

# 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

## Заместитель главного редактора

Е.М.Шифман, д.м.н., профессор

## Научный редактор

И.В.Игнатко, член-корр. РАН

## Ответственный секретарь

И.А.Клиндухов, к.м.н., доцент

## Редколлегия

Л.В.Адамян, академик РАН (Россия)  
Ю.Г.Антипкин, акад.НАМН Украины (Украина)  
О.Р.Баев, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.Д.Белоцерковцева, 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)  
М.А.Курцер, академик РАН (Россия)

А.Д.Макацария, член-корр. РАН (Россия)  
И.Б.Манухин, д.м.н., проф. (Россия)  
М.И.Медведев, д.м.н., проф. (Россия)  
Б.М.Петриковский, д.м.н. (США)  
О.Б.Панина, 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.Акоста, проф. (Парагвай)  
А.Антцаклис, проф. (Греция)  
Н.В.Башмакова, д.м.н., проф. (Екатеринбург)  
Г.Б.Безнощенко, д.м.н., проф. (Омск)  
В.О.Бицадзе, д.м.н., проф. (Москва)  
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)  
М.Г.Газазян, д.м.н., проф. (Курск)  
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)  
В.М.Здановский, д.м.н., проф. (Москва)  
Д.О.Иванов, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Ю.И.Ишпахтин, д.м.н., проф. (Владивосток)  
Л.Каbero 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)  
В.А.Кулавский, д.м.н., проф. (Уфа)  
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)  
В.А.Мельников, д.м.н., проф. (Самара)  
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)  
Л.В.Посисеева, д.м.н., проф. (Москва)  
К.Н.Пурандаре, проф. (Индия)  
Р.Ромеро, проф. (США)  
И.А.Салов, д.м.н., проф. (Саратов)  
К.Г.Серебренникова, д.м.н., проф. (Москва)  
М.Спачинский, проф. (Польша)  
М.Старк, проф. (Германия)  
И.И.Стольникова, д.м.н., проф. (Тверь)  
Ю.В.Тезиков, д.м.н., проф. (Самара)  
Л.И.Трубникова, д.м.н., проф. (Ульяновск)  
Д.Фарина, проф. (Канада)  
И.Ф.Фаткуллин, д.м.н., проф. (Казань)  
Ф.Червенек, проф. (США)  
Г.А.Черданцева, д.м.н., проф. (Екатеринбург)  
М.Н.Шахламова, д.м.н., проф. (Москва)  
М.Е.Шляпников, д.м.н., проф. (Самара)

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

**Директор**  
Макарова Т.В.

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

**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**  
© «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

Подписано в печать 13.06.2019 г.

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 «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 13 200 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу  
«Пресса России»: 12916

## Оригинальные статьи

- Динамика полиметаболических нарушений и митохондриальной дисфункции у женщин после гистерэктомии  
*Н.М.Подзолкова, В.И.Подзолков, А.Е.Брагина, Т.И.Никитина* ..... 5
- Полиморфизм гена *UGT2B4* как фактор развития эндометриоза  
*И.В.Пономаренко, А.В.Полоников, И.Н.Верзилина, И.Н.Сорокина, В.С.Орлова, М.И.Чурносков* ..... 15
- Особенности папилломавирусной инфекции высокого канцерогенного риска у больных местно-распространенным раком шейки матки  
*О.Н.Чуруксаева, Л.А.Коломиец, М.К.Ибрагимова, Н.В.Литвяков* ..... 21
- Эффективность иглорефлексотерапии при планировании беременности у женщин с первичной олигоменореей в анамнезе  
*К.Ю.Стокоз, Д.С.Лысяк, Т.С.Быстрицкая* ..... 29
- Клинико-морфологический и ультразвуковой мониторинг неразвивающейся беременности. Обоснование персонализированного лечения  
*Ж.А.Каграманова, П.Е.Ланцакова, В.В.Малиновская, А.А.Свистунов, Е.Н.Выжлова, Н.Б.Парамонова* ..... 35
- Free-DNA плода: опыт популяционного скрининга хромосомной патологии в России  
*Е.В.Кудрявцева, В.В.Ковалёв, И.В.Канивец, Ю.К.Киевская, С.А.Коростелёв* ..... 46
- Систематический анализ клинической эффективности штамм-специфичных эффектов пробиотиков с докозагексаеновой кислотой для использования во время беременности и кормления  
*О.А.Громова, И.Ю.Торшин, Н.К.Тетрашвили, В.Н.Серов* ..... 52
- Новые возможности прогнозирования гипертензивных осложнений у беременных после ЭКО с применением донорской яйцеклетки  
*Н.С.Трифопова, Г.Д.Каминский, А.В.Балацкий, Л.С.Александров, Э.В.Жукова, Е.А.Коган, Т.А.Демура, Е.Е.Руденко, А.И.Ищенко, Н.В.Жарков* ..... 64
- Диагностика и лечение доброкачественных внутриматочных заболеваний у пациенток в постменопаузе  
*М.А.Курцер, В.Г.Бреусенко, Г.Н.Голухов, Ю.А.Голова, И.А.Есипова, А.В.Овчинникова, Д.М.Ляфишева* ..... 71
- Стероидно-рецепторный профиль мононуклеаров периферической крови у пациенток в постменопаузе с пролиферативными процессами эндометрия  
*Г.М.Савельева, В.Г.Бреусенко, Е.Н.Карева, Т.Н.Ивановская, Д.А.Тихонов, Д.С.Гуторова* ..... 80

## Обзоры

- Гормональная контрацепция и сердечно-сосудистый риск: современные представления  
*В.И.Подзолков, М.В.Писарев, Н.М.Подзолкова* ..... 87
- Обеспеченность беременной омега-3 как эпигенетический фактор формирования здоровья будущего ребенка  
*Е.В.Ших, А.А.Махова* ..... 98
- Ожирение и репродуктивная функция: современное состояние проблемы  
*Л.В.Ткаченко, М.В.Андреева, Н.И.Свиридова, Н.П.Хамад, Е.С.Власова* ..... 106
- Микронутриентная поддержка: влияние на течение беременности и состав грудного молока  
*А.А.Махова, Е.В.Ших, Е.Д.Хайтович* ..... 114

## Лекция

- Субмукозная миома матки в сочетании с аденомиозом. Принципы таргетной терапии в репродуктивном периоде  
*А.И.Давыдов, В.М.Пашков, М.Н.Шахламова* ..... 124

## Клинические наблюдения

- Острая жировая дистрофия печени у беременных: клинико-диагностические контрарверсии, осложнения и прогноз  
*А.Н.Стрижаков, И.В.Игнатко, Е.В.Тимохина, Т.Г.Дюжева, Н.В.Афанасьева, Е.О.Голубенко, И.А.Дудина, И.А.Мацнева* ..... 133
- Возможности применения чисто прогестиновой гормональной контрацепции у пациенток с нарушениями ритма сердца. Клинические наблюдения  
*А.А.Олина, Н.С.Карпунина, Т.А.Метелева, Т.П.Шевлюкова* ..... 140
- Субклинический некроз шва на матке после кесарева сечения  
*А.И.Давыдов, В.А.Лебедев*  
(статья на английском языке) ..... 146

## В помощь врачу

- Технологии пролонгированного высвобождения: влияние на эффективность и безопасность препаратов железа  
*Е.Э.Осиян, Е.В.Ших, В.Н.Дроздов* ..... 149
- Правила для авторов ..... 156

# 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

E.M.Shifman, PhD, prof.

## Scientific Editor

I.V.Ignatko, corr. member of RAS

## Secretary

I.A.Klindukhov, PhD

---

## Editorial Board

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

A.D.Makatzariya, corr. member of RAS (Russia)  
I.B.Manukhin, PhD, prof. (Russia)  
M.I.Medvedev, PhD, prof. (Russia)  
O.B.Panina, PhD, prof. (Russia)  
B.M.Petrikovsky, MD, PhD (USA)  
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)  
M.V.Zeigarnik, PhD (Israel)

---

## Editorial Council

A.Acosta, prof. (Paraguay)  
A.Antsaklis, prof. (Greece)  
N.V.Bashmakova, PhD, prof. (Ekaterinburg)  
G.B.Beznoshchenko, PhD, prof. (Omsk)  
V.O.Bitvadze, PhD, prof. (Moscow)  
G.M.Burduli, PhD, prof. (Moscow)  
B.O.Bushtyeva, PhD, prof. (Rostov-on-Don)  
L.Cabero Roura, prof. (Spain)  
G.A.Cherdanceva, PhD, prof. (Ekaterinburg)  
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)  
I.F.Fatkullin, PhD, prof. (Kazan)  
M.G.Gazazyan, PhD, prof. (Kursk)

J.I.Ishpakhtin, PhD, prof. (Vladivostok)  
D.O.Ivanov, PhD, prof. (St. Petersburg)  
E.F.Kira, PhD, prof. (Moscow)  
A.G.Konopyannikov, PhD, prof. (Moscow)  
V.K.Kozlov, corr. member of RAS (Khabarovsk)  
V.A.Kulavskiy, PhD, prof. (Ufa)  
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)  
V.A.Melnikov, PhD, prof. (Samara)  
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.J.Pestrikova, PhD, prof. (Khabarovsk)

L.V.Posiseeva, PhD, prof. (Moscow)  
C.N.Purandare, prof. (India)  
R.Romero, prof. (USA)  
I.A.Salov, PhD, prof. (Saratov)  
K.G.Serebrennikova, PhD, prof. (Moscow)  
M.Spaczynski, prof. (Poland)  
M.Stark, prof. (Germany)  
I.I.Stol'nikova, PhD, prof. (Tver)  
M.N.Shahlamova, PhD, prof. (Moscow)  
M.E.Shlyapnikov, PhD, prof. (Samara)  
J.V.Tezikov, PhD, prof. (Samara)  
L.I.Trubnikova, PhD, prof. (Ul'yanovsk)  
M.M.Vysotskiy, PhD, prof. (Moscow)  
E.D.Zagorodnyaya, PhD, prof. (Chita)  
V.M.Zdanovskiy, PhD, prof. (Moscow)  
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

Dynamics of polymetabolic disorders and mitochondrial dysfunction in women after hysterectomy <i>N.M.Podzolkova, V.I.Podzolkov, A.E.Bragina, T.I.Nikitina</i> .....	5
The <i>UGT2B4</i> gene polymorphism as a factor of developing endometriosis <i>I.V.Ponomarenko, A.V.Polonikov, I.N.Verzilina, I.N.Sorokina, V.S.Orlova, M.I.Churnosov</i> .....	15
Specificities of high-risk papillomavirus infection in patients with locally advanced cervical cancer <i>O.N.Churuksaeva, L.A.Kolomiets, M.K.Ibragimova, N.V.Litvyakov</i> .....	21
The effectiveness of acupuncture in planning pregnancy in women with a history of primary oligomenorrhoea <i>K.Yu.Stokoz, D.S.Lysyak, T.S.Bystritskaya</i> .....	29
Clinical, morphological and ultrasound monitoring of nondeveloping pregnancy. A rationale of personalised treatment <i>Zh.A.Kagramanova, P.E.Lanshchakova, V.V.Malinovskaya, A.A.Svistunov, E.N.Vyzhlova, N.B.Paramonova</i> .....	35
Cell-free-fetal DNA: an experience of population screening for chromosome pathology in Russia <i>E.V.Kudryavtseva, V.V.Kovalev, I.V.Kanivets, Yu.K.Kievskaya, S.A.Korostelev</i> .....	46
A systematic analysis of the clinical effectiveness of strain-specific probiotics with docosahexaenoic acid for using during pregnancy and feeding <i>O.A.Gromova, I.Yu.Torshin, N.K.Tetruashvili, V.N.Serov</i> .....	52
New possibilities of predicting hypertensive complications in pregnant women after IVF with a donated oocyte <i>N.S.Trifonova, G.D.Kaminskiy, A.V.Balatskiy, L.S.Aleksandrov, E.V.Zhukova, E.A.Kogan, T.A.Demura, E.E.Rudenko, A.I.Ishchenko, N.V.Zharkov</i> .....	64
Diagnosis and treatment of benign intrauterine pathologies in postmenopausal patients <i>M.A.Kurtser, V.G.Breusenko, G.N.Golukhov, Yu.A.Golova, I.A.Esipova, A.V.Ovchinnikova, D.M.Lyafisheva</i> .....	71
Steroid-receptor profile of the peripheral blood mononuclear cells in postmenopausal patients with endometrial proliferative processes <i>G.M.Savelyeva, V.G.Breusenko, E.N.Kareva, T.N.Ivanovskaya, D.A.Tikhonov, D.S.Gutorova</i> .....	80

## Reviews

Hormonal contraception and cardiovascular risk: modern ideas <i>V.I.Podzolkov, M.V.Pisarev, N.M.Podzolkova</i> .....	87
Adequate intake of omega-3 by a pregnant women as an epigenetic factor of the health of her future baby <i>E.V.Shikh, A.A.Makhova</i> .....	98
Obesity and the reproductive function: the current state of the problem <i>L.V.Tkachenko, M.V.Andreyeva, N.I.Sviridova, N.P.Khamad, E.S.Vlasova</i> .....	106
Micronutrient support: its effect on pregnancy and the breast milk composition <i>A.A.Makhova, E.V.Shikh, E.D.Khaytovich</i> .....	114

## Lecture

Submucosal leiomyoma of the uterus in combination with adenomyosis. Principles of target therapy in the reproductive period <i>A.I.Davydov, V.M.Pashkov, M.N.Shakhlamova</i> .....	124
---	-----

## Clinical Case Reports

Acute fatty liver of pregnancy: clinical and diagnostic controversies, complications and prognosis <i>A.N.Strizhakov, I.V.Ignatko, E.V.Timokhina, T.G.Dyuzheva, N.V.Afanasyeva, E.O.Golubenko, I.A.Dudina, I.A.Matsneva</i> .....	133
The use of progestin-only hormonal contraception in patients with cardiac rhythm disturbances. Clinical cases <i>A.A.Olina, N.S.Karpunina, T.A.Meteleva, T.P.Shevlyukova</i> .....	140
Subclinical necrosis of the uterine scar after cesarean section <i>A.I.Davydov, V.A.Lebedev</i> (article in English) .....	146

## Doctor's Manual

Prolonged-release technologies: influence on the efficacy and safety of iron formulations <i>E.E.Osipyan, E.V.Shikh, V.N.Drozdov</i> .....	149
Instructions for Authors .....	156