

# Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии

Научно - практический журнал

## Главный редактор

А.И.Давыдов, д.м.н., профессор

## Почетный главный редактор

А.Н.Стрижаков, академик РАН

## Заместители главного редактора

О.Ф.Серова, д.м.н., профессор

Е.М.Шифман, д.м.н., профессор

## Научные редакторы

И.В.Игнатко, член-корр. РАН

А.В.Романовская, д.м.н.

## Ответственный секретарь

М.В.Алексеевская, к.м.н.

## Редколлегия

Л.В.Адамян, академик РАН (Россия)  
Ю.Г.Антипин, акад. НАМН Украины (Украина)  
Ю.Ю.Андреева, д.м.н., проф. (Россия)  
О.Р.Баев, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.Д.Белоцерковцева, д.м.н., проф. (Россия)  
В.О.Бицадзе, д.м.н., проф. (Россия)  
И.Н.Волощук, д.м.н., проф. (Россия)  
М.В.Дегтярева, д.м.н., проф. (Россия)  
М.В.Зейгарник, к.м.н. (Израиль)  
А.Иоскович, д.м.н., проф. (Израиль)  
А.И.Ищенко, д.м.н., проф. (Россия)  
Б.Каталан Исидоро, проф. (Испания)  
И.В.Кузнецова, д.м.н., проф. (Россия)  
А.В.Куликов, д.м.н., проф. (Россия)

М.А.Курцер, академик РАН (Россия)  
С.А.Леваков, д.м.н., проф. (Россия)  
А.Д.Макацария, академик РАН (Россия)  
И.Б.Манухин, д.м.н., профессор  
М.И.Медведев, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.М.Михалева, д.м.н., проф. (Россия)  
А.М.Овезов, д.м.н. (Россия)  
О.Б.Панина, д.м.н., проф. (Россия)  
Б.М.Петриковский, д.м.н. (США)  
В.А.Петрухин, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.М.Подзолкова, д.м.н., проф. (Россия)  
В.Н.Прилепская, д.м.н., проф. (Россия)  
Д.Н.Проценко, к.м.н., доцент (Россия)  
Й.Пунж, д.м.н., проф. (Индия)

В.Е.Радзинский, член-корр. РАН (Россия)  
И.И.Рюмина, д.м.н., проф. (Россия)  
Г.М.Савельева, академик РАН (Россия)  
В.Н.Серов, академик РАН (Россия)  
О.Ф.Серова, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.Г.Сичинава, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.А.Соснова, д.м.н., проф. (Россия)  
Г.Т.Сухих, академик РАН (Россия)  
А.Л.Тихомиров, д.м.н., проф. (Россия)  
А.М.Торчинов, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.А.Улезко, д.м.н., проф. (Беларусь)  
О.С.Филиппов, д.м.н., проф. (Россия)  
Р.И.Шалина, д.м.н., проф. (Россия)  
О.В.Шарапова, д.м.н., проф. (Россия)

## Редакционный совет

А.Аоста, проф. (Парагвай)  
А.Антцаклис, проф. (Греция)  
Г.М.Бурдули, д.м.н., проф. (Москва)  
И.О.Буштырева, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)  
М.М.Высоцкий, д.м.н., проф. (Москва)  
К.Дадак, проф. (Австрия)  
Ж.К.Ди Ренцо, проф. (Италия)  
М.С.Ефимов, д.м.н., проф. (Москва)  
Н.А.Жаркин, д.м.н., проф. (Волгоград)  
Э.Д.Загородняя, д.м.н., проф. (Чита)  
Д.О.Иванов, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Ю.И.Ишпахтин, д.м.н., проф. (Владивосток)  
Л.Каберо Роура, проф. (Испания)  
Е.Ф.Кира, д.м.н., проф. (Москва)  
В.К.Козлов, член-корр. РАН (Хабаровск)  
А.Г.Конопляников, д.м.н., проф. (Москва)  
А.Курьяк, проф. (Хорватия)  
О.И.Линева, д.м.н., проф. (Самара)  
Л.И.Мальцева, д.м.н., проф. (Казань)  
И.О.Маринкин, д.м.н., проф. (Новосибирск)  
Б.И.Медведев, д.м.н., проф. (Челябинск)  
Н.К.Никифоровский, д.м.н., проф. (Смоленск)  
А.П.Никонов, д.м.н., проф. (Москва)

С.-М.А.Омаров, член-корр. РАН (Махачкала)  
Н.М.Пасман, д.м.н., проф. (Новосибирск)  
Т.Ю.Пестрикова, д.м.н., проф. (Хабаровск)  
К.Н.Пурандаре, проф. (Индия)  
Р.Ромеро, проф. (США)  
М.Спачинский, проф. (Польша)  
М.Старк, проф. (Германия)  
Ю.В.Тезиков, д.м.н., проф. (Самара)  
Л.И.Трубинова, д.м.н., проф. (Ульяновск)  
Д.Фарина, проф. (Канада)  
Ф.Червенек, проф. (США)  
М.Н.Шахламова, д.м.н., проф. (Москва)

Журнал входит в Международную реферативную базу Scopus, Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, Ulrich's International Periodical Directory, EBSCO, РИНЦ, RSCI

Директор  
Макарова Т.В.

Адрес редакции:  
119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: red@phdynasty.ru  
Галицкая О.А.

Компьютерная верстка:  
Николаева И.А.

Отдел рекламы:  
Телефон: (495) 517-7055  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: reklama@phdynasty.ru  
Столярова И.В.

Учредитель и издатель  
© ООО «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

117149, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3  
Подписано в печать 27.12.2021 г.

Отпечатано: Мастерская печати Old School, 603105, Нижний Новгород, ул. Чачиной, 39а, оф. 5

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия  
Регистрационный номер ПИ №ФС 77-25042 от 21.07.2006 г.

Журнал является научным изданием для врачей, в связи с чем на него не распространяются требования Федерального закона от 29.12.2010 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»

Журнал «Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии» является рецензируемым изданием.

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия с редакцией. При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал «Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии» обязательна. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Тираж 5300 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу «Пресса России»: 12916

## Оригинальные статьи

- Разрыв матки после миомэктомии, произведенной вне беременности  
Г.М.Савельева, М.А.Курцер, И.Ю.Бреслав ..... 5
- Исследование факторов риска и исходов беременности у женщин с тромботической микроангиопатией в родильном отделении университета Айн-Шамс за 5-летний период  
А.Г.Абдельнассер, М.М.Хелал, А.Р.Рама, Х.В.Заки, Р.М.Али, Р.М.Абдельрахман  
(статья на английском языке) ..... 12
- Эффективность и безопасность применения терлип্রেссина при кесаревом сечении у беременных с высоким риском кровотечения: многоцентровое всенаправленное когортное исследование Terli-Bleed. Часть III  
Ю.С.Распопин, Е.М.Шифман, А.А.Белинина, А.В.Ростовцев, Н.В.Артымук, А.С.Оленев,  
В.Б.Цхай, Ю.С.Александрович, И.В.Молчанова, О.Н.Новикова, Н.Ю.Пылаева ..... 20
- Опыт применения рекомбинантного активированного фактора свертывания VII в лечении массивных акушерских кровотечений  
Т.А.Федорова, Н.А.Барковская, В.А.Вдовин, О.В.Рогачевский, Н.Ю.Каткова, В.Р.Давыдова ..... 30
- Влияние пола плода на течение беременности и перинатальные исходы при преждевременных родах  
Н.Ф.Хворостухина, Е.А.Колесникова, Н.Н.Степанова, Д.А.Новичков, А.В.Романовская, А.А.Плеханов ..... 44
- Оптимизация тактики ведения беременных с портальной гипертензией различного генеза  
С.В.Апресян, Е.Ф.Кира, Т.В.Шеманаева, Г.В.Манукян, Е.А.Киценко, М.Алажажи ..... 51
- Микробиологическая и биохимическая характеристика амниотической жидкости при доношенной беременности, осложнившейся преждевременным излитием околоплодных вод  
М.А.Каганова, Н.В.Спиридонова, Л.К.Медведчикова-Ардия, С.В.Михальченко, С.А.Нестеренко, В.О.Катюшина ..... 56
- Особенности течения новой коронавирусной инфекции и эффективность использования назального интерферона у беременных с COVID-19 и новорожденных с перинатальным контактом  
А.В.Романовская, Т.Н.Малюгина, Е.В.Михайлова, Н.В.Малинина, П.А.Железников,  
Т.К.Чудакова, А.Ю.Сердюков, Е.Е.Раскина, О.С.Бурова, Н.Е.Денисюк ..... 65
- Интраовариальная аутоплазматерапия у пациенток с низким овариальным резервом  
Е.Д.Дубинская, А.С.Гаспаров, Н.В.Дмитриева, Н.М.Крылова ..... 72
- Цитокиновый профиль пациенток с хроническим эндометритом и нарушением репродуктивной функции  
Г.Б.Дикке, А.А.Суханов, И.И.Кукарская, В.В.Остроменский ..... 82
- Активирующие мутации генов PI3K/AKT/mTOR-сигнального пути и состояние овариального резерва у пациенток репродуктивного возраста с глубоким инфильтративным эндометриозом  
Е.О.Окулова, О.А.Мелкозерова, А.А.Михельсон, Г.Б.Мальгина, Т.Б.Третьякова, Т.А.Путилова ..... 92
- Возможности применения стратификационной системы O-RADS и ультразвукового исследования с контрастным усилением в дифференциальной диагностике опухолей яичников  
Н.М.Подзолкова, В.Б.Осадчев, К.В.Бабков, Н.Е.Сафонова ..... 101

## Систематический анализ

- Склеротерапия этанолом и лапароскопическая цистэктомия при эндометриоидных кистах яичников. Сравнительный анализ эффективности и репродуктивных исходов  
А.И.Давыдов, А.И.Ищенко, А.Л.Унаниян, Л.Г.Пивазян, Г.В.Азаренков, А.А.Закарян, А.С.Денисова, М.Б.Таирова ..... 110

## Обзоры

- Преждевременный разрыв плодных оболочек при доношенной беременности: спорные вопросы акушерской тактики  
И.В.Игнатко, А.А.Чуранова, А.М.Родионова, Ш.Ш.Байбулатова, Т.М.Силаева, А.Д.Меграбян, Ю.В.Денисова ..... 120
- Вспомогательные репродуктивные технологии и здоровье детей: отдаленные результаты  
Е.И.Малинина, Д.В.Мокшина, А.Д.Мазитов, О.А.Рычкова, Т.Н.Хвоцина ..... 129
- Нарушения дыхания во сне и БЛД-ассоциированная легочная гипертензия у недоношенных детей  
А.Ю.Трапезникова, Н.А.Петрова, Г.И.Образцова, Ю.В.Свиричев, Е.В.Бойцова, Д.О.Иванов ..... 135

## Обмен опытом

- Оценка комплаентности беременных женщин в отношении пролонгированного приема витаминно-минерального комплекса  
Н.И.Тапильская, Ю.Р.Рыжов, В.В.Русановский, Е.А.Силаева, Р.И.Глушаков ..... 143
- Целевая терапия тазовой боли, ассоциированной с эндометриозом. Оценка качества жизни и сексуальной функции  
Н.Н.Рухляда, К.Ю.Крылов, Е.И.Бирюкова, Л.Ш.Щечоева, С.В.Винникова ..... 148

## Точка зрения

- Аденомиоз и оксидативный стресс. Обоснование комплексного подхода к лечению пациенток репродуктивного возраста  
А.И.Давыдов, Р.А.Чилова, В.А.Лебедев, М.Б.Таирова ..... 155

## Клиническое наблюдение

- Возможности ультразвуковой эластографии и трехмерной эхографии в диагностике трубной беременности  
Т.Ю.Шишкина, В.Б.Аксенова ..... 162

- Правила для авторов ..... 166

# Gynecology, Obstetrics and Perinatology

Scientific and Practical Journal

## Editor-in-Chief

A.I.Davydov, PhD, prof.

## Editor-in-Chief Emeritus

A.N.Strizhakov, academician of RAS

## Deputy Editors-in-Chief

O.F.Serova, PhD, prof.

E.M.Shifman, PhD, prof.

## Scientific Editor

I.V.Ignatko, corr. member of RAS

A.V.Romanovskaya, PhD

## Secretary

M.V.Alekseyenkova, PhD

---

## Editorial Board

Yu.G.Antipkin, Acad. of NAMS (Ukraine)  
L.V.Adamyan, academician of RAS (Russia)  
Yu.Yu.Andreeva, PhD, prof. (Russia)  
O.R.Baev, PhD, prof. (Russia)  
L.D.Belotzerkovtzeva, PhD, prof. (Russia)  
V.O.Bitadze, PhD, prof. (Russia)  
B.Catalán Isidoro, prof. (Spain)  
M.V.Degtyarova, PhD, prof. (Russia)  
O.S.Filippov, PhD, prof. (Russia)  
A.Ioscovich, PhD, prof. (Israel)  
A.I.Ishenko, PhD, prof. (Russia)  
A.V.Kulikov, PhD, prof. (Russia)  
M.A.Kurtzer, academician of RAS (Russia)  
I.V.Kuznetsova, PhD, prof. (Russia)

S.A.Levakov, PhD, prof. (Russia)  
A.D.Makatzariya, academician of RAS (Russia)  
I.B.Manukhin, PhD, prof. (Russia)  
M.I.Medvedev, PhD, prof. (Russia)  
L.M.Mikhaleva, PhD, prof. (Russia)  
A.M.Ovezov, PhD (Russia)  
O.B.Panina, PhD, prof. (Russia)  
B.M.Petrikovsky, MD, PhD (USA)  
V.A.Petrukhin, PhD, prof. (Russia)  
N.M.Podzolkova, PhD, prof. (Russia)  
V.N.Prilepskaya, PhD, prof. (Russia)  
D.N.Protsenko, PhD (Russia)  
J.Punj, PhD, prof. (India)  
V.E.Radzinskiy, corr. member of RAS (Russia)

I.I.Ryumina, PhD, prof. (Russia)  
G.M.Savel'eva, academician of RAS (Russia)  
V.N.Serov, academician of RAS (Russia)  
O.F.Serova, PhD, prof. (Russia)  
L.G.Sichinava, PhD, prof. (Russia)  
R.I.Shalina, PhD, prof. (Russia)  
O.V.Sharapova, PhD, prof. (Russia)  
E.A.Sosnova, PhD, prof. (Russia)  
G.T.Sukhikh, academician of RAS (Russia)  
A.L.Tikhomirov, PhD, prof. (Russia)  
A.M.Torchinov, PhD, prof. (Russia)  
E.A.Ulezko, PhD, prof. (Belorussia)  
I.N.Voloshchuk, PhD, prof. (Russia)  
M.V.Zeigarnik, PhD (Israel)

---

## Editorial Council

A.Acosta, prof. (Paraguay)  
A.Antsaklis, prof. (Greece)  
G.M.Burduli, PhD, prof. (Moscow)  
B.O.Bushtyreva, PhD, prof. (Rostov-on-Don)  
L.Cabero Roura, prof. (Spain)  
F.A.Chervenak, prof. (USA)  
C.Dadak, prof. (Austria)  
G.C.Di Renzo, prof. (Italy)  
M.S.Efimov, PhD, prof. (Moscow)  
D.Farine, prof. (Canada)  
Yu.I.Ishpakhtin, PhD, prof. (Vladivostok)  
D.O.Ivanov, PhD, prof. (St. Petersburg)

E.F.Kira, PhD, prof. (Moscow)  
A.G.Konoplyannikov, PhD, prof. (Moscow)  
V.K.Kozlov, corr. member of RAS (Khabarovsk)  
A.Kurjak, prof. (Croatia)  
O.I.Lineva, PhD, prof. (Samara)  
L.I.Maltzeva, PhD, prof. (Kazan)  
I.O.Marinkin, PhD, prof. (Novosibirsk)  
B.I.Medvedev, PhD, prof. (Chelyabinsk)  
N.K.Nikiforovskiy, PhD, prof. (Smolensk)  
A.P.Nikonov, PhD, prof. (Moscow)  
S.-M.A.Omarov, corr. member of RAS (Makhachkala)  
H.M.Pasman, PhD, prof. (Novosibirsk)

T.Yu.Pestrikova, PhD, prof. (Khabarovsk)  
L.V.Posiseeva, PhD, prof. (Moscow)  
R.Romero, prof. (USA)  
M.Spaczynski, prof. (Poland)  
M.Stark, prof. (Germany)  
M.N.Shahlamova, PhD, prof. (Moscow)  
Yu.V.Tezikov, PhD, prof. (Samara)  
L.I.Trubnikova, PhD, prof. (Ul'yanovsk)  
M.M.Vysotskiy, PhD, prof. (Moscow)  
E.D.Zagorodnyaya, PhD, prof. (Chita)  
N.A.Zharkin, PhD, prof. (Volgograd)

---

Abstracting journal is indexed in the database Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO,  
and in the Russian Science Citation Index

---

**Founder and Publisher**  
© «Dynasty» Publishing House



www.phdynasty.ru

Editorial Office:  
«Dynasty» Publishing House  
p/o box 229, Moscow, 119019, Russia

Phone: +7 495 660-6004  
e-mail: red@phdynasty.ru

Advertising Department:  
Phone: +7 495 517 7055  
E-mail: reklama@phdynasty.ru

## Original Articles

- Uterine rupture after myomectomy performed before pregnancy  
*G.M.Savelyeva, M.A.Kurtser, I.Yu.Breslav* ..... **5**
- Assessment of risk factors and pregnancy outcomes in women with thrombotic microangiopathy  
in Ain Shams University Maternity Hospital over a 5-year period  
*A.G.Abdelnasser, M.M.Helal, A.R.Ramy, H.V.Zaki, R.M.Ali, R.M.Abdelrahman*  
(article in English) ..... **12**
- Efficiency and safety of terlipressin application during caesarian section in pregnant women  
with a high risk of bleeding: a multicenter comprehensive cohort study of Terli-Bleed. Part III  
*Yu.S.Raspopin, E.M.Shifman, A.A.Belinina, A.V.Rostovtsev, N.V.Artyuk, A.S.Olenev,*  
*V.B.Tskhay, Yu.S.Alexandrovich, I.V.Molchanova, O.N.Novikova, N.Yu.Pylaeva* ..... **20**
- Experience with recombinant activated coagulation factor VII in the treatment of massive obstetric hemorrhage  
*T.A.Fedorova, N.A.Barkovskaya, V.A.Vdovin, O.V.Rogachevsky, N.Yu.Katkova, V.R.Davydova* ..... **30**
- Effect of fetal sex on the course of pregnancy and perinatal outcomes in preterm birth  
*N.F.Khvorostukhina, E.A.Kolesnikova, N.N.Stepanova, D.A.Novichkov, A.V.Romanovskaya, A.A.Plekhanov* ..... **44**
- Optimization of management strategies in pregnant women with portal hypertension of different genesis  
*S.V.Apresyan, E.F.Kira, T.V.Shemanaeva, G.V.Manukyan, E.A.Kitsenko, M.Alazhazhi* ..... **51**
- Microbiological and biochemical patterns of amniotic fluid in full-term pregnancy complicated by premature rupture of membranes  
*M.A.Kaganova, N.V.Spiridonova, L.K.Medvedchikova-Ardiya, S.V.Mikhalchenko, S.A.Nesterenko, V.O.Katyushina* ..... **56**
- Clinical characteristics of novel coronavirus infection and efficacy of intranasal interferon in pregnant women  
with COVID-19 and newborns with perinatal exposure  
*A.V.Romanovskaya, T.N.Malyugina, E.V.Mikhaylova, N.V.Malinina, P.A.Zheleznykov,*  
*T.K.Chudakova, A.Yu.Serdyukov, E.E.Raskina, O.S.Burova, N.E.Denisyuk* ..... **65**
- Intraovarian autoplasmotherapy in patients with diminished ovarian reserve  
*E.D.Dubinskaya, A.S.Gasparov, N.V.Dmitrieva, N.M.Krylova* ..... **72**
- Cytokine profile in patients with chronic endometritis and reproductive disorders  
*G.B.Dikke, A.A.Sukhanov, I.I.Kukarskaya, V.V.Ostromensky* ..... **82**
- Activating mutations of genes in the PI3K/AKT/mTOR signaling pathway and ovarian reserve status in patients  
of reproductive age with deep infiltrating endometriosis  
*E.O.Okulova, O.A.Melkozerova, A.A.Mikhelson, G.B.Malgina, T.B.Tretyakova, T.A.Putilova* ..... **92**
- Possibilities of O-RADS stratification system and contrast-enhanced ultrasound in differential diagnosis of ovarian tumors  
*N.M.Podzolkova, V.B.Osadchev, K.V.Babkov, N.E.Safonova* ..... **101**

## Systematic Analysis

- Ethanol sclerotherapy and laparoscopic cystectomy for ovarian endometriomas. Comparative analysis of efficacy and reproductive outcomes  
*A.I.Davydov, A.I.Ishchenko, A.L.Unanyan, L.G.Pivazyay, G.V.Azarenkov, A.A.Zakaryan, A.S.Denisova, M.B.Tairova* ..... **110**

## Reviews

- Premature rupture of membranes in full-term pregnancy: controversial issues in obstetric management  
*I.V.Ignatko, A.A.Churganova, A.M.Rodionova, Sh.Sh.Baybulatova, T.M.Silaeva, A.D.Megrabyan, Yu.V.Denisova* ..... **120**
- Assisted reproductive technologies and children's health: long-term outcomes  
*E.I.Malinina, D.V.Mokshina, A.D.Mazitov, O.A.Rychkova, T.N.Khvoshchina* ..... **129**
- Sleep-related breathing disorders and BPD-associated pulmonary hypertension in preterm infants  
*A.Yu.Trapeznikova, N.A.Petrova, G.I.Obratsova, Yu.V.Sviryaev, E.V.Boytsova, D.O.Ivanov* ..... **135**

## Clinical and Laboratory Observations

- Assessment of pregnant women's compliance with long-term use of vitamin and mineral supplements  
*N.I.Tapiliskaya, Yu.R.Ryzhov, V.V.Rusanovsky, E.A.Silaeva, R.I.Glushakov* ..... **143**
- Targeted therapy for pelvic pain associated with endometriosis. Assessment of quality of life and sexual function  
*N.N.Rukhlyada, K.Yu.Krylov, E.I.Biryukova, L.Sh.Tsechoeva, S.V.Vinnikova* ..... **148**

## Standpoint

- Adenomyosis and oxidative stress. Rationale for comprehensive approach to treatment of patients of reproductive age  
*A.I.Davydov, R.A.Chilova, V.A.Lebedev, M.B.Tairova* ..... **155**

## Clinical Case Report

- Potential of ultrasound elastography and three-dimensional echocardiography in the diagnosis of tubal pregnancy  
*T.Yu.Shishkina, V.B.Aksenova* ..... **162**

- Instructions for Authors ..... **166**