

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



# акушерство и гинекология

8 /2024

<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. 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.  
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. 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. SHERVENAK, MD, MMM (New York USA)  
JOACHIM W. DUDENHAUSEN, prof (Berlin, Germany)  
MOSHE NOD, 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

Выпускающий редактор текущего номера  
**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.

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. (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. ГРАЦИОТТИН, 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 30.08.2024

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. 2024. № 8



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. 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](mailto:podpiska@bionika.ru)

Свободная цена

Индексы по каталогу «Почта России»

ПР282 — подписка на полгода

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)

8 /2024

<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. 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. VYSOKHIKH, PhD (Moscow)  
A.I. GUS, prof., MD (Moscow)  
V.V. DAVIDOV, prof., MD (Moscow)  
D.N. DEGTYAREV, prof., MD (Moscow)  
Yu.E. DOBKHOVA, prof., MD (Moscow)  
N.V. DOLGUSHINA, prof., MD (Moscow)  
E.R. DURINYAN, PhD (Moscow)  
N.V. ZAROCHEVSEVA, 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)  
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. SENCHI, 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, 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. KHILKEVICH**

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**

PhD, Orenburg

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

E.N. BAYBARINA, prof., MD (Moscow)  
N.V. BASHMAKOVA, prof., MD (Ekaterinburg)  
A.V. DEGTYAREVA, 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. 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)  
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 30.08.2024



## 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 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 Innovations Ltd.)

Obst. and Gyn. 2024. №8

© Bionika Media Innovations Ltd.

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ОБЗОРЫ

- Ходжаева З.С., Столярова Е.В., Холин А.М., Гус А.И. Аналитический обзор национальных и международных клинических рекомендаций по ведению беременности, осложненной задержкой роста плода 5
- Игнатко И.В., Алиева Ф.Н., Чурганова А.А., Родионова А.М., Романова Е.М., Усман Из Я., Анохина В.М., Черкашина А.В. Задержка роста плода при гестационном сахарном диабете: от патогенеза к тактике ведения 14
- Барановская Е.И., Воронетский А.Н. Критический анализ современных данных о микробиоме нормального эндометрия 24
- Гаврилов М.Ю., Бабаян А.А., Якимова А.С., Калинин А.П., Макарова Н.П. Возможна ли донация семенной плазмы в программах лечения бесплодия методами вспомогательных репродуктивных технологий? 31
- Хаджиева Н.Х., Алиева А.М., Никитин И.Г. Биологическое и хронологическое старение. Пути замедления старения 40

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Ярыгина Т.А., Гасанова Р.М., Марзоева О.В., Сыпченко Е.В., Леонова Е.И., Ляпин В.М., Щеголев А.И., Гус А.И. Патологическое строение пуповины при врожденном пороке сердца у плода 48
- Шрамко С.В., Матошин С.В., Гуляева О.Н., Самусь И.В. Ассоциация полиморфизма генов системы биотрансформации ксенобиотиков с ранней потерей первой беременности в крупном промышленном регионе 58
- Шадрова П.А., Бондаренко К.Р., Гушин А.Е., Затевалов А.М., Метальникова В.О., Доброхотова Ю.Э. Влияние состава цервика-вагинальной микробиоты в ранние сроки беременности на исходы гестации 70
- Шербакова Е.А., Истомина Н.Г., Баранов А.Н., Гржибовский А.М. Ультразвуковые и доплерографические показатели как потенциальные предикторы перинатальной смертности при поздней форме задержки роста плода 79
- Кузнецова М.В., Нерсисян Е.А., Бурменская О.В., Тоноян Н.М., Михайловская Г.В., Свирипова К.А., Адамян Л.В., Трофимов Д.Ю. Дифференциальная экспрессия генов в тканях миоматозных узлов 87
- Дубинская Е.Д., Колесникова С.Н., Алёшкина Е.В., Гаспаров А.С. Клинические факторы риска infertility у пациенток с интрамуральной миомой матки в репродуктивном возрасте 96
- Хачатурян А.Р., Ярмолинская М.И. Современные неинвазивные способы диагностики цервикальной интраэпителиальной неоплазии и их эффективность 106
- Краевая Е.Е., Макарова Н.П., Калинина Е.А., Назаренко Т.А. Эффективность программ криопереноса эмбрионов в полость матки у женщин с избыточной массой тела и ожирением 114
- Скорлупкина Н.Н., Апрышко В.П., Лебедева Е.Б., Кириенко К.В., Миронова А.Г., Яковенко С.А. Сравнительное исследование культурального масла, используемого на эмбриологическом этапе программ лечения методами вспомогательных репродуктивных технологий 121

### REVIEWS

- Khodzhaeva Z.S., Stolyarova E.V., Kholin A.M., Gus A.I. Analytical review of the national and international clinical guidelines for the management of pregnancies complicated by fetal growth restriction 5
- Ignatko I.V., Alieva F.N., Churganova A.A., Rodionova A.M., Romanova E.M., Usman Yz Y., Anokhina V.M., Cherkashina A.V. Fetal growth restriction in gestational diabetes mellitus: from pathogenesis to management tactics 14
- Baranouskaya A.I., Voronetsky A.N. Critical analysis of the current data on the normal endometrial microbiome 24
- Gavrilov M.Yu., Babayan A.A., Yakimova A.S., Kalinin A.P., Makarova N.P. Is seminal plasma donation possible in infertility treatment with assisted reproductive technologies? 31
- Khadzhieva N.Kh., Alieva A.M., Nikitin I.G. Biological and chronological aging. Ways to slow down aging 40

### ORIGINAL ARTICLES

- Varygina T.A., Gasanova R.M., Marzoeva O.V., Sypchenko E.V., Leonova E.I., Lyapin V.M., Shchegolev A.I., Gus A.I. Anatomical pathology of the umbilical cord in cases of fetal congenital heart disease 48
- Shramko S.V., Matoshin S.V., Gulyaeva O.N., Samus I.V. Association of polymorphism of genes in the xenobiotic biotransformation system with early first pregnancy loss in a large industrial region 58
- Shadrova P.A., Bondarenko K.R., Guschin A.E., Zatevalov A.M., Metalninkova V.O., Dobrokhotova Yu.E. Effect of vaginal microbiota composition in early pregnancy on pregnancy course and outcomes 70
- Shcherbakova E.A., Istomina N.G., Baranov A.N., Grjibovskiy A.M. Ultrasound and Doppler parameters as potential predictors of perinatal mortality in late-onset fetal growth restriction 79
- Kuznetsova M.V., Nersesyan E.A., Burmenskaya O.V., Tonoyan N.M., Mikhailovskaya G.V., Svirepova K.A., Adamyan L.V., Trofimov D.Yu. Differential gene expression in uterine fibroids 87
- Dubinskaya E.D., Kolesnikova S.N., Alyoshkina E.V., Gasparov A.S. Clinical risk factors for infertility in reproductive-age patients with intramural uterine fibroids 96
- Khachaturian A.R., Yarmolinskaya M.I. Current non-invasive methods for diagnosing cervical intraepithelial neoplasia and their effectiveness 106
- Kraevaya E.E., Makarova N.P., Kalinina E.A., Nazarenko T.A. The effectiveness of programs of embryo cryo-transfer into the uterine cavity in women with overweight and obesity 114
- Skorlupkina N.N., Apryshko V.P., Lebedeva E.B., Kirienko K.V., Mironova A.G., Yakovenko S.A. Comparative study on the use of mineral oil in the embryological stage of assisted reproductive technology programs 121

## ОБМЕН ОПЫТОМ

- Байрамова Г.Р., Андреев А.О., Кечерукова И.Б. Современные возможности комплексной терапии инфекционно-воспалительных заболеваний шейки матки и влагалища в практике акушера-гинеколога
- Чернова Н.И., Доля О.В., Фриго Н.В., Задорожная И.С. Увлажняющие средства при ведении пациенток с сухостью в области гениталий
- Суханов А.А., Дикке Г.Б., Кукарская И.И. Влияние иммуномодулирующей терапии на репродуктивную функцию у пациенток с бесплодием, обусловленным хроническим эндометритом

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Шабанова Н.Е. Инфекции мочевыводящих путей у беременных
- Стеньяева Н.Н., Саттарова В.В., Пашкевич К.И., Стрельцова Х.И., Хритинин Д.Ф., Стеньяев Е.Ю. Интимная гигиена женщин: дифференцированный подход в возрастном аспекте
- Хашукоева А.З., Агаева М.И., Савченко Т.Н., Агаева З.А., Бурденко М.В., Лобачева Ю.И. Применение Бусерелина-депо в лечении сочетанной патологии органов репродуктивной системы
- Хашенко Е.П., Алексеева М.Н., Сальникова И.А., Уварова Е.В. Роль интимной гигиены в поддержании микробиоценоза влагалища у женщин раннего репродуктивного возраста

## ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- Тетерина Т.А., Аполихина И.А., Бычкова А.Е. Интимная гигиена при atopических заболеваниях вульвы у женщин с отягощенным соматическим анамнезом
- Сухих Г.Т., Серов В.Н., Андреева М.Д., Артымук Н.В., Базина М.И., Баранов И.И., Башмакова Н.В., Беженарь В.Ф., Белоцерковцева Л.Д., Геппе Н.А., Долгушина Н.В., Зарецкая Н.Б., Захарова И.Н., Зубков В.В., Енькова Е.В., Есаян Р.М., Каткова Н.Ю., Квашнина Е.В., Коган И.Ю., Корсак В.С., Краснопольская К.В., Кукарская И.И., Молчанова И.В., Назаренко Т.А., Пестова Т.И., Подзолкова Н.М., Савельева И.В., Сазонова А.И., Семенов Ю.А., Тапильская Н.И., Тетруашвили Н.К., Тиселько А.В., Фадеев В.В., Шамугия Н.Л., Шахова М.А., Ших Е.В., Ярмолинская М.И. Безопасность гормональной терапии во время беременности. Совместная позиция экспертов в области репродуктивной медицины, акушерства и гинекологии, эндокринологии, клинической фармакологии, неонатологии, педиатрии и репродуктивной генетики

## EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 127 Bayramova G.R., Andreev A.O., Kecherukova I.B. Modern possibilities for complex therapy of infectious and inflammatory diseases of the cervix and vagina in the practice of an obstetrician-gynecologist.
- 134 Chernova N.I., Dolya O.V., Frigo N.V., Zadorozhnaya I.S. Moisturizers in the management of patients with complaints of dryness in the genital area
- 141 Sukhanov A.A., Dikke G.B., Kukarskaya I.I. Influence of immunomodulatory therapy on reproductive function in female patients with infertility caused by chronic endometritis

## GUIDELINE FOR PRACTITIONER

- 153 Shabanova N.E. Urinary tract infections in pregnant women.
- 160 Stenyaeva N.N., Sattarova V.V., Pashkevich K.I., Streltsova Kh.I., Khritinin D.F., Stenyaev E.Yu. Female intimate hygiene: a differentiated approach in an age-specific perspective
- 170 Khashukoeva A.Z., Agaeva M.I., Savchenko T.N., Agaeva Z.A., Burdenko M.V., Lobacheva Yu.I. The use of Buserelin-depo in the treatment of combined pathology of reproductive organs
- 175 Khashchenko E.P., Alekseeva M.N., Salnikova I.A., Uvarova E.V. The role of intimate hygiene in maintaining vaginal microbiocenosis in women of early reproductive age

## CLINICAL NOTES

- 185 Teterina T.A., Apolikhina I.A., Bychkova A.E. Intimate hygiene in atopical vulvar diseases in women with a history of somatic diseases
- 196 Sukhikh G.T., Serov V.N., Artyumuk N.V., Andreeva M.D., Bazina M.I., Baranov I.I., Bashmakova N.V., Bezhenar V.F., Belotserkovtseva L.D., Geppe N.A., Dolgushina N.V., Zaretskaya N.V., Zakharova I.N., Zubkov V.V., Enkova E.V., Yesayan R.M., Katkova N.Yu., Kvashnina E.V., Kogan I.Yu., Korsak V.S., Krasnopol'skaya K.V., Kukarskaya I.I., Molchanova I.V., Nazarenko T.A., Pestova T.I., Podzolkova N.M., Saveljeva I.V., Sazonova A.I., Semenov Yu.A., Tapil'skaya N.I., Tetruashvili N.K., Tiselko A.V., Fadeev V.V., Shamugia N.L., Shakhova M.A., Shikh E.V., Yarmolinskaya M.I. The safety of hormone therapy during pregnancy. Joint statement by experts in reproductive medicine, obstetrics and gynecology, endocrinology, clinical pharmacology, neonatology and pediatrics