

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
**акушерство
и
ГИНЕКОЛОГИЯ**



4 /2020

■ Назаренко Т.А., Мартиросян Я.О.,
Бирюкова А.М., Джанашвили А.Г.,
Иванец Т.Ю., Сухова Ю.В.
Опыт стимуляции яичников
в режиме random-start протоколов
для сохранения репродуктивного
материала онкологических больных

■ Кириллова А.О., Буниева Е.С.,
Ковальская Е.В., Камалетдинов Н.С.,
Хабас Г.Н., Фармаковская М.Д.,
Сироткина Е.А., Мишиева Н.Г.,
Назаренко Т.А., Абубакиров А.Н.
Сохранение фертильности у пациенток
с диагностированным во время
беременности онкологическим
заболеванием

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

■ Nazarenko T.A., Martirosyan Ya.O.,
Biryukova A.M., Dzhanashvili L.G.,
Ivanets T.Yu., Sukhova Yu.V. Experience
in random-start ovarian stimulation
for preserving reproductive material
of cancer patient

■ Kirillova A.O., Bunyayeva E.S.,
Kovalskaya E.V., Kamalutdinov N.S.,
Khabas G.N., Farmakovskaya M.D.,
Sirotkina E.A., Mishieva N.G.,
Nazarenko T.A., Abubakirov A.N.
Fertility preservation in patients
diagnosed with cancer during pregnancy

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЗАКОН И ПРАВО

Долгушина Н.В., Чупрова А.Ю., Айдарова Л.А., Сухих Г.Т.
 Правосубъектность эмбриона/плода человека

6

LEGAL ISSUES IN REPRODUCTIVE MEDICINE

Dolgushina N.V., Chuprova A.Yu., Aidarova L.A., Sukhikh G.T.
 The legal status of human embryo/fetus

ОБЗОРЫ

Владимирова И.В., Калинина Е.А., Назаренко Т.А.,
 Астафьева Л.И., Шарипов О.И., Калинин П.Л.
 Сохранение фертильности у пациентов с первичными
 опухолями головного мозга

11

REVIEWS

Iadimirova I.V., Kalinina E.A., Nazarenko T.A., Astafyeva L.I.,
 Sharipov O.I., Kalinin P.L. Fertility preservation in patients
 with primary brain tumors

Волкова А.Г., Макарова Н.П., Тимофеева А.В.,
 Городнова Е.А. Преимплантационный анализ транскриптома
 бластоцисты

16

Volkova A.G., Makarova N.P., Timofeeva A.V., Gorodnova E.A.
 Preimplantation analysis of blastocyst transcriptome

Смольников В.Ю., Ибрагимова Л.К., Бобров М.Ю.,
 Романов Е.А. Роль продуктов метаболизма ооцитов и
 эмбрионов у пациенток с наружным генитальным эндо-
 метриозом в успешной имплантации эмбрионов

21

Smolnikova V.Yu., Ibragimova L.K., Bobrov M.Yu.,
 Romanov E.A. Role of the products of oocyte and embryo
 metabolism in patients with external genital endometriosis in
 successful embryo implantation

Малых С.Б., Сыманюк Э.Э., Полякова И.Г. Мотивация
 донорства гамет, эмбрионов и суррогатного материнства

26

Malykh S.B., Symanyuk E.E., Polyakova I.G. Motivation for
 gamete and embryo donation and surrogacy

Мамедова Т.Р., Сырканшева А.Г., Долгушина Н.В. Акушерские
 и неонатальные исходы программ вспомогательных
 репродуктивных технологий с использованием ооцитов
 донора

31

Mamedova T.R., Syrkasheva A.G., Dolgushina N.V. Obstetric
 and neonatal outcomes of assisted reproductive technology
 programs using donor oocytes

Шатылко Т.В., Гамидов С.И., Франкевич В.Е.,
 Стародубцева Н.Л., Гасанов Н.Г., Тамбиев А.Х.
 Астенозооспермия и протеомные факторы регуляции
 подвижности сперматозоидов

37

Shatytko T.V., Gamidov S.I., Frankevich V.E., Starodubtseva N.L.,
 Gasanov N.G., Tambiev A.Kh. Asthenozoospermia and
 proteomic factors regulating sperm motility

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Джанашвили Л.Г., Назаренко Т.А., Балахонцева О.С.,
 Мартиросян Я.О., Пронин С.М., Калинина Е.А.,
 Бирюков А.М. Реализация репродуктивной функции у
 больных с атипической гиперплазией и раком эндо-
 метрия I стадии

45

ORIGINAL ARTICLES

Dzhanashvili L.G., Nazarenko T.A., Balakhontseva O.S.,
 Martirosyan YA.O., Pronin S.M., Kalinina E.A.,
 Biryukova A.M. Realization of reproductive potential in
 patients with atypical hyperplasia and stage I endometrial
 cancer

Назаренко Т.А., Мартиросян Я.О., Бирюкова А.М.,
 Джанашвили Л.Г., Иванец Т.Ю., Сухова Ю.В. Опыт сти-
 муляции яичников в режиме «random-start» протоколов
 для сохранения репродуктивного материала онкологи-
 ческих больных

52

Nazarenko T.A., Martirosyan Ya.O., Biryukova A.M.,
 Dzhanashvili L.G., Ivanets T.Yu., Sukhova Yu.V. Experience
 in random-start ovarian stimulation for preserving
 reproductive material of cancer patients

Кириллова А.О., Буняева Е.С., Ковальская Е.В.,
 Камалетдинов Н.С., Хабас Г.Н., Фармаковская М.Д.,
 Сироткина Е.А., Мишиева Н.Г., Назаренко Т.А.,
 Абубакиров А.Н. Сохранение фертильности у пациенток
 с диагностированным во время беременности онкологи-
 ческим заболеванием

59

Kirillova A.O., Bunyaeva E.S., Koval'skaya E.V.,
 Kamaletdinov N.S., Khabas G.N., Farmakovskaya M.D.,
 Sirotkina E.A., Mishieva N.G., Nazarenko T.A.,
 Abubakirov A.N. Fertility preservation in patients diagnosed
 with cancer during pregnancy

Малышева О.В., Бичева Н.К., Гзгзян А.М., Глотов О.С.,
 Кинунен А.А., Лобенская А.Ю., Мекина И.Д.,
 Полякова И.В., Пуппо И.Л., Сайфитдинова А.Ф.,
 Шербак С.Г., Коган И.Ю. Технологические платформы
 преимплантационного генетического тестирования на
 анеуплоидии: сравнительная эффективность диагности-
 ки хромосомной патологии

65

Malysheva O.V., Bichevaya N.K., Gzgzyan A.M., Glotov O.S.,
 Kinunen A.A., Lobenskaya A.YU., Mekina I.D.,
 Polyakova I.V., Puppo I.L., Saifitdinova A.F., Shcherbak S.G.,
 Kogan I.YU. Technological platforms for preimplantation
 genetic testing for aneuploidy: comparative effectiveness of
 diagnosing chromosomal abnormalities

Тапильская Н.И., Будилова О.В., Крысанова А.А.,
 Толибова Г.Х., Копылова А.А., Цыпурдеева Н.Д.,
 Гзгзян А.М., Савичева А.М., Коган И.Ю. Микробиота
 эндометрия женщин с хроническим эндометритом и
 идиопатическим бесплодием

72

Tapil'skaya N.I., Budilovskaya O.V., Krysanova A.A.,
 Tolibova G.KH., Kopylova A.A., Tsyurdeeva N.D.,
 Gzgzyan A.M., Savicheva A.M., Kogan I.YU. Endometrial
 microbiota of women with chronic endometritis and
 idiopathic infertility

- Эфендиева З.Н., Аполихина И.А., Калинина Е.А., Федорова Т.А., Бакуридзе Э. М., Белоусов Д.М., Фатхудинов Т.Х., Сухих Г.Т. Первый опыт инъекционного введения аутологичной плазмы, обогащенной тромбоцитами, в эндометрий пациенток с маточным фактором бесплодия 82
- Эфендиева Z.N., Apolikhina I.A., Kalinina E.A., Fedorova T.A., Bakuridze E.M., Belousov D.M., Fathudinov T.KH., Sukhikh G.T. First experience of autologous platelet rich plasma injection into the endometrium in patients with uterine factor infertility
- Джинчарадзе Л.Г., Абубакиров А.Н., Мишиева Н.Г., Федорова Т.А., Бакуридзе Э.М., Быстрых О.А. Применение гранулоцитарного колониестимулирующего фактора и плазмы, обогащенной тромбоцитами, в подготовке пациенток с «тонким» эндометрием в программах переноса размороженных эмбрионов 90
- Dzhincharadze L.G., Abubakirov A.N., Mishieva N.G., Fedorova T.A., Bakuridze E.M., Bystrykh O.A. Use of granulocyte colony-stimulating factor and platelet-rich plasma in patients with "thin" endometrium in frozen embryo transfer programs
- Краевая Е.Е., Долгушина Н.В., Менжинская И.В., Шпилюк М.А., Безнощенко О.С., Кречетова Л.В. Результаты программ вспомогательных репродуктивных технологий у пациенток с персистенцией антифосфолипидных антител 97
- Kraevaya E.E., Dolgushina N.V., Menzhinskaya I.V., Shpilyuk M.A., Beznoshchenko O.S., Krechetova L.V. Outcomes of assisted reproductive technologies in patients with persistence of antiphospholipid antibodies
- Перминова С.Г., Власова Г.А., Кошелева Н.М. Репродуктивная функция у женщин с ревматоидным артритом: влияние заболевания и терапии метотрексатом на уровень антимюллера гормона 104
- Perminova S.G., Vlasova G.A., Kosheleva N.M. Reproductive function of women with rheumatoid arthritis: the effect of the disease and methotrexate therapy on the serum level of anti-Müllerian hormone
- Митюрин Е.В., Перминова С.Г., Селимова Ф.Н., Бурменская О.В., Козырина Н.В., Кравченко А.В. Гонадотоксичные эффекты антиретровирусной терапии у ВИЧ-инфицированных женщин 111
- Mityurina E.V., Perminova S.G., Selimova F.N., Burmenskaya O.V., Kozyrina N.V., Kravchenko A.V. Gonadotoxic effect of antiretroviral therapy in hiv-infected women.
- Перминова С.Г., Митюрин Е.В., Селимова Ф.Н., Бурменская О.В., Козырина Н.В., Кравченко А.В. Копийность митохондриальной ДНК в эякуляте ВИЧ-инфицированных мужчин, принимающих антиретровирусную терапию 120
- Perminova S.G., Mityurina E.V., Selimova F.N., Burmenskaya O.V., Kozyrina N.V., Kravchenko A.V. Mitochondrial DNA copy number in sperm of hiv-infected men receiving antiretroviral therapy
- Петросян Я.А., Сыркашева А.Г., Макарова Н.П. Влияние эмбриологического этапа на эффективность программ вспомогательных репродуктивных технологий с переносом размороженного эмбриона 127
- Petrosyan Ya.A., Syrkasheva A.G., Makarova N.P. Impact of the embryological stage on the effectiveness of assisted reproductive technology programs with frozen-thawed embryo transfer
- Мирошкина М.И., Корнеева И.Е., Бурменская О.В., Мишина Н.Д. Оценка исходов программ криопереноса в зависимости от транскрипционного профиля генов эндометрия в период предполагаемого «окна имплантации» 133
- Miroshkina M.I., Korneeva I.E., Burmenskaya O.V., Mishina N.D. Assessment of outcomes of embryo cryotransfer depending on the transcriptional profile of endometrial genes during the implantation window
- Князева Е.А., Кузнецова М.В., Шубина Е.С., Гольцов А.Ю., Донников А.Е., Калинина Е.А. Особенности метилирования генов *HOXA10* и *HOXA11* у пациенток с трубно-перитонеальным фактором бесплодия и неудачными попытками экстракорпорального оплодотворения в анамнез 140
- Knyazeva E.A., Kuznetsova M.V., Shubina E.S., Goltsov A.YU., Donnikov A.E., Kalinina E.A. Characteristics of methylation of *HOXA10* and *HOXA11* genes in patients with tubal and peritoneal factor infertility and previous unsuccessful IVF attempts
- Востриков В.В., Маркова Е.А., Кузнецова Т.А., Жук Т.В., Тимченко М.А. Хирургический этап лечения бесплодия. Эффективность, целесообразность, место и время 148
- Vostrikov V.V., Makarova E.A., Kuznetsova T.A., Zhuk T.V., Timchenko M.A. Surgical stage of infertility treatment: effectiveness, appropriateness, place and timing

ОБМЕН ОПЫТОМ

- Зуев В.М., Калинина Е.А., Кукушкин В.И., Джибладзе Т.А., Жаров Е.В., Монтанино М.О. Инновационные лазерные технологии в диагностике и лечении «проблемного» эндометрия в репродуктивной медицине 157
- Зуев V.M., Kalinina E.A., Kukushkin V.I., Dzhibladze T.A., Zharov E.V., Montanino M.O. Innovative laser technologies in the diagnosis and treatment of the endometrium of concern in reproductive medicine
- Кебурия Л.К., Смольникова В.Ю., Припутневич Т.В., Муравьева В.В., Калинина Е.А. Микробиота эндометрия и репродуктивный исход в программах вспомогательных репродуктивных технологий 166

EXCHANGE OF EXPERIENCE

- Кебурия Л.К., Смольникова В.Ю., Припутневич Т.В., Муравьева В.В., Калинина Е.А. Эндометриальная микробиота и репродуктивный исход в программах вспомогательных репродуктивных технологий 166
- Keburia L.K., Smolnikova V.Yu., Priputnevich T.V., Muravyeva V.V., Kalinina E.A. Endometrial microbiota and reproductive outcome in assisted reproductive technology program

- Ижбаев С.Х., Овчинников Р.И., Гамидов С.И., Попова А.Ю.** 173
 Получение тестикулярных сперматозоидов у мужчин с азооспермией после лечения онкологических заболеваний: наш десятилетний опыт
Izhbaev S.Kh., Ovchinnikov R.I., Gamidov S.I., Popova A.YU.
 Retrieval of testicular spermatozoa in azoospermic men after cancer treatment: ten years' experience
- Гамидов С.И., Шатылко Т.В., Бицоев Т.Б., Гасанов Н.Г., Маммаев Р.У.** 176
 Репродуктивная функция у мужчин с рецидивами варикоцеле
Gamidov S.I., Shatylo T.V., Bitsoev T.B., Gasanov N.G., Mammaev R.U.
 Reproductive function in males with recurrent varicocele
- Макарова Е.Л., Олина А.А., Терехина Н.А.** 182
 Роль комплексной программы прегравидарной подготовки женщин с ожирением в профилактике гестационных осложнений
Makarova E.L., Olina A.A., Terekhina N.A.
 Role of a comprehensive pregravid preparation program for obese women in the prevention of gestational complications
- Каткова Н.Ю., Гусева О.И., Качалина О.В., Сошников А.В., Малышев В.В., Заславская М.И., Сергеева А.В.** 190
 Лечение вагинитов при беременности
Katkova N.Yu., Guseva O.N., Kachalina O.V., Soshnikov A.V., Malyshev V.V., Zaslavskaya M.I., Sergeeva A.V.
 Treatment for vaginitis in pregnancy

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Петросян Я.А., Фролова А.М., Сыркашева А.Г.** 195
 Использование криоконсервированных эмбрионов в программах вспомогательных репродуктивных технологий
Petrosyan Ya.A., Frolova A.M., Syrkasheva A.G.
 Use of cryopreserved embryos in assisted reproductive technology programs
- Кира Е.Ф., Расторгуева Л.И., Халтурина Ю.В., Пушкина В.В.** 201
 Инфекции влагалища. Двухэтапный метод лечения
Kira E.F., Rastorgueva L.I., Khalturina Yu.V., Pushkina V.V.
 Vaginal infections. Two-step treatment
- Дубровина С.О., Берлим Ю.Д., Гимбут В.С., Вовкочина М.А.** 210
 Гормональная терапия при функциональных кистах яичников
Dubrovina S.O., Berlim Yu.D., Gimbut V.S., Vovkochina M.A.
 Hormone therapy for functional ovarian cysts
- Торшин И.Ю., Аполихина И.А., Баранов И.И., Тапильская Н.И., Савичева А.М., Громова О.А.** 214
 Эффективность и безопасность комбинации тинидазола и тиоконазола в лечении вагинальных инфекций
Torshin I.Yu., Apolikhina I.A., Baranov I.I., Tapilskaya N.I., Savicheva A.M., Gromova O.A.
 The efficacy and safety of a combination of tinidazole and thioconazole in the treatment of vaginal infections

GUIDELINE FOR PRACTITIONER

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- Коселева Н.М., Перминова С.Г., Власова Г.А., Кириллова А.О.** 224
 Применение программы вспомогательных репродуктивных технологий у пациентки с системной красной волчанкой и антифосфолипидным синдромом
Kosheleva N.M., Perminova S.G., Vlasova G.A., Kirillova A.O.
 Application of assisted reproductive technology programs in a female patient with systemic lupus erythematosus and antiphospholipid syndrome
- Резолюция Совета экспертов по профилактике и лечению железодефицитной анемии у беременных** 230
Expert Council Resolution on Prevention and Treatment of Iron Deficiency Anemia in Pregnant Women

CLINICAL NOTES