy Editor-in-Chief

**E.G. KHIKHEVICH**

MD, member of EASE, Moscow

Executive secretary

**A.I. SHCHEGOLEV**

prof., MD, Moscow

Science editor

**E.R. DURINYAN**

assoc. prof., PhD, Moscow

Science Editor

**V.A. AKSENOV**

MD, PhD, Vice-president of the Public  
Interregional Organization "Society  
of specialists in evidence-based medicine"

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

<https://aig-journal.ru>

Founded in 1922

EDITORIAL COUNCIL:

E.N. BAYBARINA, prof., MD (Moscow)  
N.V. BASHMAKOVA, prof., MD (Ekaterinburg)  
A.V. DEGTAREVA, prof., MD (Moscow)  
A.E. DONNIKOV, PhD (Moscow)  
R.M. ESAYAN, PhD (Moscow)  
S.N. ZANKO, prof., MD (Vitebsk)  
V.V. ZUBKOV, MD (Moscow)  
T.S. KACHALINA, prof., MD (N. Novgorod)  
V.V. KOVALEV, prof., MD (Ekaterinburg)  
E.A. KOGAN, prof., MD (Moscow)  
I.N. KOSTIN, prof., MD (Moscow)  
A.M. KRASNYI, PhD (Moscow)  
Sh.M. KURBANOV, prof., MD (Dushanbe)  
V.N. LOKSHIN, prof., MD (Almaty)  
A.I. MALYSHKINA, prof., MD (Ivanovo)  
G.B. MALGINA, MD (Ekaterinburg)  
B.I. MEDVEDEV, prof., MD (Chelyabinsk)  
T.A. NAZARENKO, prof., MD (Moscow)  
M.A. NIKOLAIEVA, PhD (Moscow)  
S.V. PAVLOVICH, PhD (Moscow)  
O.G. PEKAREV, prof., MD (Moscow)  
A.G. PENZHAYAN, Prof., MD (Krasnodar)  
I.I. RYUMINA, prof., MD (Moscow)  
I.A. SALOV, prof., MD (Saratov)  
D.N. SILACHEV, PhD (Moscow)  
E.V. UVAROVA, corr. member RAS, prof., MD (Moscow)  
I.F. FATKULLIN, prof., MD (Kazan)  
T.Kh. FATHUDINOV, MD (Moscow)  
O.S. FILIPPOV, prof., MD (Moscow)  
Z.S. KHODZHAEVA, prof., MD (Moscow)  
S.V. KHOKHLOVA, MD (Moscow)  
G.E. CHERNUKHA, prof., MD (Moscow)  
E.L. YAROTSKAYA, prof., MD (Moscow)  
A. GRAZIOTTIN, prof. (Milan, Italy)  
J. VILLAR, prof. (Kirkcaldy, United Kingdom)  
S. KENNEDY, prof. (Oxford, United Kingdom)  
T. MAHMOOD, prof. (Oxford, United Kingdom)  
G.C. DI RENZO, prof. (Perugia, Italy)  
V. SENIKAS, prof. (Ottawa, Canada)  
J. SCIARRA, prof. (Chicago, USA)

*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 – 0.862, 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

Date of issue 21.03.2021



PUBLISHER

**Bionika Media 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 Ltd.

Head of the department of advertising in the medical press:

N.I. Divlekeeva

Head of direction Women's health:

Mikhno O.A.

The department of advertising  
in the medical press:

A.D. Lukovkina, A.A. Panteleeva

Art Director: M.A. Lyndina

Department of design and page-proofs:

M.N. Grigoryeva,  
M.I. Polyakova, A.I. Smirnov

Subscription and distribution:

Telephone: (495) 786-25-41

E-mail: podpiska@bionika.ru

Open price

Indexes in Russian Post

IIP282 – half-year subscription

Format 60×90 1/8. Printed pages 16. Printed at LLC «Borus-Print». Printing 10 000 copies. Address: 115201, Moscow, 1st Kotlyakovskiy lane, 3, floor 1, of. 10.

Reprinting and any reproduction of materials and illustrations in printed or electronic form is allowed only with written authorization from The Publisher (Bionika Media Ltd.)

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ПРОБЛЕМНАЯ СТАТЬЯ

Мурашко М.А., Сухих Г.Т., Пугачев П.С., Филиппов О.С.,  
Артемова О.Р., Шешко Е.Л., Прылухин И.А., Гасников К.В.  
Международный и российский опыт мониторингирования  
критических акушерских состояний

5

PROBLEM SOLVING RESEARCH

Murashko M.A., Sukhikh G.T., Pugachev P.S., Filippov O.S.,  
Artemova O.R., Sheshko E.L., Pryalukhin I.A., Gasnikov K.V.  
International and Russian experience in monitoring maternal  
near-miss cases

ОБЗОРЫ

Муфтайдинова Ш.К., Буралкина Н.А., Файзуллин Л.З.  
Эндометриоз и рак

12

REVIEWS

Muftaydinova Sh.K., Buralkina N.A., Faizullin L.Z. Endometriosis  
and cancer

Пунченко О.Е., Березницкая Е.А., Ермоленко Е.И.  
Микробиота женских половых органов: норма, патоло-  
гия, пути коррекции

18

Punchenko O.E., Bereznitskaya E.A., Ermolenko E.I. Female  
genital microbiota: health, pathology, ways of correction

Маслова М.А., Павлович С.В., Смольникова В.Ю.  
Современные подходы к диагностике и лечению нару-  
шений рецепторного аппарата эндометрия у пациенток  
с повторными неудачами имплантации

26

Maslova M.A., Pavlovich S.V., Smolnikova V.Yu. Current  
approaches to diagnosing and treating endometrial receptor  
apparatus disorders in patients with recurrent implantation  
failures

Чернуха Г.Е., Мирошина Е.Д., Припутневич Т.В. Синдром  
поликистозных яичников и микробиота кишечника

36

Chernukha G.E., Miroshina E.D., Priputnevich T.V. Polycystic  
ovary syndrome and gut microbiota

Калиматова Д.М., Доброхотова Ю.Э. Современные пред-  
ставления о роли генетических нарушений в этиологии  
и патогенезе эндометриоза

44

Kalimatova D.M., Dobrokhotova Yu.E. Current views on the  
role of genetic disorders in the etiology and pathogenesis of  
endometriosis

Сюткина И.П., Хабаров Д.В., Смагин А.А., Инёшина А.Д.,  
Кочеткова М.В. О перспективах применения миофасци-  
альных блоков в акушерско-гинекологической практике

50

Syutkina I.P., Khabarov D.V., Smagin A.A., Ineshina A.D.,  
Kochetkova M.V. On the prospects of using myofascial blocks  
in obstetric and gynecological practice

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Тютюнник В.Л., Кан Н.Е., Высоких М.Ю., Кокоева Д.Н.,  
Донников А.Е., Сарибекова А.Г., Меджидова М.К.  
Возможности прогнозирования преждевременных  
родов путем определения содержания митохондриаль-  
ной ДНК и структурно-функционального белка VDAC1

58

Tyutyunnik V.L., Kan N.E., Vysokikh M.Yu., Kokoeva D.N.,  
Donnikov A.E., Saribekova A.G., Medzhidova M.K.  
Possibilities of predicting preterm birth using mitochondrial  
DNA and VDAC1 protein

Мазухова Л., Кельчикова С., Маскалова Э., Дубовицкая З.,  
Малиновская Н. Оценка тревожности и связанных с ней  
факторов у беременных женщин

66

Mazúchová L., Kelčíková S., Maskalová E., Dubovická Z.,  
Malinová N. Evaluation of anxiety and associated factors  
in pregnant women

Ходжаева З.С., Потапова А.А., Клименченко Н.И.,  
Тимошина И.В., Бокерия Е.Л., Кошелева Н.М.  
Обследование беременных и терапевтические подходы  
при фетальной брадиаритмии

74

Khodzhaeva Z.S., Potapova A.A., Klimenchenko N.I.,  
Timoshina I.V., Bokeriya E.L., Kosheleva N.M. Maternity  
care and therapeutic approaches for fetal bradyarrhythmia

Липатов И.С., Тезиков Ю.В., Азаматов А.Р., Шмаков Р.Г.  
Общность клинических проявлений преэклампсии и  
метаболического синдрома: поиск обоснования

81

Lipatov I.S., Tezikov Yu.V., Azamatov A.R., Shmakov R.G.  
Identity of preeclampsia and metabolic syndrome clinical  
manifestations: searching for substantiation

Павлович С.В., Юрова М.В., Чаговец В.В., Франкевич В.Е.,  
Стародубцева Н.Л., Чупрынин В.Д., Сухих Г.Т.  
Особенности профиля стероидных гормонов крови  
пациентов репродуктивного возраста с распространен-  
ным эндометриозом

90

Pavlovich S.V., Iurova M.V., Chagovets V.V., Frankevich V.E.,  
Starodubtseva N.L., Chuprynin V.D., Sukhikh G.T. Steroid  
hormone profiles in reproductive age patients with advanced  
endometriosis

Козаченко И.Ф., Макиян З.Н., Файзуллина Н.М.,  
Быченко В.Г., Щеголев А.И., Адамян Л.В. Особенности  
кровообращения и ангиогенеза у больных репродуктив-  
ного возраста при миоме матки, аденомиозе и внутри-  
маточной перегородке: использование функциональной  
МРТ и оценка уровня экспрессии маркеров ангиогенеза  
в эндометрии

101

Kozachenko I.F., Makiyan Z.N., Fayzullina N.M.,  
Bychenko V.G., Shchegolev A.I., Adamyan L.V.  
Characteristic features of blood circulation and angiogenesis  
in patients of reproductive age with uterine myoma,  
adenomyosis and intrauterine septum: functional MRI-  
based assessment of expression levels of angiogenesis markers  
in the endometrium

Тимофеева Ю.С., Соколов Д.К., Григорьева Э.В., Волчек А.В.,  
Казанская Г.М., Суховских А.В., Цидулко А.Ю.,  
Евсеева Я.М., Кулешов В.М., Маринкин И.О.,  
Айдагулова С.В. Исследование содержания гепарансуль-  
фат протеогликанов в эутопическом и гетеротопическом  
эндометрии при эндометриозе яичников

110

Timofeeva Yu.S., Sokolov D.K., Grigorieva E.V., Volchek A.V.,  
Kazanskaya G.M., Sukhovskikh A.V., Tsidulko A.Yu.,  
Evseeva Ya.M., Kuleshov V.M., Marinkin I.O.,  
Aidagulova S.V. Analysis of heparan sulfate proteoglycans  
content in eutopic and heterotopic endometrium in ovarian  
endometriosis

Ярмолинская М.И., Денисова А.С., Толибова Г.Х.,  
Беспалова О.Н., Траль Т.Г., Закураева К.А.,  
Пьянкова В.О. Анализ экспрессии рецепторов витами-  
на D у больных наружным генитальным эндометриозом

117

Yarmolinskaya M.I., Denisova A.S., Tolibova G.Kh.,  
Bespalova O.N., Tral T.G., Zakuraeva K.A., Pyankova V.O.  
Analysis of vitamin D receptor expression in patients with  
genital endometriosis

- Аванесова Т.Г., Левкович М.А., Ермолова Н.В., Палиева Н.В., Петров Ю.А. Роль интерлейкина-8 и полиморфизма его гена в формировании наружного генитального эндометриоза у пациенток репродуктивного возраста
- Менжинская И.В., Краевая Е.Е., Калинина Е.А., Ванько Л.В., Долгушина Н.В. Прогностическое значение аутоиммунных маркеров в программах вспомогательных репродуктивных технологий
- Логинов В.В., Давыдов Д.Г., Приходько А.М., Баев О.Р., Дегтярев Д.Н. Особенности адаптации плода к кардиотокографическому исследованию как критерий оценки его состояния

## ОБМЕН ОПЫТОМ

- Доброхотова Ю.Э., Боровкова Е.И., Нугуманова О.Р. Улучшение процессов ангиогенеза и репродуктивных исходов у пациенток с хроническим эндометритом
- Хашченко Е.П., Наджарян А.Г., Уварова Е.В. Эффективность дифференцированного подхода к терапии пациенток с синдромом поликистозных яичников с использованием инозитолов и комбинированных оральных контрацептивов в раннем репродуктивном возрасте
- Кириенко К.В., Апрышко В.П., Волошаненко В.В., Яковенко С.А. Клинические исходы программ экстракорпорального оплодотворения и рождение детей после переноса blastocyst неудовлетворительного качества, подвергнутых процедуре дефрагментации
- Квашнина Е.В., Тутаков М.А., Вахлова О.С., Томина Е.В., Шилова Н.В. Преимплантационное генетическое тестирование на анеуплоидии в различных типах протоколов вспомогательных репродуктивных технологий с витрифицированным эмбрионом

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Хаматханова Е.М., Чучалина Л.Ю., Титков К.В., Хлестова Г.В., Марчук Н.П., Припутневич Т.В., Сибирякова Г.Н. Эффективный способ дезинфекции рук медицинских работников по принципу «7/5/2» для профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи
- Артымук Н.В., Тачкова О.А. Дефицит витамина D и репродуктивное здоровье женщины

## ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- Политова А.К., Кира Е.Ф., Александрова А.Д., Политова А.А. Лапароскопический перитонеальный кольпопоз с использованием рудиментов матки у пациентки с синдромом Майера–Рокитанского–Кюстера–Хаузера
- Грекова Ю.Н., Ворошилина Е.С., Зильберберг Н.В., Кузнецова Е.И. Базальноклеточная карцинома вульвы
- Чернышова А.Л., Антипов В.А., Коломиец Л.А., Чернов В.И., Понтер В.Э., Марченко Е.С., Чекалкин Т.Л. Первый опыт проведения радикальной трахелектомии с транспозицией матки у больной раком шейки матки IB2 стадии
- Алгоритмы применения менопаузальной гормональной терапии у женщин в период пери- и постменопаузы. Совместная позиция экспертов РОАГ, РАМ, АГЭ, РАОП

## НЕКРОЛОГ

- Памяти Е.М. Вихляевой (1923–2021)

- 124 Avanesova T.G., Levkovich M.A., Ermolova N.V., Palieva N.V., Petrov Yu.A. The role of interleukin-8 (IL-8) and polymorphism of IL-8 gene in formation of external genital endometriosis in patients of reproductive age
- 130 Menzhinskaya I.V., Kraevaya E.E., Kalinina E.A., Vanko L.V., Dolgushina N.V. Predictive value of autoimmune markers in assisted reproductive technologies
- 138 Loginov V.V., Davydov D.G., Prikhod'ko A.M., Baev O.R., Degtyarev D.N. Fetal adaptation to cardiotocography as a criterion of fetal condition

## EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 145 Dobrokhotova Yu.E., Borovkova E.I., Nugumanova O.R. Improvement of angiogenesis and reproductive outcomes in patients with chronic endometritis
- 154 Khashchenko E.P., Nadzharyan A.G., Uvarova E.V. Effectiveness of a differentiated approach to the treatment of patients with polycystic ovary syndrome using inositols and combined oral contraceptives in early reproductive age
- 168 Kirienko K.V., Apryshko V.P., Voloshanenko V.V., Yakovenko S.A. Clinical outcomes of in vitro fertilization programs and the birth of babies after transfer of poor-quality blastocysts subjected to the defragmentation procedure
- 175 Kvashnina E.V., Tutakov M.A., Vakhlova O.S., Tomina E.V., Shilova N.V. Preimplantation genetic testing for aneuploidy in various protocols of assisted reproductive technologies with vitrified embryo

## GUIDELINE FOR PRACTITIONER

- 183 Khamatkhanova E.M., Chuchalina L.Yu., Titkov K.V., Khlestova G.V., Marchuk N.P., Pripudnevich T.V., Sibiriyakova G.N. An effective procedure for disinfection of the hands of healthcare workers based on the "7/5/2" principle for the prevention of healthcare-associated infections
- 189 Artymuk N.V., Tachkova O.A. Vitamin D deficiency and women's reproductive health

## CLINICAL NOTES

- 196 Politova A.K., Kira E.F., Alexandrova A.D., Politova A.A. Laparoscopic peritoneal colpocystopexy using uterine rudiments in a patient with Mayer–Rokitansky–Küster–Hauser syndrome
- 201 Grekova Yu.N., Voroshilina E.S., Zilberberg N.V., Kuznetsova E.I. Vulvar basal cell carcinoma
- 204 Chernyshova A.L., Antipov V.A., Kolomiets L.A., Chernov V.I., Gyunter V.E., Marchenko E.S., Chekalkin T.L. The first experience with radical trachelectomy with uterine transposition in a patient with stage IB2 cervical cancer
- 210 Algorithms for menopausal hormone therapy during the period of peri- and postmenopause. Joint position statement of RSOG RAM, AGE, RAOP experts

## OBITUARY

- 222 In Memoriam E.M. Vikhlyayeva (1923–2021)