

# 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, д.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)  
В.Н.Серов, академик РАН (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 28.02.2023 г.

Отпечатано: Мастерская печати Old School,  
603105, Нижний Новгород, ул. Чаичной, 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 5200 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу «Пресса России»: 12916

## Оригинальные статьи

- Задержка роста плода: современные критерии диагностики, тактика ведения беременности и родов  
М.А.Курцер, Л.Г.Сичинава, Д.И.Шишкина, О.А.Латышкевич, Л.Е.Бреусенко, Д.С.Спиридонов ..... 5
- Прогностическое значение отношения показателей доплерометрии в средней мозговой и пупочной артериях в прогнозировании исходов перенесенной беременности  
М.Мусса, А.Шаабан, М.Аттия, А.Эльшейх, А.Авад, Х.Алазази, А.Осама, М.Фуад, А.Саид, О.Дейф, Х.Фекри, А.Эльсадек, Х.Шехата ..... 12
- Трехмерная эхография в оценке морфофункционального состояния эндометрия у пациенток после односторонней аднексэктомии  
А.А.Соломатина, Л.Е.Бреусенко, И.З.Хамзин, М.Ю.Тюменцева, А.И.Гашимова, Е.А.Тумасян, П.Д.Исмаилова ..... 19
- Значение поверхностно-усиленного рамановского рассеяния плазмы крови для диагностики патологических состояний эндометрия  
В.М.Зуев, Д.В.Лысцев, Д.Н.Артемов, Л.А.Братченко, В.И.Кукушкин, А.А.Шацкая, Т.А.Федорова, О.А.Быстрых ..... 27

## Экспериментальное исследование

- Функционирование ABCB1-белка при беременности  
Н.М.Попова, А.В.Щулькин, П.Ю.Мыльников, И.В.Черных, Е.Н.Якушева ..... 34

## Проблема

- Особенности мотивации и рекрутинг доноров ооцитов: клиника vs донор  
Н.В.Башмакова, И.Г.Полякова, Д.О.Мазуров, Э.Э.Сыманюк ..... 40

## Мета-анализ

- Оценка эффективности и безопасности гипериммунного антицитомегаловирусного глобулина для профилактики врожденной цитомегаловирусной инфекции  
Л.Б.Обосян, А.П.Никонов, Л.С.Александров, А.И.Ищенко, К.А.Будникова,  
М.Б.Агеев, М.Н.Жолобова, М.В.Беришвили, Г.Ф.Проклова, Н.С.Землина ..... 46

## Обзоры

- Репродуктивное здоровье пациенток с сахарным диабетом 1-го типа  
М.Ф.Калашникова, Д.М.Шиллаева, И.В.Кузнецова, Е.В.Фёдорова, Ю.П.Сыч, М.Г.Павлова, В.В.Фадеев ..... 59
- Эндометриоз и окислительный стресс. Обоснование стратегии лечения при эндометриоз-ассоциированном бесплодии  
А.И.Давыдов, М.Б.Хабарова, Р.И.Чилова, В.А.Лебедев, М.Н.Шахламова ..... 69

## Литературный анализ

- Современные возможности лечения вульвовагинальной атрофии: гормональные методы и лазерная модулирующая терапия  
М.Р.Оразов, Е.С.Силантьева, В.Е.Радзинский, Л.М.Михалёва, Е.А.Хрипач, Е.Д.Долгов ..... 76

## Лекции

- Выбор фитострогенов и конструирование рациональных комбинаций с микронутриентами у пациенток в перименопаузе  
Е.В.Ших, А.А.Махова, Н.В.Ших, Т.В.Марин, О.В.Жукова ..... 83
- Патогенез и патогенетические опции в менеджменте эндометриоза  
М.Р.Оразов, В.Е.Радзинский, Е.Д.Долгов, Ю.Г.Абрамашвили ..... 92

## Обмен опытом

- Особенности кардиотокографии плода у женщин, перенесших COVID-19 в легкой форме в третьем триместре беременности  
Р.С.Замалева, Н.А.Черепанова, А.В.Фризина, Е.Ю.Юпатов ..... 105
- Межфасциальная блокада поперечного пространства живота у пациенток пожилого и старческого возраста в программе ускоренной реабилитации после гинекологических операций  
Н.М.Подзолкова, О.Л.Глазкова, О.В.Макаров, Р.Э.Кузнецов, Р.В.Москаленко,  
Л.А.Чепорев, Н.И.Королева, О.Ю.Игнатченко, З.С.Гацалова ..... 111

## Фармакокинетика

- Пищевое ферментированное «железо Коджи»: технологии производства, безопасность, особенности фармакокинетики  
Е.В.Ших, А.А.Махова, А.В.Перков, Д.А.Петренко, В.В.Шумянцева, Л.Е.Агафонова ..... 116

## Клинические наблюдения

- Реконструктивно-пластическая хирургия с сохранением репродуктивной функции у молодой пациентки с «гигантской» миомой матки  
А.А.Ищенко, И.В.Гадаева, Ю.В.Чушков, А.И.Ищенко, И.Д.Хохлова, Т.А.Джибладзе,  
М.Б.Агеев, К.А.Россоловская, К.А.Будникова, А.Асамбаева, М.В.Канукова ..... 122
- Ультразвуковая эластография в диагностике яичниковой беременности  
Т.Ю.Шишкина, В.Б.Аксенова, И.А.Краснова ..... 127

- Правила для авторов ..... 131

# 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)  
V.N.Serov, academician of RAS (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.Bushtyeva, 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

- Fetal growth restriction: current diagnostic criteria, management of pregnancy and labor  
*M.A.Kurtser, L.G.Sichinava, D.I.Shishkina, O.A.Latyshkevich, L.E.Breusenko, D.S.Spiridonov* ..... 5
- Prognostic value of the middle cerebral to umbilical artery Doppler ratio in the prediction of outcomes in post-term pregnancy  
*M.Moussa, A.Shaaban, M.Attia, A.Elsheikh, A.Awad, H.Alazazy, A.Osama, M.Fouad, A.Saeed, O.Deif, H.Fekry, A.Elsadek, H.Shehata* ..... 12
- Three-dimensional ultrasound assessment of morphological and functional characteristics of the endometrium in patients after unilateral adnexectomy  
*A.A.Solomatina, L.E.Breusenko, I.Z.Khamzin, M.Yu.Tyumentseva, A.I.Gashimova, E.A.Tumasyan, P.D.Ismailova* ..... 19
- Role of surface-enhanced Raman spectroscopy of blood plasma in the diagnosis of endometrial pathological conditions  
*V.M.Zuev, D.V.Lystsev, D.N.Artemyev, L.A.Bratchenko, V.I.Kukushkin, A.A.Shatskaya, T.A.Fedorova, O.A.Bystrykh* ..... 27

## Experimental Study

- Functioning of ABCB1 protein in pregnancy  
*N.M.Popova, A.V.Shchulkin, P.Yu.Myl'nikov, I.V.Chernykh, E.N.Yakusheva* ..... 34

## Problem

- Characteristics of motivation and recruitment of oocyte donors: clinic vs donor  
*N.V.Bashmakova, I.G.Polyakova, D.O.Mazurov, E.E.Symanyuk* ..... 40

## Meta-analysis

- Evaluation of the efficacy and safety of anti-cytomegalovirus hyperimmune globulin for the prevention of congenital cytomegalovirus infection  
*L.B.Obosyan, A.P.Nikonov, L.S.Aleksandrov, A.I.Ishchenko, K.A.Budnikova, M.B.Ageev, M.N.Zholobova, M.V.Berishvili, G.F.Proklova, N.S.Zemlina* ..... 46

## Reviews

- Reproductive health of women with type 1 diabetes  
*M.F.Kalashnikova, D.M.Shillaeva, I.V.Kuznetsova, E.V.Fedorova, Yu.P.Sych, M.G.Pavlova, V.V.Fadeev* ..... 59
- Endometriosis and oxidative stress. Treatment rationale in endometriosis-associated infertility  
*A.I.Davydov, M.B.Khabarova, R.I.Chilova, V.A.Lebedev, M.N.Shakhlamova* ..... 69

## Literary Analysis

- Current treatment options for vulvovaginal atrophy: hormonal methods and laser therapy  
*M.R.Orazov, E.S.Silantyeva, V.E.Radzinsky, L.M.Mikhaleva, E.A.Khrupach, E.D.Dolgov* ..... 76

## Lectures

- Selection of phytoestrogens and development of rational combinations with micronutrients in perimenopausal patients  
*E.V.Shikh, A.A.Makhova, N.V.Shikh, T.V.Marin, O.V.Zhukova* ..... 83
- Pathogenesis and pathogenetic options in endometriosis management  
*M.R.Orazov, V.E.Radzinsky, E.D.Dolgov, Yu.G.Abramashvili* ..... 92

## Clinical and Laboratory Observations

- Characteristics of cardiotocography in pregnant women with mild COVID-19 in the third trimester  
*R.S.Zamaleeva, N.A.Cherepanova, A.V.Frizina, E.Yu.Iupatov* ..... 105
- Interfascial transversus abdominis plane block in elderly and senile patients in the program of enhanced recovery after gynecological surgeries  
*N.M.Podzolkova, O.L.Glazkova, O.V.Makarov, R.E.Kuznetsov, R.V.Moskalenko, L.A.Cheporev, N.I.Koroleva, O.Yu.Ignatchenko, Z.S.Gatsalova* ..... 111

## Pharmacokinetics

- Food Fermented Koji Iron: manufacturing techniques, safety, pharmacokinetic characteristics  
*E.V.Shikh, A.A.Makhova, A.V.Perkov, D.A.Petrenko, V.V.Shumyantseva, L.E.Agafonova* ..... 116

## Clinical Case Reports

- Reconstructive plastic surgery with fertility preservation in a young woman with giant uterine leiomyoma  
*A.A.Ishchenko, I.V.Gadaeva, Yu.V.Chushkov, A.I.Ishchenko, I.D.Khokhlova, T.A.Dzhibladze, M.B.Ageev, K.A.Rossolovskaya, K.A.Budnikova, A.Asambaeva, M.V.Kanukova* ..... 122
- Ultrasound elastography in the diagnosis of ovarian pregnancy  
*T.Yu.Shishkina, V.B.Aksenova, I.A.Krasnova* ..... 127

- Instructions for Authors ..... 131