

## ОСОБЕННОСТИ ЭНДОМЕТРИЯ У ЖЕНЩИН С ПОТЕРЕЙ БЕРЕМЕННОСТИ В АНАМНЕЗЕ С НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

Гулиева З.С.<sup>1</sup>, Герасимов А.М.<sup>1</sup>, Кузьменко Г.Н.<sup>2</sup>

- 1 ГБОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра акушерства и гинекологии, медицинской генетики (153012, г. Иваново, Шереметевский проспект, д. 8), e-mail: zalina\_igma@mail.ru  
2 ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России (153045, г. Иваново, ул. Победы, 20), e-mail: Kuzmenko\_gnk@mail.ru

Изучены особенности биохимических характеристик эндометрия у женщин с потерей беременности и недифференцированной дисплазией соединительной ткани (НДСТ). Группы исследования формировались по признакам наличия потерь беременности в анамнезе и НДСТ. Из исследования исключались пациентки с хромосомными аномалиями, антифосфолипидным синдромом, с пороками развития гениталий и мужским фактором. В биоптатах эндометрия определяли фибринолитическую активность (ФА) методом фибриновых пластинок и содержание ионов магния методом мокрого озоления в азотной кислоте с последующим колориметрированием. Диагноз НДСТ верифицировался по методу Милковской-Дмитровой и Каркашева. Эндометрий у женщин с потерей беременности и НДСТ характеризуется снижением ФА и повышением содержания ионов магния, причём эти показатели не зависят от степени выраженности НДСТ. После проведения реабилитационных мероприятий, дополненных препаратами янтарной кислоты и хондроитина сульфата происходит нормализация содержания ионов магния в эндометрии и улучшение показателей фертильной функции: у женщин после дополнительного лечения на 14,9% чаще беременность заканчивается своевременными родами.

## SPECIAL FEATURES OF ENDOMETRIUM IN WOMEN SUFFERING A MISCARRIAGE WITH AND WITHOUT SIGNS OF UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA IN PAST MEDICAL HISTORY

Gulieva Z.S.<sup>1</sup>, Gerasimov A.M.<sup>1</sup>, Kuzmenko G.N.<sup>2</sup>

- 1 Ivanovo State Medical Academy of the Minzdrav of Russia, Chair of Obstetrics, Gynaecology and Medical Genetics (153012, Ivanovo, Sheremetevskiy prospect, 8), e-mail: zalina\_igma@mail.ru  
2 Ivanovo Maternity & Childhood Research Institute n.a. V.N.Gorodkov of the Minzdrav of Russia (153045, Ivanovo, ul.Pobedy, 20), email: Kuzmenko\_gnk@mail.ru

Special features of endometrium in women suffering a miscarriage with signs of undifferentiated connective tissue dysplasia (UCTD) have been studied. The patient groups were formed based on the fact of pregnancy loss in past medical history and undifferentiated connective tissue dysplasia. Patients with chromosomal abnormalities, antiphospholipid syndrome, female genital abnormalities and male factor were excluded from the research. The fibrin plate method was used for estimating fibrinolytic activity (FA) in the biopsy material collected, magnesium ion concentration being determined through the method of wet combustion in nitric acid with further measurement. The diagnosis of UCTD was verified by using the method of Milkovskaya-Dimitrova and Karkashev. The endometrium in women suffering from a miscarriage and UCTD is characterized by decreased fibrinolytic activity and increased concentration of magnesium ions while these data are not contingent on UCTD manifestation rate. After relevant rehabilitation actions including the treatment with medications containing succinic acid and chondroitin sulfate have been carried out, the magnesium ion concentration in endometrium returns to normal and fertility in women increases: due to additional treatment, pregnancy is by 14,9% more likely to be followed by delivery at term.

## КОМПОЗИТНЫЙ СОСТАВ ТЕЛА И ФУНКЦИЯ ЭНДОТЕЛИЯ У ЖЕНЩИН С ОЖИРЕНИЕМ В РАННИЙ ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Гуляева И.Л.<sup>1</sup>, Турунцева О.Н.<sup>1,2</sup>, Соболев А.А.<sup>1,2</sup>, Степанова Т.А.<sup>1</sup>

- 1 ГБОУ ВПО «Пермский государственный медицинский университет им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России», Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26), e-mail: pimenova774@yandex.ru  
2 Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Россия (614013, г. Пермь, ул. ак. Королева, 1)

Проведен анализ взаимосвязи особенностей композитного состава тела и кожной термометрии у женщин с ожирением в постменопаузальном периоде. В исследование были включены 42 женщины с ожирением в возрасте от 39 до 57 лет. В качестве группы сравнения исследованы 20 практически здоровых женщин в возрасте 19-21 года. Для оценки реакции микрососудистого тонуса использовался метод вейвлет-анализа колебаний кожной температуры. Биоимпедансный анализ осуществляли при помощи анализатора состава тела и баланса водных секторов организма АВС-01 «Медасс». Более 52% обследуемых женщин имели впервые выявленный субклинический гипотиреоз. При оценке композитного состава тела выявляется гипергидратация у женщин с ожирением, которая усугубляется после менопаузы. Результаты, полученные методом кожной термометрии с использованием вейвлет-анализа амплитуд колебаний кожной температуры, показали выраженное отклонение вазодилаторных механизмов регуляции тонуса сосудов у женщин в постменопаузальном периоде с субклиническим гипотиреозом.

## COMPOSITE BODY COMPOSITION AND ENDOTHELIAL FUNCTION IN WOMEN WITH OBESITY IN EARLY POSTMENOPAUSAL PERIOD

Gulyaeva I.L.<sup>1</sup>, Turuntseva O.N.<sup>1,2</sup>, Sobol A.A.<sup>1,2</sup>, Stepanova T.A.<sup>1</sup>

1 Perm State University of Medicine named after E.A. Vagner, Perm, Russia, e-mail: pimenova774@yandex.ru  
2 Institute of Continuous Media Mechanics UrB RAS, Perm, Russia

We have done the analysis of the relationship of features composite body composition and skin thermometry in obese women in postmenopausal period. The study included 42 obese women aged 39 to 57 years. 20 healthy women 19-21 years old were examined in the comparison group. Wavelet - analysis algorithms were used to study skin temperature oscillations caused by periodic changes in the blood flow resulting from oscillations in vasomotor smooth muscle tone. Bioimpedance analysis was carried out by means the analyzer of the body composition and balance of the body's water sectors FAA-01 "Medass". Subclinical hypothyroidism was first identified more than a half of the women. In assessing the composite body composition hyperhydration was found in obese women, especially after menopause. The results obtained by skin thermometry using wavelet-analysis showed that postmenopausal women with subclinical hypothyroidism have more pronounced dysregulation of vascular tone.

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ САЛЬПИНГООФОРИТОВ У ДЕВОЧЕК ПУБЕРТАТНОГО ВОЗРАСТА

Гуменная Е.Ю.

Кафедра акушерства и гинекологии, Буковинский государственный медицинский университет, Черновцы, Украина (58000, Черновцы, ул. Головна, 129), e-mail: ekaterina4884@mail.ru

Целью данного исследования был анализ связи полиморфизма гена 511C/T IL-1 $\beta$  с специфическими и неспецифическими сальпингоофоритами у девочек подростков (12–18 лет). Полиморфизм IL-1 $\beta$  511C/T гена определялся с помощью полимеразной цепной реакции у 88 пациентов с сальпингоофоритами и у 31 здоровой девочки. У пациентов с неспецифическими сальпингоофоритами T-аллель в 4.99 раза чаще встречается в сравнении с CC-генотипом. Наличие TT-аллели или TT-генотипа гена IL-1 $\beta$  увеличивает риск развития воспалительных заболеваний придатков матки независимо от специфичности у девочек пубертатного возраста (особенно в возрасте от 15–18 лет) в 1.54-2.58 раз [OR=2.34-4.17, OR 95 % CI=1.07-12.6 p<0.032-0.002]. C-аллели или CC-генотип несут защитную роль, и вероятность развития воспаления придатков матки резко снижается, особенно неспецифических сальпингоофоритов [OR = 0.28-0.43, p<0.022- 0.001]. Итак, полиморфизм T-аллели гена C-511T IL-1 $\beta$  есть один из определяющих факторов развития воспаления придатков матки у девочек пубертатного возраста.

## GENETIC BACKGROUND OF SALPINGOOPHORITIS DEVELOPMENT IN PUBERTAL AGE GIRLS

Gumenna K.Y.

Department of Obstetrics and Gynecology, Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine (58000, Chernivtsi, street Holovna, 129), e-mail: ekaterina4884@mail.ru

The aim of the study was to analyze the association of 511C/T polymorphism of IL-1 $\beta$  gene (rs16944) with specific and nonspecific salpingoophoritis in juvenile girls (12–18 years). The IL-1 $\beta$  511C/T gene polymorphism was analyzed by means of polymerase chain reaction in 88 patients with salpingoophoritis and 31 healthy individuals. Among patients with nonspecific salpingoophoritis T-allele frequency dominates the CC-genotype by 4.99 times. The presence of T-allele or TT genotype of IL-1 $\beta$  gene increases a predisposition risk for adnexal inflammation, regardless of their specificity, in girls of pubertal age (especially at the age of 15-18) by 1.54-2.58 times [OR=2.34-4.17, OR 95% CI=1.07-12.6 p<0.032-0.002]. C-allele and CC genotype play a protective role and show the lowest probability of adnexal inflammation, especially nonspecific salpingoophoritis [OR = 0.28-0.43, p<0.022- 0.001]. Thus, T-allele of IL-1 $\beta$  gene C-511T polymorphism is associated with adnexa inflammation in girls at the age of puberty.

## ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА В ПЕРИМENOПАЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ И ЕГО ОПТИМИЗАЦИЯ НА ФОНЕ АЭРОБНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

Гурбанова Л.Р., Боташева Т.Л., Линде В.А., Авруцкая В.В., Заводнов О.П., Рудова О.И.

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России. Ростов-на-Дону, E-mail: Secretary@miiar.ru

Цель - изучение влияния аэробного режима двигательной активности на нейро-вегетативный и психо-эмоциональный статус женщин в перименопаузальном периоде. Обследовано 184 женщины в возрасте от 35 до 60 лет. Проводилась оценка вегетативного обеспечения функций, адаптационного потенциала сердечно-сосудистой системы и психо-эмоционального статуса до и после курса аэробных нагрузок. Показано, что использование аэробных физических нагрузок приводит к нормализации психо-эмоционального, вегетативного статуса и адаптационного потенциала у женщин перименопаузального возраста с климактерическим синдромом. Установлено, что большей эффективностью аэробные физические нагрузки обладают в перименопаузальном периоде у женщин с легкой и среднетяжелой степенью