

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., 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

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

■ 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

■ 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

■ Fomenko O.Yu., Poryadin G.V., Martynov M.Yu., Kashnikov V.N., Shkoda A.S., Kozlov V.A., Belousova S.V., Rumyantsev 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

- Валиахметова Э.З., Кулакова Е.В., Скибина Ю.С., Грязнов А.Ю., Сысоева А.П., Макарова Н.П., Калинин Е.А. Неинвазивное тестирование преимплантационных эмбрионов человека *in vitro* как способ прогнозирования исходов программ экстракорпорального оплодотворения
- Ившин А.А., Багаудин Т.З., Гусев А.В. Искусственный интеллект на страже репродуктивного здоровья
- Абрамова М.Е., Ходжаева З.С., Горина К.А., Муминова К.Т., Горюнов К.В., Рагозин А.К., Силачев Д.Н. Гестационный сахарный диабет: скрининг и диагностические критерии в ранние сроки беременности
- Нечипоренко Н.А., Бут-Гусаим Л.С., Нечипоренко А.Н. Сексуальные расстройства у женщин, перенесших операции по поводу пролапса тазовых органов или недержания мочи при напяржении с использованием синтетических протезов
- 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
- Гаджиева Л.Т., Пронин С.М., Павлович С.В., Киселев В.И. Роль генетических и эпигенетических изменений в развитии атипичской гиперплазии и начального рака эндометрия
- Белова И.С., Хашенко 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
- Прохорова О.В., Олина А.А., Толибова Г.Х., Траль Т.Г. Прогестерон-индуцированный блокирующий фактор: от молекулярной биологии к клинической медицине
- 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

- 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
- Балашова Е.Н., Ионов О.В., Киртбая А.Р., Никонетс 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
- Чемортан М.И., Сагайдак И.В. Клиническое течение беременности, родов и перинатальные результаты у женщин с внутрипеченочным холестазом беременных
- Екимов А.Н., Каретникова Н.А., Шубина Е.С., Гольцов А.Ю., Кузнецова М.В., Мукосей И.С., Ритчер О.В., Трофимов Д.Ю. Преимплантационное генетическое тестирование с применением метода гаплотипирования с помощью однонуклеотидных полиморфизмов
- Саруулсайхан Эрдэнэбат, Энхцэцэг Жамсранжав, Энэнбиш Сундуй, Амгаланбаатар Доржхуу. Течение родов у монгольских женщин при переношенной беременности
- 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., Gol'tsov 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, Amgalanbaatar 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., Краснопольский 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

Пилогина Э.И., Хилькевич Е.Г., Мельников М.В., Чупрынин В.Д. Клинико-диагностические и хирургические особенности колоректального эндометриоза

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 РНК 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 эндометриодными кистами яичников в до- и послеоперационном периоде: ретроспективное когортное исследование

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

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

Иванова Н.А., Кормакова Т.Л., Уквалберг 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., Щерина 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

Резолюция Совета экспертов «Нормативный регламент и вопросы организации скрининга и прогнозирования преэклампсии в РФ»

121 Fomenko O.Yu., Poryadin G.V., Martynov M.Yu., Kashnikov V.N., Shkoda A.S., Kozlov V.A., Belousova S.V., Rummyantsev 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

EXCHANGE OF EXPERIENCE

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

GUIDELINE FOR PRACTITIONER

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

CLINICAL NOTES

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., Adamyan 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., Olenev 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"

