

activity of the succinate dehydrogenase and α -glycerophosphate dehydrogenase, being the key ferments of the main energy-providing Krebs cycle, was tested, by using the quantitative cytochemical technique. The complex exposure was held by 2 identical courses with a two-week break between them. The first ozonization led, anyway, to a decrease of level of the metabolic acidosis, whose hundred-per-cent removal occurred by the end of the treatment. There was shown a trustworthy increase of the blood lymphocytes pool with a high content of the succinate dehydrogenase by the end of each course of the treatment. Thus the blood ozonization contributes to overcoming the hypoxic state, to stimulating the oxygen-dependent ways of the organism functioning, and to removing the metabolic acidosis.

ПОКАЗАТЕЛИ АДАПТАЦИИ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СТАТУС У КУРЯЩИХ ЮНОШЕЙ

Кияева Е.В., Нотова С.В., Алиджанова И.Э., Мирошников С.В., Лизурчик Л.В.

1 Оренбургский государственный университет, кафедра биохимии и молекулярной биологии, Оренбург, Россия (460018, Оренбург, пр. Победы, д. 13), e-mail: inhip@mail.ru
2 Оренбургская государственная медицинская академия, кафедра хирургии, Оренбург, Россия (460000, Оренбург, ул. Советская, д. 5), e-mail: drmiroshnikov@rambler.ru

Представлены результаты исследования показателей адаптации и элементного статуса курящих студентов и студентов, не имеющих данной вредной привычки. В исследовании приняли участие 76 студентов. Все обследуемые были ранжированы на 2 группы: курящие (n=40) и некурящие (n=36). Респондентам проводили общий анализ крови, определяли сывороточное железо, определяли вид неспецифической реакции адаптации, по классификации Гаркави Л. Х. и соавт. и элементный состав волос. Показано, что у курящих студентов в периферической крови имеются изменения, характерные для реакции переактивации и стресса. Выявлена тенденция к снижению содержания гемоглобина в крови курящих студентов, кроме того, содержание сывороточного железа у курящих студентов находилось на нижней границе нормы ($9,6 \pm 0,23$ мкмоль/л). Элементный профиль в данной группе студентов характеризуется достоверно более высоким содержанием железа и алюминия, и более низким содержанием цинка.

THE ELEMENT STATUS AND INDICATORS OF ADAPTATION OF SMOKING MALE STUDENTS

Kiyeva E.V.¹, Notova S.V.¹, Alidzhanova I.E.¹, Miroshnikov S.V.², Lizurchik L.V.¹

1 Orenburg State University, Orenburg, Russia (460018, Orenburg, prospect Pobedy 13), e-mail: inhip@mail.ru
2 Orenburg State Medical Academy, Orenburg, Russia (460000, Orenburg, Sovetskaya str., 5), e-mail: drmiroshnikov@rambler.ru

The element status and indicators of adaptation of smoking and non-smoking students were investigated. 76 students took part in the study. All students were divided into 2 groups: smokers (n=40) and non-smokers (n=36). The complete blood count, serum iron, non-specific reaction of adaptation (classification Garkavi L. H. et al.) and elemental composition of the hair were determined. It is shown that smoking students have changes in the peripheral blood that is typical for the reaction overactivation and stress. In the blood of smoking students the tendency to a decrease of hemoglobin was found. The serum iron of smokers was at the lower limit of normal ($9,6 \pm 0,23$ $\mu\text{mol} / \text{L}$). Elemental profile in this group of students was characterized significantly higher content of iron and aluminum, and a lower content of zinc.

ЛОКАЛЬНАЯ ИШЕМИЯ НЕРВА В ОЦЕНКЕ НЕВРАЛЬНОЙ МОТОРНОЙ ПРОВОДИМОСТИ У ДЕТЕЙ

Климкин А. В., Команцев В. Н., Скрипченко Н. В., Войтенков В. Б.

ФГБУ Научно-исследовательский институт детских инфекций ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия (197022, СПб, ул. Проф. Попова, дом 9), e-mail: niidi@niidi.ru

Проведены электронейромиографические исследования влияния кратковременной локальной ишемии локтевого нерва на предплечье на скорость проведения импульса (СПИ) по моторным волокнам у 10 здоровых детей и 5 детей с перенесённой воспалительной полинейропатией (ПВПНП). СПИ регистрировалась на участке компрессии до начала пробы, на 2, 5, 10 минутах ишемической пробы и на 1, 5, 10 минутах пробы после нее. Кратковременный ишемический тест с компрессией локтевого нерва на предплечье у детей обеих групп вызывает закономерное изменение проводимости с максимальным достоверным снижением её на 10 минуте по отношению к фоновым значениям СПИ как в норме на $8,8 \pm 2,2$ %, ($p < 0,05$), так и при ПВПНП на $4,3 \pm 1,1$ % ($p < 0,05$). У детей с ПВПНП имеет место менее выраженная динамика невралной проводимости (меньше на 51%), чем у здоровых детей ($p < 0,05$). Полученные результаты свидетельствуют о том, что кратковременную локальную компрессию нерва на предплечье можно использовать как пробу для оценки невралной проводимости у детей в условиях нормы и патологии.

LOCAL NERVE ISCHEMIA IN EVALUATION NEURAL MOTOR CONDUCTION IN CHILDREN

Klimkin A.V., Komantsev V.N., Skripchenko N.V., Voitenkov V.B.

Federal State Budgetary Research Institute of children's infections of FMBA of Russia, St. Petersburg, Russia (197022, St. Petersburg, prof. Popov str., 9).

The effect of temporal local ischemia on motor nerve conduction in 10 healthy children and 5 children with transferred polyneuropathy was studied. We evaluated the background rate of motor nerve conduction velocity (m/s) and a same parameter

at 2, 5, 10-minute test, at 1, 5, 10 minutes after the test. Temporal local nerve ischemia on the forearm in children of both groups cause a regular change of conductivity with a maximum significant decrease at 10-th minute. This degree of reduction of motor nerve conduction velocity is $8.8 \pm 2.2\%$, ($p < 0,05$) in normal children and in transferred polyneuropathy its $4.3 \pm 1.1\%$ ($p < 0,05$). At 10 minutes of local ischemia in children with transferred polyneuropathy degree of reduction of motor nerve conduction velocity is less than in normal children on 51% ($p < 0,05$). These results indicate that short term local compression of the nerve on the forearm can be used as a sample for evaluation of neural conduction in children under normal and pathological conditions.

НОВЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ АРИТМИЙ СЕРДЦА ПРИ Q-ИНФАРКТЕ МИОКАРДА С ПОДЪЕМОМ СЕГМЕНТА ST

Коваленко Н.В., Чичкова М.А.

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России,
Астраханская область, г. Астрахань, ул. Бакинская, дом 121

Резюме: Нарушения ритма сердца являются одним из самых ранних и грозных осложнений Q-инфаркта миокарда. В современных литературных данных можно встретить сведения о возникновении аритмий сердца на фоне изменения иммунологического статуса. Однако изучения самого раннего иммунодефицита, проявляющегося, недостаточной выработкой α -интерфероновых антител при инфаркте миокарда ранее не проводилось. С этой целью обследовано 110 больных с Q-инфарктом миокарда с нарушением ритма (группа исследования) и без него (группа сравнения). В результате исследований нами было получено, на ранних стадиях острого инфаркта миокарда развитию осложнения нарушений ритма предшествует снижение иммунитета в виде достоверно значимого снижения уровня α -интерфероновых антител, коррелирующего по типу обратной тесной взаимосвязи с частотой сердечных сокращений в первые ($r=0,7509$, $p<0,005$) и повторные ($r=-0,9386$, $p<0,001$) сутки исследования.

NEW ASPECTS OF CLINICAL STUDY IMMUNOLOGIC MARKERS OF CARDIAC ARRHYTHMIAS AT Q- MYOCARDIAL INFARCTION WITH ST-SEGMENT ELEVATION

Kovalenko N.V., Chichkova M.A.

Astrakhan State Medical Academy, the Ministry of Health of Russia, Astrakhan region,
Astrakhan, Bakinskaya st., 121

Summary: Cardiac arrhythmias are one of the earliest and most severe complications Q- myocardial infarction. In modern literature can be found information about the origin of cardiac arrhythmias in the background of changes in the immunological status. However, the study of the earliest immune deficiency manifests itself, insufficient production of α -interferon antibodies in myocardial infarction have been conducted. For this purpose, examined 110 patients with Q- myocardial infarction with jetlag (study group) and without it (control group). The studies we have obtained at the early stages of acute myocardial infarction, arrhythmias develop complications precedes immunosuppression in a significantly significant reduction α -interferon antibodies by feedback correlates closely with heart rate within the first ($r = 0,751$; $p < 0.005$) and repeated ($r = -0,939$; $p < 0,001$) study day.

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У ЖЕНЩИН ПОСЛЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЩАДЯЩИХ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Кокова Д.Х., Лучкевич В.С.

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия
(195067, Пискаревский пр., 47, пав. 2/4) luchkevich@mail.ru

Проведено медико-социологическое изучение здоровья и качества жизни женщин в раннем и позднем послеоперационном периоде. Разработана специальная программа изучения качества жизни женщин с доброкачественными образованиями малого таза. Выявлены низкие показатели психоэмоционального состояния, физического функционирования, состояния здоровья и общих показателей качества жизни женщин с гинекологической патологией. Выявлены особенности социально-гигиенического функционирования и факторы риска жизнедеятельности, оказывающие влияние на качество жизни. Дана характеристика социально-бытовой адаптации и медико-социальной активности женщин. После проведения лечебно-реабилитационных мероприятий установлено значительное улучшение состояния здоровья и показателей качества жизни. На основе клинико-статистического анализа определены донологические и клинические особенности гинекологической патологии и комплексной оценки здоровья, оказывающие влияние на качество жизни женщин. Разработан комплекс лечебно-реабилитационных мероприятий, направленных на улучшение и сохранение здоровья женщин репродуктивного возраста в послеоперационном периоде.

FEATURES OF THE ENVIRONMENT AND HEALTH FUNCTIONING AND QUALITY OF LIFE IN WOMEN AFTER FUNCTIONALLY BENIGN GYNECOLOGICAL SURGERY

Kokova D.H., Luchkevich V.S.

Northwest state medical university Mechnikov, Saint-Petersburg
Saint-Petersburg, Russia (195067, Piskarevskii pr., 47) luchkevich@mail.ru

Performed medical and sociological study of the health and quality of life for women in the early and late postoperative period. A special program of studying the quality of life of women with benign tumors pelvis. Revealed