

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

нейровегетативной формы климактерического синдрома. Дозированные систематические аэробные физические нагрузки в виде чередования ходьбы и бега могут быть использованы в качестве дополнительного безопасного немедикаментозного метода коррекции дисфункциональных нарушений у женщин с климактерическим синдромом.

A FUNCTIONAL STATUS OF WOMEN'S BODY IN PERIMENOPAUSE AND ITS OPTIMIZATION BY THE AEROBIC PHYSICAL EXERCISES

Gurbanova L.R., Botasheva T.L., Linde V.A., Avrutskaya V.V., Zavodnov O.P., Rudova O.I.

Federal State Budget Establishment "Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics" of Ministry of Health of Russian Federation, Rostov-on-Don, E-mail: Secretary@rmiap.ru

Objective - to study the effect of aerobic physical activity on the neuro-vegetative and psycho-emotional status of women in perimenopause. 184 women aged from 35 to 60 years. It had evaluated vegetative functions, the adaptive capacity of the cardiovascular system and psycho-emotional status before and after aerobic exercise. It was shown the use of aerobic physical activity leads to normalization of the psycho-emotional, vegetative status and adaptive capacity in perimenopausal women with climacteric syndrome. It was established the greater efficiency of aerobic physical activity has pre-menopausal women with mild to moderate degree of autonomic forms of climacteric syndrome. Systematic aerobic physical exercise in the form of interleaving walking and jogging can be used as an additional safe non-medicamental method of correcting dysfunctional disorders in women with climacteric syndrome.

ВЛИЯНИЕ ВНУТРИВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ НА КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ В ФАЗЕ ОБОСТРЕНИЯ

Гутнова С.К., Тадтаева Д.Я.

ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, Владикавказ, Россия (362019, Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: nosma@dol.ru

Целью исследования явилось изучение влияния внутривенного лазерного облучения крови на клинические проявления и качество жизни больных хроническим панкреатитом. Всего обследовано 94 больных ХП (77 женщин и 17 мужчин), которые были разделены на основную (47 больных) и контрольную группы (47 больных). Больным основной группы к медикаментозной подключали внутривенное лазерное облучение крови. Контрольная группа получала только медикаментозное лечение. Анализ анкет пациентов общего опросника SF-36 при поступлении выявил снижение качества жизни больных ХП в фазе обострения. Включение внутривенного лазерного облучения крови в комплексную терапию больных хроническим панкреатитом способствует достоверному и более быстрому купированию основных клинических синдромов, улучшению качества жизни.

THE INFLUENCE OF AN INTRAVENOUS LASER IRRADIATION OF THE BLOOD ON CLINICAL IMPLICATIONS AND QUALITY OF LIFE IN THE PHASE OF THE EXACERBATION OF THE CHRONIC PANCREATITIS

Gutnova S.K., Tadtava D.Y.

North-Ossetian state medical Academy Ministry of health of Russia, Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz, Pushkinskaya street, 40), e-mail: nosma@dol.ru

The aim of the present investigation is to study the influence of an intravenous laser irradiation of a blood on clinical implications and quality of life sick of a chronic pancreatitis. In total 94 patients have been parted on the basic (47 patients) and control groups (47 patients) are surveyed. The patient of the basic group to the medicamental connected intravenous laser irradiation of a blood. The control group received only medicamental treatment. The analysis of general questionnaire SF-36 at entering has taped depression of quality of life sick of a chronic pancreatitis in an exacerbation phase. Including of an intravenous laser irradiation of a blood in complex therapy sick of a chronic pancreatitis promotes authentic and faster cupping of the basic clinical syndromes, improvement of quality of life.

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСТУРАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ У ПОЖИЛЫХ МУЖЧИН С СИНДРОМОМ ПАДЕНИЙ

Дёмин А.В.^{1,2}, Крылов Д.В.², Кайдалова И.К.³, Кривецкий В.В.³, Вашура А.С.³

1 ФГАОУ ВПО Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск (163002, г. Архангельск, набережная Северной Двины д 17), e-mail: adi81@yandex.ru

2 АНО «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология», г. Москва

3 Муниципальная городская клиническая больница № 1, г. Белгород

Проведено исследование, направленное на комплексную оценку пострального контроля методом компьютерной постулографии «Smart Equitest Balance Manager» у пожилых мужчин, испытавших два и более падений в течение года (синдром падений). Установлено, что у пожилых мужчин с синдромом падений происходит снижение сенсорных систем,