

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
**акушерство  
и  
ГИНЕКОЛОГИЯ**

**5 / 2021**

■ Кан Н.Е., Тютюнник В.А., Хачатрян З.В., Садекова А.А., Красный А.М. Метилирование генов *TLR2* и импринтинг-контролирующей области *IGF2/H19* в плазме крови при задержке роста плода

■ Екимов А.Н., Каретникова Н.А., Шубина Е.С., Гольцов А.Ю., Кузнецова М.В., Мукосей И.С., Ритчер О.В., Трофимов Д.Ю. Предимплантационное генетическое тестирование с применением метода гаплотипирования с помощью однонуклеотидных полиморфизмов

■ Фоменко О.Ю., Порядин Г.В., Мартынов М.Ю., Кашиников В.Н., Шкода А.С., Козлов В.А., Белоусова С.В., Румянцева А.С., Ачкасов С.И. Роль бульбокавернозного рефлекса в диагностике нейропатии у больных пролапсом тазовых органов с болевым синдромом

Scientific and practical journal **AND**  
**OBSTETRICS AND**  
**GYNECOLOGY**  
(Moscow)

■ Kan N.E., Tyutyunik V.L., Khacharyan Z.V., Sadekova A.A., Krasnyi A.M. Plasma *TLR2* and *IGF2/H19* imprinting control region gene methylation in fetal growth restriction

■ Ekinov A.N., Karetnikova N.A., Shubina E.S., Goltsov A.Yu., Kuznetsova M.V., Mukosei I.S., Ritsher O.V., Trofimov D.Yu. Preimplantation genetic testing using haplotype-based single nucleotide polymorphisms analysis

■ Fomenko O.Yu., Poryadin G.V., Martynov M.Yu., Kashnikov V.N., Shkoda A.S., Kozlov V.A., Belousova S.V., Rumyanisev A.S., Achkasov S.I. The role of bulbocavernosus reflex in the diagnosis of neuropathy in patients with pelvic organ prolapse and pelvic pain syndrome



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

REVIEWS

- 5 Валнахметова Э.З., Кулакова Е.В., Скибина Ю.С., Грязнов А.Ю., Сысоева А.П., Макарова Н.П., Калинина Е.А. Неинвазивное тестирование преимплантационных эмбрионов человека *in vitro* как способ прогнозирования исходов программ экстракорпорального оплодотворения
- 17 Ившин А.А., Багаудин Т.З., Гусев А.В. Искусственный интеллект на страже репродуктивного здоровья
- 25 Абрамова М.Е., Ходжаева З.С., Горина К.А., Муминова К.Т., Гoryunov К.В., Рагозин А.К., Силачев Д.Н. Гестационный сахарный диабет: скрининг и диагностические критерии в ранние сроки беременности
- 33 Нечипоренко Н.А., Бут-Гусайм Л.С., Нечипоренко А.Н. Сексуальные расстройства у женщин, перенесших операции по поводу пролапса тазовых органов или недержания мочи при напряжении с использованием синтетических протезов
- 40 Зайцев А.В., Аполихина И.А., Ходырева Л.А., Берников А.Н., Куприянов Ю.А., Строганов Р.В., Арефьева О.А., Тетерина Т.А. Роль нарушения микробиоты влагалища в патогенезе рецидивирующей инфекции нижних мочевыводящих путей: современный взгляд на проблему
- 48 Гаджиева Л.Т., Пронин С.М., Павлович С.В., Киселев В.И. Роль генетических и эпигенетических изменений в развитии атипической гиперплазии и начального рака эндометрия
- 55 Белова И.С., Хашченко Е.П., Уварова Е.В. Современные аспекты роли инсулинорезистентности, системного воспаления и оксидативного стресса в патогенезе гиперандрогении и нарушений фолликулогенеза у пациенток с синдромом поликистозных яичников
- 64 Прохорова О.В., Олина А.А., Толбова Г.Х., Траль Т.Г. Прогестерон-индуцированный блокирующий фактор: от молекулярной биологии к клинической медицине
- 72 Якушевская О.В., Юренева С.В., Протасова А.Э., Шабалова О.В. Альтернативная и комплементарная терапия менопаузальных расстройств после радикального лечения рака молочной железы

- 5 Valiakhmetova E.Z., Kulakova E.V., Skibina Yu.S., Gryaznov A.Yu., Sysoeva A.P., Makarova N.P., Kalinina E.A. Non-invasive testing of human preimplantation embryos *in vitro* as a way to predict the outcomes of in vitro fertilization programs
- 17 Ivshin A.A., Bagaudin T.Z., Gusev A.V. Artificial intelligence on guard of reproductive health
- 25 Abramova M.E., Khodzhaeva Z.S., Gorina K.A., Muminova K.T., Goryunov K.V., Ragozin A.K., Silachev D.N. Gestational diabetes mellitus: screening and diagnostic criteria in early pregnancy
- 33 Nechiporenko N.A., But-Gusaim L.S., Nechiporenko A.N. Sexual disorders in women who have undergone surgery for pelvic organ prolapse or stress urinary incontinence using synthetic prostheses
- 40 Zaitsev A.V., Apolikhina I.A., Khodyreva L.A., Bernikov A.N., Kupriyanov Yu.A., Stroganov R.V., Arefyeva O.A., Teterina T.A. Role of abnormal vaginal microbiota in the pathogenesis of recurrent lower urinary tract infection: a modern view of the problem
- 48 Gadzhieva L.T., Pronin S.M., Pavlovich S.V., Kiselev V.I. The role of genetic and epigenetic changes in the development of atypical hyperplasia and early-stage endometrial cancer
- 55 Belova I.S., Khashchenko E.P., Uvarova E.V. Current aspects of the role of insulin resistance, systemic inflammation, and oxidative stress in the pathogenesis of hyperandrogenism and abnormal folliculogenesis in patients with polycystic ovary syndrome
- 64 Prokhorova O.V., Olina A.A., Tolibova G.Kh., Tral T.G. Progesterone-induced blocking factor: from molecular biology to clinical medicine
- 72 Yakushevskaya O.V., Yureneva S.V., Protasova A.E., Shabalova O.V. Alternative and complementary therapy for menopausal disorders after radical treatment for breast cancer

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ORIGINAL ARTICLES

- 79 Кан Н.Е., Тютюнник В.Л., Хачатрян З.В., Садекова А.А., Красный А.М. Метилирование генов *TLR2* и импринтинг-контролирующей области *IGF2/H19* в плазме крови при задержке роста плода
- 85 Балашова Е.Н., Ионов О.В., Киртбая А.Р., Никонетц А.Д., Михеева А.А., Васильченко О.Н., Зубков В.В., Шмаков Р.Г., Дегтярев Д.Н. Особенности дыхательных и сердечно-сосудистых нарушений у недоношенных детей, рожденных у матерей с вращением плаценты
- 94 Чемортан М.И., Сагайдак И.В. Клиническое течение беременности, родов и перинатальные результаты у женщин с внутрипеченочным холестазом беременных
- 100 Екимов А.Н., Каретникова Н.А., Шубина Е.С., Гольцов А.Ю., Кузнецова М.В., Мукосей И.С., Ритчер О.В., Трофимов Д.Ю. Предимплантационное генетическое тестирование с применением метода гаплотипирования с помощью однонуклеотидных полиморфизмов
- 108 Саруулсайхан Эрдэнэбат, Энхтсетсэг Жамсранжав, Энебиш Сундуй, Амгаланбаатар Доржхуу. Течение родов у монгольских женщин при переносной беременности
- 113 Сыркашева А.Г., Киндышева С.В., Стародубцева Н.Л., Франкевич В.Е., Долгушина Н.В. Бисфенол А в организме пациенток с бесплодием: влияние на результаты программ вспомогательных репродуктивных технологий

- 79 Kan N.E., Tyutyunnik V.L., Khachatryan Z.V., Sadekova A.A., Krasnyi A.M. Plasma *TLR2* and *IGF2/H19* imprinting control region gene methylation in fetal growth restriction
- 85 Balashova E.N., Ionov O.V., Kirtbaya A.R., Nikonets A.D., Mikheeva A.A., Vasilchenko O.N., Zubkov V.V., Shmakov R.G., Degtyarev D.N. The features of respiratory and cardiovascular disorders in preterm infants born to mothers with abnormally invasive placenta
- 94 Chemortan M.I., Sagaidak I.V. Clinical course of pregnancy, childbirth and perinatal outcomes in women with intrahepatic cholestasis of pregnancy
- 100 Ekimov A.N., Karetnikova N.A., Shubina E.S., Goltsov A.Yu., Kuznetsova M.V., Mukosei I.S., Ritcher O.V., Trofimov D.Yu. Preimplantation genetic testing using haplotype-based single nucleotide polymorphisms analysis
- 108 Saruulsaykhan Erdenebat, Enkhtsetseg Jamsranjav, Enebish Sundui, Amgаланbaatar Dorjkhuu. The course of labor in postterm pregnancy in Mongolian women
- 113 Syrkasheva A.G., Kindysheva S.V., Starodubtseva N.L., Frankevich V.E., Dolgushina N.V. Bisphenol A in infertile patients: impact on assisted reproductive technologies outcomes

- Фоменко О.Ю., Порядин Г.В., Мартынов М.Ю., Кашников В.Н., Шкода А.С., Козлов В.А., Белоусова С.В., Румянцев А.С., Ачкасов С.И. Роль бульбокавернозного рефлекса в диагностике нейропатии у больных пролапсом тазовых органов с болевым синдромом
- Мудров А.А., Краснополянский В.И., Попов А.А., Титов А.Ю., Фоменко О.Ю., Благодарный Л.А., Костарев И.В., Соколова Ю.А., Омарова М.М., Шельгин Ю.А. Результаты хирургического лечения ректовагинальных свищей высокого уровня «инвагинационным» методом
- Пилыгина Э.И., Хилькевич Е.Г., Мельников М.В., Чупрынин В.Д. Клинико-диагностические и хирургические особенности колоректального эндометриоза
- 121 Fomenko O.Yu., Poryadin G.V., Martynov M.Yu., Kashnikov V.N., Shkoda A.S., Kozlov V.A., Belousova S.V., Romyantsev A.S., Achkasov S.I. The role of bulbocavernosus reflex in the diagnosis of neuropathy in patients with pelvic organ prolapse and pelvic pain syndrome
- 128 Mudrov A.A., Krasnopolsky V.I., Popov A.A., Titov A.Yu., Fomenko O.Yu., Blagodarny L.A., Kostarev I.V., Sokolova Yu.A., Omarova M.M., Shelygin Yu.A. Surgical treatment results for high rectovaginal fistulas using invagination technique
- 135 Pilyugina E.I., Khilkevich E.G., Mel'nikov M.V., Chuprynin V.D. Clinical, diagnostic, and surgical characteristics of colorectal endometriosis

#### ОБМЕН ОПЫТОМ

- Леваков С.А., Мамедова А.Э., Азадова Г.Я., Пауков С.В., Маслякова М.И., Павлюков М.С., Шахпаронов М.И., Антипова Н.В. Уровень экспрессии длинных некодирующих RNAs ROR и MALAT1 при эндометриозе
- Дубровина С.О., Берлим Ю.Д., Вовкочина М.А., Александрина А.Д., Богомолова К.Р. Медикаментозная терапия у пациенток с эндометриоидными кистами яичников в до- и послеоперационном периоде: ретроспективное когортное исследование
- 141 Levakov S.A., Mamedova A.E., Azadova G.Ya., Paukov S.V., Maslyakova M.I., Pavlyukov M.S., Shakhparonov M.I., Antipova N.V. The expression level of long non-coding RNAs ROR and MALAT1 in endometriosis
- 146 Dubrovina S.O., Berlim Yu.D., Vovkochina M.A., Aleksandrina A.D., Bogomolova K.R. Pre- and postoperative drug therapy in patients with ovarian endometrioid cysts: a retrospective cohort study

#### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Тихомиров А.Л. Первая линия гормонального лечения эндометриоза
- Тазина Т.В. Современный подход к терапии циклической масталгии у коморбидных пациенток
- Зырянов С.К., Бутранова О.И. Топические глюкокортикостероиды: эффективность и безопасность в гинекологии
- Шнейдерман М.Г., Буров А.А., Набережнев Ю.И., Подуровская Ю.Л., Тетруашвили Н.К., Шмаков Р.Г., Сухих Г.Т. Инновационная модель эндотрахеального катетера (ФЭТО-баллон) для эндоскопической окклюзии трахеи при тяжелой врожденной диафрагмальной грыже плода
- 153 Tikhomirov A.L. First-line hormone treatment for endometriosis
- 158 Tazina T.V. A modern approach to therapy for cyclic mastalgia in comorbid patients
- 166 Zyryanov S.K., Butranova O.I. Topical glucocorticosteroids: efficacy and safety in gynecology
- 174 Schneiderman M.G., Burov A.A., Naberezhnev Yu.I., Podurovskaya Yu.L., Tetruashvili N.K., Shmakov R.G., Sukhikh G.T. An innovative model of endotracheal catheter (FETO-balloon) for fetal endoscopic tracheal occlusion in severe congenital diaphragmatic hernia

#### GUIDELINE FOR PRACTITIONER

#### CLINICAL NOTES

- Иванова Н.А., Кормакова Т.Л., Уквальберг М.Е., Лазарева А.А., Шведкина Н.Н. Доношенная брюшная беременность
- Малышкина А.И., Батрак Г.А., Батрак Н.В. Беременность и роды у пациентки с врожденным гипопитуитаризмом
- Аракелян А.С., Фархат К.Н., Адамян Л.В., Попрядухин А.Ю. Редкое сочетание врожденной аномалии развития яичников и матки
- Кабатин Н.А., Калинин В.В., Шерина А.В., Полонецкий А.Я., Смирнов А.В. Синдром Огилви как редкое хирургическое осложнение после операции кесарева сечения
- Пронина И.Ю., Молашенко Н.В., Бабаева Д.М., Ужегова Ж.А., Трошина Е.А., Андреева Е.Н., Курбатов Д.Г. Редкий вариант течения врожденной дисфункции коры надпочечников у женщины с выявленной рудиментарной тканью предстательной железы
- Стрижаков А.Н., Оленев А.С., Латышкевич О.А., Богомазова И.М., Тимохина Е.В., Игнатко И.В., Белоусова В.С., Ибрагимова С.М., Афанасьева Н.В., Рябова С.Г. Эктопическая беременность в рудиментарном роге матки
- 180 Ivanova N.A., Kormakova T.L., Ukvalberg M.E., Lazareva A.A., Shvedkina N.N. Full-term abdominal pregnancy
- 185 Malyshkina A.I., Batrak G.A., Batrak N.V. Pregnancy and childbirth in a patient with congenital hypopituitarism
- 191 Arakelyan A.S., Farkhat K.N., Adamyanyan L.V., Popryadukhin A.Yu. A rare concurrence of congenital ovarian and uterine malformations
- 199 Kabatin N.A., Kalinin V.V., Shcherina A.V., Polonetsky A.Ya., Smirnov A.V. Ogilvie's syndrome as a rare surgical complication after cesarean section
- 204 Pronina I.Yu., Molashenko N.V., Babaeva D.M., Uzhegova Zh.A., Troshina E.A., Andreeva E.N., Kurbatov D.G. A rare variant of congenital adrenal cortical dysfunction in a woman with identified rudimentary prostate tissue
- 212 Strizhakov A.N., Otenev A.S., Latyshkevich O.A., Bogomazova I.M., Timokhina E.V., Ignatko I.V., Belousova V.S., Ibragimova S.M., Afanasyeva N.V., Ryabova S.G. Ectopic pregnancy in the rudimentary uterine horn
- 219 Resolution of the Council of Experts "Regulatory guidelines and issues relating to the organization of screening and prediction of preeclampsia in the Russian Federation"