

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

Gulyaeva I.L.¹, Turuntseva O.N.^{1,2}, Sobol A.A.^{1,2}, Stepanova T.A.¹

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 β с специфическими и неспецифическими сальпингоофоритами у девочек подростков (12–18 лет). Полиморфизм IL-1 β 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 β 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 β 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 β gene (rs16944) with specific and nonspecific salpingoophoritis in juvenile girls (12–18 years). The IL-1 β 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 β 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 β 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