

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



# акушерство и гинекология

11 / 2023

<https://aig-journal.ru>

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. ДЕГТЯРЕВ, проф., д.м.н. (Москва)  
Ю.Э. ДОБРОХOTOVA, 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. 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.м.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. 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)  
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, чл.-корр. РАН, проф., д.б.н. (Москва)  
В.Л. ТЮТЮННИК, проф., д.м.н. (Москва)  
Т.А. ФЕДОРОВА, проф., д.м.н. (Москва)  
В.Е. ФРАНКЕВИЧ, к.ф.-м.н. (Москва)  
А.З. ХАШУКОВА, 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. SCHERVENAK, MD, MMM (New York USA)  
JOACHIM W. DUDENHAUSEN, prof (Berlin, Germany)  
MOSHE HOD, prof (Israel)

Главный редактор  
**Г.Т. СУХИХ**  
акад. РАН, проф., д.м.н., Москва

Зам. главного редактора  
**В.Н. СЕРОВ**  
акад. РАН, проф., д.м.н., Москва

Зам. главного редактора  
**Е.Г. ХИЛЬКЕВИЧ**  
д.м.н., чл. Совета АНРИ, Москва

Ответственный секретарь  
**А.И. ЩЕГОЛЕВ**  
проф., д.м.н., Москва

Научный редактор  
**Э.Р. ДУРИНЯН**  
доц., к.м.н., Москва

Редактор  
по биостатистическому рецензированию

**В.А. АКСЕНОВ**  
к.м.н., Оренбург

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

Зарегистрирован Федеральной  
службой по надзору в сфере связи, информа-  
ционных технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)  
ПИ № ФС77-36074 от 23 апреля 2009 г.

Основан в 1922 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. (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. МАЛЬГИНА, 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. ФАТХУДИНОВ, д.м.н. (Москва)  
О.С. ФИЛИППОВ, проф., д.м.н. (Москва)  
С.В. ХАБАРОВ, проф., д.м.н. (Тула)  
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. (Керколди, 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 — 0,868, 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), WAME

Дата выхода 30.11.2023



ИЗДАТЕЛЬ ООО «Бионика Медиа Инновации»

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 Инновации»  
Руководитель департамента по рекламе  
в медицинской прессе: Н.И. Дивлекеева  
Руководитель направления Женское здоровье:  
О.А. Михно

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  
Корректор — Е.В. Селиверстова  
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 60х90 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»

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)

11 / 2023

<https://aig-journal.ru>

Founded in 1922

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)  
I.I. BARANOV, prof., MD (Moscow)  
V.F. BEZHENAR, prof., MD (St. Petersburg)  
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)  
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)  
D.Yu. TROFIMOV, corr. member RAS, prof., Sc.D. (Moscow)  
V.L. TYUTYUNNIK, prof., MD (Moscow)  
T.A. FEDOROVA, prof., MD (Moscow)  
V.E. FRANKOVICH, PhD (Moscow)  
A.Z. KHASHUKOEVA, 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. DUDENHAUSEN, 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. KHIKHEVICH**

MD, 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](mailto: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

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. NIKOLAEVA, PhD (Moscow)  
S.V. PAVLOVICH, PhD (Moscow)  
O.G. PEKAREV, prof., MD (Moscow)  
A.G. PENZHOYAN, 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)  
S.V. KHABAROV, prof., MD (Tula)  
Z.S. KHODZHAIEVA, 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 – 0.868, 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 30.11.2023



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. Divlekeeva

Head of direction Women's health:

O.A. Mikhno

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

Proof reader – E.V. Seliverstova

Subscription and distribution:

Telephone: (495) 786-25-41

E-mail: [podpiska@bionika.ru](mailto:podpiska@bionika.ru)

Open price

Indexes in Russian Post

IIP282 – half-year subscription

Format 60x90 1/8. Printed pages 16. Printed at LLC «Borus-Print». Printing 10 000 copies. Address: 115201, Moscow, 1st Kotlyakovsky 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 Innovations Ltd.)

Obst. and Gyn. 2023. №11

© Bionika Media Innovations Ltd.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ

- Исенова С.Ш., Арипханова А.С., Султанмуратова Д.Д., Казыбаева А.С., Тилеукул Н.А., Боран А.М. Особенности ведения пациенток с тромбофилией при применении вспомогательных репродуктивных технологий 5
- Яннаева Н.Е., Бокерия Е.Л. Нарушения ритма сердца плода: нерегулярный ритм и наиболее часто встречающиеся фетальные тахикардии 11
- Гасимова Ш.Р., Тютюнник В.Л., Кан Н.Е., Волочаева М.В., Борисова А.Г. Молекулярно-генетические маркеры в патогенезе задержки роста плода 20
- Чернуха Г.Е., Пронина В.А., Солопова А.Е. Современные возможности оптимизации диагностики и терапии эндометриозных кист яичников 28
- Бирюкова Д.А., Амян Т.С., Гависова А.А., Дуринян Э.Р., Гарданова Ж.Р., Николаева М.А., Краснова Н.А. Влияние стресса на репродуктивную систему женщин: патофизиология и нейроэндокринные взаимодействия 36
- Ванакова А.И., Долгушина Н.В., Припутневич Т.В. Роль микробиоты полости матки в генезе полипов эндометрия 43
- Аполихина И.А., Рахматулина М.Р., Припутневич Т.В., Горбунова Е.А., Гущин А.Е., Потекаев Н.Н., Баранов И.И. Систематический обзор эффективности и безопасности применения нифуратела у женщин с заболеваниями, сопровождающимися патологическими выделениями из половых путей 48

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Зиганшина М.М., Муминова К.Т., Ходжаева З.С., Баранов И.И., Сухих Г.Т. Патогенетическое обоснование неэффективности гипотензивной терапии на основании анализа «вазоактивного статуса» у пациенток с ранней преэклампсией 60
- Шелехин А.П., Баев О.Р., Андреев Ю.В., Садекова А.А., Красный А.М. Исследование содержания молекул клеточной адгезии в плазме крови при нормальной беременности и преэклампсии 71
- Постоев В.А., Телкова А.А., Маевская П.С., Постоева А.В., Усынина А.А., Гржибовский А.М. Прегестационный и гестационный сахарный диабет как фактор риска для прогнозирования развития врожденных аномалий у новорожденных 78
- Белокриницкая Т.Е., Шмаков Р.Г., Фролова Н.И., Брум О.Ю., Кривошекова Н.А., Павлова Т.Ю., Ринчидоржиева М.П. Материнская смертность в Дальневосточном федеральном округе в доэпидемическом периоде и за три года пандемии COVID-19 87
- Мельник Е.В., Воскресенский С.Л., Журко П.Т. Содержание макро- и микроэлементов в крови беременных женщин и рожениц при слабости родовой деятельности 96
- Гайдарова А.Р., Баев О.Р., Гусар В.А., Эдильберг И.В., Тысячный О.В., Алексеев А.А. Предикторы успешной преиндукции родов мифепристоном 104
- Тимофеева А.В., Федоров И.С., Савостина Г.В., Екимов А.Н., Перминова С.Г. Количественный анализ piwiРНК в среде культивирования эуплоидных и анеуплоидных blastocysts как вспомогательный способ отбора качественного эмбриона для переноса в полость матки в программах вспомогательных репродуктивных технологий 115
- Фролова Ю.С., Елгина С.И. Ранняя диагностика гиперплазии эндометрия на основании клинико-анамнестических факторов 132
- Андреев А.О., Байрамова Г.Р., Ильясова Н.А., Асатурова А.В., Трофимов Д.Ю. Ретроспективный анализ распространенности вируса папилломы человека у женщин с патологией шейки матки 140

## CONTENTS

### REVIEWS

- Isenova S.Sh., Aripkhanova A.S., Sultanmuratova D.D., Kazybaeva A.S., Tileukul N.A., Boran A.M. Management strategies for thrombophilic patients undergoing assisted reproductive technologies 5
- Yannaeva N.E., Bokeriya E.L. Abnormalities of the fetal heart rhythm: irregular rhythm and the most common fetal tachyarrhythmias 11
- Gasymova Sh.R., Tyutyunnik V.L., Kan N.E., Volochaeva M.V., Borisova A.G. Molecular genetic markers in the pathogenesis of fetal growth retardation 20
- Chernukha G.E., Pronina V.A., Solopova A.E. Modern possibilities for optimizing the diagnosis and therapy of ovarian endometriomas 28
- Biryukova D.A., Amyan T.S., Gavisova A.A., Durinyan E.R., Gardanova Zh.R., Nikolaeva M.A., Krasnova N.A. The effect of stress on the female reproductive system: pathophysiology and neuroendocrine interactions 36
- Vanakova A.I., Dolgushina N.V., Priputnevich T.V. The role of the uterine microbiota in the genesis of endometrial polyps 43
- Apolikhina I.A., Rakhmatulina M.R., Priputnevich T.V., Gorbunova E.A., Gushin A.E., Potekaev N.N., Baranov I.I. Systematic review of the efficacy and safety of nifuratel for women with diseases accompanied by pathological discharge from the genital tract 48

### ORIGINAL ARTICLES

- Ziganshina M.M., Muminova K.T., Khodzhaeva Z.S., Baranov I.I., Sukhikh G.T. Pathogenetic rationale for the ineffectiveness of antihypertensive therapy based on vasoactive status analysis in patients with early-onset preeclampsia 60
- Shelekhin A.P., Baev O.R., Andreev Yu.V., Sadekova A.A., Krasnyi A.M. Plasma levels of cell adhesion molecules in normal pregnancy and preeclampsia 71
- Postoev V.A., Telkova A.A., Maevskaya P.S., Postoeva A.V., Usynina A.A., Grjibovski A.M. Pregestational and gestational diabetes mellitus as risk factors for predicting the development of congenital anomalies in newborns 78
- Belokrinitskaya T.E., Shmakov R.G., Frolova N.I., Brum O.Yu., Krivoshchekova N.A., Pavlova T.Yu., Rinchindorzhieva M.P. Maternal mortality in the Far Eastern Federal District during the pre-epidemic period and three years of the COVID-19 pandemic 87
- Melnik E.V., Voskresensky S.L., Zhurko P.T. The contents of macro- and microelements in blood serum in pregnant and laboring women with weak contractions 96
- Gaidarova A.R., Baev O.R., Gusar V.A., Edilberg I.V., Tsyachnyi O.V., Alekseev A.A. Predictors of successful labor preinduction with mifepristone 104
- Timofeeva A.V., Fedorov I.S., Savostina G.V., Ekimov A.N., Perminova S.G. Quantitative analysis of piwiRNAs in the culture medium of euploid and aneuploid blastocysts as an additional method of selecting a high-quality embryo for transfer to the uterine cavity in assisted reproductive technology programs 115
- Frolova Yu.S., Elgina S.I. Early diagnosis of endometrial hyperplasia based on clinical and anamnestic factors 132
- Andreev A.O., Bayramova G.R., Ilyasova N.A., Asaturova A.V., Trofimov D.Yu. Retrospective analysis of human papillomavirus prevalence in women with cervical pathology 140

## ОБМЕН ОПЫТОМ

- Тютюнник В.Л., Кан Н.Е., Тезиков Ю.В., Липатов И.С., Михайлова О.И., Мирзабекова Д.Д. Комплексная терапия рецидивирующего вульвовагинального кандидоза при беременности
- Артымук Н.В., Зотова О.А. Влияние препарата «Циклодинон» на сексуальную функцию у пациенток с бесплодием и нарушениями менструального цикла
- Белякина И.В., Галкина И.С., Шоболов Д.Л., Штыкунова Е.В., Аранцева Д.А. Опыт клинического применения пребиотика «Вапигель» в комбинированной двухэтапной терапии бактериального вагиноза у женщин репродуктивного возраста

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Думановская М.Р. Результаты исследований биоэквивалентности воспроизведенных пероральных контрацептивных препаратов левоноргестрел+этинилэстрадиол, дезогестрел+этинилэстрадиол и номегестрел+эстрадиол у здоровых добровольцев

## ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- Лагутина О.В., Сумина М.Г., Кудрявцева Е.В., Мостова Н.В., Дерябина С.С. Пренатальная диагностика танатофорной дисплазии
- Уманский М.Н., Чернобабова Т.В., Евсеев А.В., Баранов А.П., Бережная Е.В. Успешное органосохраняющее родоразрешение беременной с предлежанием и вращением плаценты в 41 неделю
- Суханов А.А., Обрядов М.А., Дикке Г.Б., Кукарская И.И. Успешное родоразрешение двухплодной беременности у пациентки с редким пороком развития половых органов
- Шляхто Е.В., Сухих Г.Т., Серов В.Н., Дедов И.И., Арутюнов Г.П., Сучков И.А. Российские критерии приемлемости назначения менопаузальной гормональной терапии пациенткам с сердечно-сосудистыми и метаболическими заболеваниями. Согласительный документ Российского кардиологического общества, Российского общества акушеров-гинекологов, Российской ассоциации эндокринологов, Евразийской ассоциации терапевтов, Ассоциации флебологов России

## EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 150 Tyutyunnik V.L., Kan N.E., Tezikov Yu.V., Lipatov I.S., Mikhailova O.I., Mirzabekova D.D. Complex therapy of recurrent vulvovaginal candidiasis in pregnancy
- 158 Artyumuk N.V., Zotova O.A. The effect of the Cyclodynon drug on sexual function in patients with infertility and menstrual disorders
- 170 Belyakina I.V., Galkina I.S., Shobolov D.L., Shtykunova E.V., Arantseva D.A. Experience of clinical application of the Vapigel prebiotic in combined two-stage therapy of bacterial vaginosis in reproductive-aged women

## GUIDELINE FOR PRACTITIONER

- 180 Dumanovskaya M.R. Results of bioequivalence studies on the oral contraceptives levonorgestrel+ethinylestradiol, desogestrel+ethinylestradiol and nomegestrol+estradiol in healthy volunteers

## CLINICAL NOTES

- 193 Lagutina O.V., Sumina M.V., Kudryavtseva E.V., Mostova N.V., Deryabina S.S. Prenatal diagnosis of thanatophoric dysplasia
- 200 Umanskiy M.N., Chernobabova T.V., Evseev A.V., Baranov A.P., Berezhnaya E.V. Successful organ-preserving delivery of a pregnant woman with placenta previa and placenta increta at 41 weeks of gestation
- 205 Sukhanov A.A., Obryadov M.A., Dikke G.B., Kukarskaya I.I. Successful delivery of a twin pregnancy in a patient with a rare genital malformation
- 211 Shlyakhto E.V., Sukhikh G.T., Serov V.N., Dedov I.I., Arutyunov G.P., Suchkov I.A. Russian eligibility criteria for menopausal hormone therapy in patients with cardiovascular and metabolic diseases. Consensus document of the Russian Society of Cardiology, Russian Society of Obstetricians and Gynecologists, Russian Association of Endocrinologists, Eurasian Association of Therapists, Russian Phlebological Association