

# 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

И.В.Игнатко, член-корр. РАН

О.Ф.Серова, д.м.н., профессор

Е.М.Шифман, д.м.н., профессор

## Научный редактор

М.Р.Оразов, д.м.н., профессор

## 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)  
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  
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)  
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.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)

## Редакционный совет

А.Антцаклис, проф. (Греция)  
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)  
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)  
В.К.Козлов, член-корр. РАН (Хабаровск)  
А.Г.Конопляников, д.м.н., проф. (Москва)  
А.Курьяк, проф. (Хорватия)  
Л.И.Мальцева, д.м.н., проф. (Казань)  
И.О.Маринкин, д.м.н., проф. (Новосибирск)  
Н.К.Никифоровский, д.м.н., проф. (Смоленск)  
А.П.Никонов, д.м.н., проф. (Москва)  
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.Трубникова, 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 27.04.2024 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 5200 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу  
«Пресса России»: 12916

## Передовая

Глубокий яичниковый эндометриоз: спорное и нерешенное

А.И.Давыдов, В.М.Пашков, А.И.Ищенко, К.Р.Бахтияров, В.А.Лебедев, Р.А.Чилова, Ю.А.Воротникова, М.В.Иванцова ..... 5

## Оригинальные статьи

Механизмы неонатальной адаптации новорожденных при антенатально диагностированном критическом состоянии плода

М.А.Карданова, И.В.Игнатко, Е.В.Тимохина, В.А.Лебедев, В.М.Пашков, И.М.Богомазова, Е.Г.Пицхелаури, А.А.Чурганова, А.М.Родионова, И.А.Федюнина, А.В.Барабаш, А.В.Черкашина, В.Д.Сурова ..... 15

Динамическое исследование маркеров преэклампсии во второй половине гестации у пациенток из групп высокого риска

Р.В.Капустин, С.В.Чепанов, В.С.Прохорова, Е.В.Шелаева, Е.Н.Алексеевкова, Е.В.Коптева, О.Н.Аржанова, И.Ю.Коган ..... 24

Сравнительный анализ эффективности и безопасности различных методов индукции родовой деятельности

при доношенной беременности: рандомизированное проспективное исследование  
В.Б.Цхай, М.Я.Домрачева, М.М.Менчик, А.А.Брюханова, Ю.Е.Семенова, Ю.Н.Ашихмина, Д.П.Потехина ..... 38

Выбор программы экстракорпорального оплодотворения у пациенток с ретенционными образованиями яичников

О.С.Тимофеева, И.А.Петров, О.А.Тихоновская, С.В.Логвинов, Ж.Ф.Гайфулина, Ю.Г.Самойлова, Д.А.Кудлай, М.С.Петрова, Ю.В.Оккель, М.Л.Дмитриева ..... 45

Эффективность комбинированного метода лечения цервикальных интраэпителиальных неоплазий тяжелой степени

Е.А.Шаповалова, И.А.Шкарупа, А.Р.Хачатурян, Е.С.Фролова, Я.А.Зелимханова, А.Н.Виноградова, А.А.Савина ..... 52

## Систематический анализ

Ооциты и холин-содержащие микронутриентные комплексы. Систематический анализ фармакологических эффектов

О.А.Громова, И.Ю.Торшин, И.А.Иловайская ..... 61

Лютен в рамках антиоксидантной и нутрициальной поддержки беременности

О.А.Громова, И.Ю.Торшин ..... 74

## Проблема

Профессионализация сурrogатного материнства: за и против

И.Г.Полякова ..... 86

## Лекция

Акушерские и перинатальные риски у пациентов с болезнью Виллебранда

А.Д.Макацария, Ф.Е.Якубова, А.В.Лазарчук, П.В.Сальникова, М.А.Мингалимов, Е.А.Барях, Е.Н.Мисюрина, Т.Н.Толстых, Т.С.Чуднова, Ю.Ю.Поляков, К.Н.Григорьева, Н.Р.Гашимова, Н.Д.Дегтярева, А.В.Воробьев, В.О.Бицадзе, Д.Х.Хизроева, М.В.Третьякова, А.Ю.Татаринцева, Н.А.Макацария, Н.В.Самбунова, Е.С.Егорова, Д.Ай, Ж.-К.Гри, И.Элалами ..... 93

## Обмен опытом

Современные тенденции коррекции вагинальных нарушений в период раннего перехода в менопаузу

Л.Ю.Карахалис, А.В.Филипович, В.Ю.Гончар ..... 105

Оценка эффективности и переносимости комбинированного контрацептива, содержащего эстетрол

К.Н.Мингареева, А.Г.Ящук ..... 112

## Эпидемиологическое исследование

Распространенность и основные характеристики миомы матки у женщин репродуктивного возраста

основных этнических групп Прибайкалья: кросс-секционное исследование

Н.И.Бабаева, Я.Г.Наделяева, И.Н.Данусевич, Л.М.Лазарева, И.Ю.Егорова, А.В.Аталян, Л.В.Беленькая, Л.Ф.Шолохов, Л.В.Сутурина ..... 117

## Генетические и клинические предикторы

Роль гестагенов в регуляции уровня киссептина 1 у пациенток со спорадическим

и привычным невынашиванием беременности

Н.Ю.Каткова, И.М.Безрукова, А.О.Колодкина, К.Б.Покусаева, О.И.Бодрикова, А.А.Куртин ..... 131

## Клиническое наблюдение

Гигантская цистаденома яичника и вторичное бесплодие

А.И.Ищенко, А.И.Давыдов, А.А.Ищенко, И.Д.Хохлова, Т.А.Джибладзе, И.В.Гадаева, М.Б.Агеев, А.Д.Комарова, К.А.Россоловская, Ю.В.Чушков, К.А.Будникова, Д.Э.Самгурова ..... 138

## Юбилей

Академик Александр Давидович Макацария (к 80-летию со дня рождения) ..... 143

Правила для авторов ..... 144

# 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

I.V.Ignatko, corr. member of RAS

O.F.Serova, PhD, prof.

E.M.Shifman, PhD, prof.

## Scientific Editor

M.R.Orazov, PhD, prof.

## 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.Degtyaryova, 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)  
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)  
V.N.Serov, academician of RAS (Russia)  
L.G.Sichinava, PhD, prof. (Russia)  
R.I.Shalina, PhD, prof. (Russia)  
E.A.Sosnova, PhD, prof. (Russia)  
G.T.Sukhikh, academician of RAS (Russia)  
A.M.Torchinov, PhD, prof. (Russia)  
E.A.Ulezko, PhD, prof. (Belorussia)  
I.N.Voloshchuk, PhD, prof. (Russia)

---

## Editorial Council

A.Antsaklis, prof. (Greece)  
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)  
D.Farine, prof. (Canada)  
Yu.I.Ishpakhtin, PhD, prof. (Vladivostok)  
D.O.Ivanov, PhD, prof. (St. Petersburg)

A.G.Konoplyannikov, PhD, prof. (Moscow)  
V.K.Kozlov, corr. member of RAS (Khabarovsk)  
A.Kurjak, prof. (Croatia)  
L.I.Maltzeva, PhD, prof. (Kazan)  
I.O.Marinkin, PhD, prof. (Novosibirsk)  
N.K.Nikiforovskiy, PhD, prof. (Smolensk)  
A.P.Nikonov, PhD, prof. (Moscow)  
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.Zharkhin, 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

## Editorial

Deep ovarian endometriosis: controversial and unresolved issues

*A.I.Davydov, V.M.Pashkov, A.I.Ishchenko, K.R.Bakhtiyarov, V.A.Lebedev, R.A.Chilova, Yu.A.Vorotnikova, M.V.Ivantsova* ..... 5

## Original Articles

Mechanisms of neonatal adaptation in newborns with antenatal diagnosis of fetal critical condition

*M.A.Kardanova, I.V.Ignatko, E.V.Timokhina, V.A.Lebedev, V.M.Pashkov, I.M.Bogomazova, E.G.Pitskhelauri, A.A.Churganova, A.M.Rodionova, I.A.Fedyunina, A.V.Barabash, A.V.Cherkashina, V.D.Surova* ..... 15

Dynamic study of pre-eclampsia markers in the second half of pregnancy in high-risk patients

*R.V.Kapustin, S.V.Chepanov, V.S.Prokhorova, E.V.Shelaeva, E.N.Alekseenkova, E.V.Kopteeva, O.N.Arzhanova, I.Yu.Kogan* ..... 24

Comparative analysis of the efficacy and safety of different methods of labor induction in full-term pregnancy: a randomized prospective study

*V.B.Tskhay, M.Ya.Domracheva, M.M.Mentsik, A.A.Bryuhanova, Yu.E.Semenova, Yu.N.Ashikhmina, D.P.Potehina* ..... 38

Selection of *in vitro* fertilization program in patients with functional ovarian cysts

*O.S.Timofeeva, I.A.Petrov, O.A.Tikhonovskaya, S.V.Logvinov, J.F.Gaifulina, Iu.G.Samoilova, D.A.Kudlay, M.S.Petrova, Yu.V.Okkel, M.L.Dmitrieva* ..... 45

Efficacy of combination therapy for severe cervical intraepithelial neoplasia

*E.A.Shapovalova, I.A.Shkarupa, A.R.Khachaturyan, E.S.Frolova, Ya.A.Zelimkhanova, A.N.Vinogradova, A.A.Savina* ..... 52

## Systematic Analysis

Oocytes and choline-containing micronutrient complexes. A systematic review of pharmacological effects

*O.A.Gromova, I.Yu.Torshin, I.A.Ilovayskaya* ..... 61

Lutein as part of antioxidant and nutritional support during pregnancy

*O.A.Gromova, I.Yu.Torshin* ..... 74

## Problem

Surrogacy professionalization: pros and cons

*I.G.Polyakova* ..... 86

## Lecture

Obstetric and perinatal risks in patients with von Willebrand disease

*A.D.Makatsariya, F.E.Yagubova, A.V.Lazarchuk, P.V.Salnikova, M.A.Mingalimov, E.A.Baryakh, E.N.Misyurina, T.N.Tolstykh, T.S.Chudnova, Yu.Yu.Polyakov, K.N.Grigoryeva, N.R.Gashimova, N.D.Degtyareva, A.V.Vorobev, V.O.Bitsadze, J.Kh.Khizroeva, M.V.Tretyakova, A.Yu.Tatarintseva, N.A.Makatsariya, N.V.Samburova, E.S.Egorova, C.Ay, J.-Ch.Gris, I.Elalami* ..... 93

## Clinical and Laboratory Observations

Current trends in the treatment of vaginal disorders during early menopausal transition

*L.Yu.Karakhalis, A.V.Filipovich, V.Yu.Gonchar* ..... 105

Evaluation of the efficacy and tolerability of a combined oral contraceptive containing estetrol

*K.N.Mingareeva, A.G.Yashchuk* ..... 112

## Epidemiological study

Prevalence and main characteristics of uterine myoma in reproductive-aged women belonging to major ethnic groups in the Baikal region: a cross-sectional study

*N.I.Babaeva, Ya.G.Nadelyaeva, I.N.Danusevich, L.M.Lazareva, I.Yu.Egorova, A.V.Atalyan, L.V.Belenkaya, L.F.Sholokhov, L.V.Suturina* ..... 117

## Genetic and clinical predictors

Role of gestagens in the regulation of kisspeptin-1 levels in patients with sporadic and recurrent pregnancy loss

*N.Yu.Katkova, I.M.Bezrukova, A.O.Kolodkina, K.B.Pokusaeva, O.I.Bodrikova, A.A.Kurtin* ..... 131

## Clinical Case Reports

Giant ovarian cystadenoma and secondary infertility

*A.I.Ishchenko, A.I.Davydov, A.A.Ishchenko, I.D.Khokhlova, T.A.Dzhibladze, I.V.Gadaeva, M.B.Ageev, A.D.Komarova, K.A.Rossolovskaya, Yu.V.Chushkov, K.A.Budnikova, D.E.Samgurova* ..... 138

## Jubilee

Academician Alexander D. Makatsariya (on his 80<sup>th</sup> birthday) ..... 143

Instructions for Authors ..... 136