

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

8 / 2020

## 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)  
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. МАКАРИЯ, 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. СОЛОНОВА, 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)  
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. SHERVENAK, 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., 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

## 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,  
информационных 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. ФИЛИПОВ, 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. (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 — 1,120, 2-летний — 0,831.*

*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 20.08.2020



## 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

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 «Роспечать»

71400 — подписка на полгода

Формат 60×90 1/8. Печ. л. 16. Отпечатано в ООО «Борус-Принт». Тираж 10 000 экз. Адрес: 300041, г. Тула, ул. Соффера, д. 6.

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)

8 / 2020

<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)  
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. DEGTYAREV, prof., MD (Moscow)  
Yu.E. DOBROKHOTOVA, prof., MD (Moscow)  
N.V. DOLGUSHINA, prof., MD (Moscow)  
E.R. DURINYAN, PhD (Moscow)  
N.V. ZAROCHEVSEVA, Prof RAS, 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. 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, prof. RAS, Sc.D. (Moscow)  
A.Z. KHASHUKOEVA, 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)

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. KHILKEVICH**  
MD, member of EASE, Moscow

Executive secretary  
**A.I. SHCHEGOLEV**  
prof., MD, Moscow

Science editor  
**E.R. DURINYAN**  
assoc. prof., PhD, Moscow

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

E.N. BAYBARINA, prof., MD (Moscow)  
N.V. BASHMAKOVA, prof., MD (Ekaterinburg)  
A.V. DEGTYAREVA, prof., MD (Moscow)  
A.E. DONNIKOV, PhD (Moskva)  
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)  
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 – 1.120, 2 years – 0.831.*

*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 20.08.2020



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

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 Rospechat catalogue  
71400 – half-year subscription

Format 60×90 1/8. Printed pages 16. Printed at LLC «Borus-Print». Printing 10 000 copies. Address: 6 Soifer str., Tula, Russia 300041.

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

### ОБЗОРЫ

- Смольнова Т.Ю., Красный А.М., Садекова А.А., Чупрынин В.Д. Роль экспрессии кальциевых каналов CaV1.2 в развитии некоторых патологических состояний в акушерстве и гинекологии
- Чернуха Г.Е., Марченко Л.А., Гусев Д.В. Поиск оптимальных решений и пересмотр тактики ведения пациенток с эндометриозом
- Буянова С.Н., Бабунашвили Е.Л., Логотова Л.С., Щукина Н.А., Юдина Н.В., Гукасян С.А., Кашук М.Г., Ермолаева Е.Е., Ахведиани К.Н., Магилевская Е.В., Стоцкая Т.В. Взгляд на проблему миомэктомии при беременности и во время кесарева сечения
- Соловьева А.В., Чегус Л.А. Аномальные маточные кровотечения у женщин в репродуктивном возрасте и пременопаузе

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Менжинская И.В., Ванько Л.В., Кречетова Л.В., Тетруашвили Н.К., Сухих Г.Т. Спектр, иммунохимические свойства и диагностическое значение антифосфолипидных антител у женщин с ранним привычным выкидышем
- Булатова Ю.С., Тетруашвили Н.К., Микаелян А.Г., Марей М.В., Суханова Ю.А., Высоких М.Ю. Диагностическая значимость определения провоспалительных факторов митохондриального происхождения у женщин с физиологической беременностью, угрожающим и привычным выкидышем
- Гладкова К.А., Костюков К.В. Оценка эффективности фетоскопической лазерной коагуляции анастомозов плаценты при фето-фетальном трансфузионном синдроме в зависимости от опыта хирурга
- Горина К.А., Ходжаева З.С., Муравьева В.В., Муминова К.Т., Донников А.Е., Припутневич Т.В. Роль микробиоты кишечника матери при спонтанных преждевременных родах
- Костюков К.В., Сакало В.А., Гладкова К.А., Шакая М.Н., Ионов О.В., Тетруашвили Н.К. Перинатальные исходы монохориальной многоплодной беременности, осложненной фето-фетальным трансфузионным синдромом
- Ходжаева З.С., Горина К.А., Муминова К.Т., Иванец Т.Ю., Кесслер Ю.В., Припутневич Т.В., Белоусов Д.М. Особенности состава амниотической жидкости у беременных высокого риска преждевременных родов
- Шапошникова Е.В., Дикке Г.Б., Базина М.И., Цхай В.Б., Егорова А.Т., Менчик М.М., Царюк Е.П., Жирова Н.В. Сравнительная оценка механических способов подготовки шейки матки к родам у беременных с экстрагенитальными заболеваниями
- Баринев С.В., Тирская Ю.И., Кадцына Т.В., Лазарева О.В., Медяникова И.В., Чуловский Ю.И. Особенности структурно-функционального состояния миометрия нижнего сегмента матки у рожениц инфекционного риска
- Джинчарадзе Л.Г., Абубакиров А.Н., Мишиева Н.Г. Внутриматочное введение гранулоцитарного-колониестимулирующего фактора у пациенток с «тонким» эндометрием в программах криопереноса размороженных эмбрионов

## CONTENTS

### REVIEWS

- 5 Smolnova T.Yu., Krasnyi A.M., Sadekova A.A., Chuprynin V.D. Role of CaV1.2 calcium channel expression in the development of some pathological conditions in obstetrics and gynecology
- 12 Chernukha G.E., Marchenko L.A., Gusev D.V. Searching for optimal decisions and revising management tactics for patients with endometriosis
- 22 Buyanova S.N., Babunashvili E.L., Logotova L.S., Shchukina N.A., Yudina N.V., Gukasyan S.A., Kashchuk M.G., Ermolaeva E.E., Akhvediani K.N., Magilevskaya E.V., Stotskaya T.V. A look at the problem of myomectomy during pregnancy and cesarean section
- 29 Solovyeva A.V., Chegus L.A. Abnormal uterine bleeding in women of reproductive age and premenopause

### ORIGINAL ARTICLES

- 39 Menzhinskaya I.V., Van'ko L.V., Krechetova L.V., Tetrushvili N.K., Sukhikh G.T. Antiphospholipid antibody profile, immunochemical properties, and diagnostic value in women with early recurrent spontaneous miscarriage
- 47 Bulatova Yu.S., Tetrushvili N.K., Mikaelyan A.G., Marey M.V., Sukhanova Yu.A., Vysokikh M.Yu. Diagnostic value of determining proinflammatory factors of mitochondrial origin in women with normal pregnancy, threatened and recurrent miscarriages
- 57 Gladkova K.A., Kostyukov K.V. The effect of surgeon experience on outcomes of fetoscopic laser coagulation of placental anastomoses in twin-to-twin transfusion syndrome
- 64 Gorina K.A., Khodzhaeva Z.S., Muravieva V.V., Muminova K.T., Donnikov A.E., Priputnevich T.V. The role of maternal gut microbiota in spontaneous preterm birth
- 72 Kostyukov K.V., Sakalo V.A., Gladkova K.A., Shakaya M.N., Ionov O.V., Tetrushvili N.K. Perinatal outcomes of monochorionic multiple pregnancies complicated by twin-to-twin transfusion syndrome
- 82 Khodzhaeva Z.S., Gorina K.A., Muminova K.T., Ivanets T.Yu., Kessler Yu.V., Priputnevich T.V., Belousov D.M. Amniotic fluid composition in pregnant women at high risk of preterm birth
- 88 Shaposhnikova E.V., Dikke G.B., Bazina M.I., Tskhai V.B., Egorova A.T., Mentsik M.M., Tsaryuk E.P., Zhirova N.V. Comparative evaluation of mechanical methods for preparing the cervix for induction of labor in pregnant women with extragenital pathologies
- 96 Barinov S.V., Tirskaya Yu.I., Kadtsyna T.V., Lazareva O.V., Medyanikova I.V., Chulovsky Yu.I. Structural and functional state of the lower uterine segment myometrium in postpartum women at risk for infection
- 106 Dzhincharadze L.G., Abubakirov A.N., Mishieva N.G. Intrauterine use of granulocyte colony-stimulating factor in patients with thin endometrium in frozen embryo transfer programs

- Доброхотова Ю.Э., Камалов А.А., Слободянюк Б.А., Нагиева Т.С., Хлынова С.А., Димитрова В.И. Особенности сексуальной функции у пациенток с пролапсом гениталий
- Каюкова С.И., Эргешов А.Э., Лулуева Ж.С., Багдасарян Т.Р., Донников А.Е., Щелькалина С.П., Карпина Н.Л., Евсеева Н.И., Уварова Е.В. Туберкулез органов дыхания и его химиотерапия: влияние на состояние вагинальной микрофлоры
- Мудров В.А. Возможности геометрического моделирования в снижении погрешности расчета истинной конъюгаты
- Токарева А.О., Чаговец В.В., Родионов В.В., Кометова В.В., Родионова М.В., Стародубцева Н.Л., Франкевич В.Е. Липидные маркеры метастатического поражения регионарных лимфоузлов у больных раком молочной железы

## ОБМЕН ОПЫТОМ

- Аполихина И.А., Соколова А.В., Мусаева А.К., Зайцев Н.В. Малоинвазивная диагностика заболеваний вульвы с использованием панч-биопсии
- Макиян З.Н., Адамян Л.В., Ярыгина Н.К., Асатурова А.В. Гигантская миома маточных рудиментов при аплазии матки и влагалища
- Мусин И.И., Ящук А.Г. Коморбидные состояния при генитальном пролапсе
- Протасова А.Э. Динамика клинических симптомов фиброзно-кистозной мастопатии на фоне монотерапии препаратом трансдермального микронизированного прогестерона: результаты многоцентрового открытого проспективного когортного исследования БРЕСТ-2

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Линева О.И., Давыдкин И.Л., Данилова О.Е., Куртов И.В., Шатунова Е.П., Тарасова А.В. Профилактика гестационных осложнений низкомолекулярным гепарином у женщин с различными клиническими формами тромбофилий
- Припутневич Т.В., Любасовская Л.А., Шабанова Н.Е., Мелкумян А.Р., Трубинов С.С., Исаева Е.Л., Никитина И.В., Ионов О.В., Зубков В.В. Организация микробиологической диагностики и мониторинга инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в отделениях неонатального профиля

## ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- Кюрдзиди С.О., Хашченко Е.П., Уварова Е.В., Чупрынин В.Д., Асатурова А.В., Трегунова А.В. Гигантская фолликулярная киста у девочки-подростка
- Рюмина И.И., Марычева Н.М., Динов Б.А., Дорофеева Е.И., Перепелкина А.Е., Орловская И.В., Нароган М.В., Коронец К.А., Буров А.А., Трофимов Д.Ю., Васильев Г.С., Быченко В.Г., Козлова А.В., Филиппова Е.А., Зубков В.В., Дегтярев Д.Н. Клиническое наблюдение ребенка с эпидермолизическим ихтиозом и врожденным пороком развития легкого

- 112 Dobrokhotova Yu.E., Kamalov A.A., Slobodyanyuk B.A., Nagieva T.S., Khlynova S.A., Dimitrova V.I. Characteristic features of sexual function in patients with pelvic organ prolapse
- 120 Kayukova S.I., Ergeshov A.E., Lulueva Zh.S., Bagdasaryan T.R., Donnikov A.E., Shelykalina S.P., Karpina N.L., Evseeva N.I., Uvarova E.V. Tuberculosis of respiratory tract and chemotherapy: the influence on the state of vaginal microbiota
- 126 Mudrov V.A. Possibilities of geometric modeling in reducing the error of calculating true conjugate of pelvic cavity
- 133 Tokareva A.O., Chagovets V.V., Rodionov V.V., Kometova V.V., Rodionova M.V., Starodubtseva N.L., Frankevich V.E. Lipid markers of metastatic lesions in regional lymph nodes in patients with breast cancer

## EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 141 Apolikhina I.A., Sokolova A.V., Musaeva A.K., Zaitsev N.V. Minimally invasive diagnosis of vulvar disease using punch biopsy
- 149 Makiyan Z.N., Adamyan L.V., Yarygina N.K., Asaturova A.V. Giant myoma of uterine rudiments in uterovaginal aplasia
- 154 Musin I.I., Yashchuk A.G. Comorbid conditions in genital prolapse
- 159 Protasova A.E. Changes in the clinical symptoms of fibrocystic mastopathy during monotherapy with transdermal micronized progesterone: results of the BREAST-2 multicenter open prospective cohort study

## GUIDELINE FOR PRACTITIONER

- 170 Lineva O.I., Davydkin I.L., Danilova O.E., Kurtov I.V., Shatunova E.P., Tarasova A.V. Low molecular weight heparin for the prevention of gestational complications in women with different clinical types of thrombophilia
- 177 Priputnevich T.V., Lyubasovskaya L.A., Shabanova N.E., Melkumyan A.R., Trubinov S.S., Isaeva E.L., Nikitina I.V., Ionov O.V., Zubkov V.V. Microbiological diagnostics and monitoring of healthcare-associated pathogens in neonatal units

## CLINICAL NOTES

- 187 Kyurdzidi S.O., Khashchenko E.P., Uvarova E.V., Chuprynin V.D., Asaturova A.V., Tregubova A.V. Giant follicular cyst in a teenage girl
- 194 Ryumina I.I., Marycheva N.M., Dinov B.A., Dorofeeva E.I., Perepyolkina A.E., Orlovskaya I.V., Narogan M.V., Koronets K.A., Burov A.A., Trofimov D.Yu., Vasilyev G.S., Bychenko V.G., Kozlova A.V., Filippova E.A., Zubkov V.V., Degtyarev D.N. Clinical observation of an infant with epidermolytic ichthyosis and congenital lung