

PSYCHOEMOTIONAL CONDITION AND CEREBRAL HOMEOSTASIS AGAINST SHORT-TERM GENERAL INFLUENCES OF ULTRALOW TEMPERATURES

Bykov A.T.¹, Medalieva R.K.², Denisenko V.A.²

1 Kuban State Medical University, Krasnodar, Russia (350004, Krasnodar, st. Sedin, 4), e-mail: corpus@ksma.ru

2 The Kabardino-Balkarian state university of Kh. M. Berbekov, Nalchik, Russia
(360000, Nalchik st. Chernyshevsky, 173), e-mail: rimmed@mail.ru

The analysis of adaptive shifts of an organism of rather healthy men and women owing to a course of the general air cryogenic influences of ultralow temperatures in two modes is carried out: one procedure every other day and two procedures every other day with an interval at 6 o'clock. The studied selection is stratified on a sex, age, a mode of cryosessions. Research of psychophysiological characteristics was conducted with use of the diagnostic complex. The course of cryothermal influences improves a condition of the psychoemotional sphere and forms the high-positive relation investigated to a technique. Modulation of psychophysiological parameters of the persons which were exposed to cryogenic trainings in a mode of double procedures every other day, reflects the best results of the adaptation to extreme cold of the cryosauna, however, completion of adaptation in population as a whole to the 10th procedure doesn't happen. The perspective directions of further researches of adaptation opportunities of an organism are defined when using short-term repeated cryothermal influences of ultralow temperatures.

ОСТРЫЙ ХОЛЕЦИСТИТ У МУЖЧИН: АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

Быков А.В., Орешкин А.Ю.

ГОУ ВПО Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения
Российской Федерации», Волгоград, Россия
(400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1),

Проведен ретроспективный анализ 829 историй болезней пациентов с острым холециститом (OX), из них мужчин – 204 (24,6 %), оперированы – 124 (60,8 %). В сравнительном гендерном аспекте были изучены частота OX в разных возрастных группах, непосредственные результаты лечения, анализ летальности в историческом аспекте. За 15 лет заметно – с 16,9 % до 24,6 % выросла доля мужчин среди больных, госпитализированных с диагнозом OX, а у стариков доля мужчин – 33,4 %, что выше (27,3 %), чем в популяции. У мужчин значительно чаще констатирован осложненный OX, достоверно выше необходимость неотложных вмешательств, уровень конверсии ЛХЭ, послеоперационных осложнений, летальность (4,03 % против 0,3 % у женщин). За 15 лет послеоперационная летальность при OX снизилась статистически достоверно с 3,2 % до 1,35 % преимущественно за счет женщин – с 2,3 % до 0,3 %. У мужчин снизилась – с 7,03 % до 4,03 %. Авторы считают, что мужчины нуждаются в иной, более активной хирургической тактике, чем женщины. Учет гендерного фактора в протоколах лечения является важным резервом улучшения результатов лечения острого холецистита.

ACUTE CHOLECYSTITIS IN MEN: PROBLEMS AND TRENDS

Bykov A.V., Oreshkin A.Y.

The Volgograd State Medical University. Russia.1, Pavshikh Bortsov Sq., Volgograd, 400131, Russian Federation

A retrospective analysis of 829 histories of patients with acute cholecystitis (AC) was conducted. Out of 829 patients, 204 were men (24,6 %), 124 (60,8 %) of them underwent surgery. A comparative gender analysis was conducted to study the frequency AC in different age groups, the immediate results of treatment, and mortality rate. The analysis has revealed that the number of men diagnosed and hospitalized with AC over the last 15 years has increased, from 16. 9 % to 24.6 %. The frequency of AC in elderly men is 33,4 %, which is higher than the frequency of AC in population, 27,3 %. Men more often than women develop a complicated AC. They demonstrate a higher rate of urgent interventions, laparoscopic cholecystectomy conversion, postoperative complications, and a higher mortality rate, 4,03 % in men compared to 0,3 % in women. Over 15 years, the postsurgical mortality in AC has statistically significantly decreased, from 3.2 % to 1.35 %. This decrease, however, has occurred at the expense of women, from 2.3 % to 0.3 %. The mortality rate among men has decreased from 7,03 % to 4.03 %. The authors believe that men are in need of more active surgical tactics compared to women. Including a gender perspective in treatment protocols of AC is important for improving treatment.

МАРКЕРЫ ФИБРОЗА И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛАЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ

**Василенц Л.М.¹, Ратанова Е.А.¹, Григориади Н.Е.², Карпунина Н.С.¹, Петруша А.В.¹,
Кривая А.А.¹, Туев А.В.¹**

1 ГБОУ ВПО Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России

2 Пермская краевая клиническая больница, Россия, г. Пермь

Исследованы показатели кардиального фиброза у пациентов с различными формами фибрилляции предсердий (рецидивирующая, перманентная). В исследование вошли пациенты с фибрилляцией предсердий раз-

личных форм в сочетании с артериальной гипертонией и без нее. У обследуемых пациентов были выявлены признаки дилатации левого предсердия во всех группах с патологией в сравнении с практически здоровыми. При этом минимальные изменения наблюдались при «идиопатической» фибрилляции предсердий. У всех пациентов с артериальной гипертонией имелись признаки дилатации левого предсердия, но более выраженные при артериальной гипертонии в сочетании с фибрилляцией предсердий. При изучении корреляций показателей фиброза с эхокардиографическими параметрами установлено, что значимые связи наблюдаются в основном у показателя PICP с параметрами левого предсердия. При этом увеличение размеров левого предсердия ассоциировано с увеличением концентраций PICP. Перманентная фибрилляция предсердий ассоциирована с повышением уровня PICP и снижением концентрации ТИМП-1. Концентрация ММП-9 не зависит от формы фибрилляции предсердий.

THE MARKERS OF FIBROSIS AND THE ECHOCARDIOGRAPHIC PARAMETERS OF THE LEFT ATRIUM IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION

Vasilez L.M.¹, Ratanova E.A.¹, Grigoriadi N.E.², Karpunina N.S.¹, Petrusha A.V.¹, Krivaya A.A.¹, Tuev A.V.¹

1 PGMA Perm
2 Perm regional hospital

The indicators of cardiac fibrosis at patients with various forms of atrial fibrillation (recidivous, permanent) were investigated. The study included patients with different forms of atrial fibrillation in combination with arterial hypertension and without it. All patients in all groups compared with the pathology in healthy had the signs of left atrial dilatation. In this case, minimal changes were observed with idiopathic atrial fibrillation. In all patients with hypertension, there were signs of dilatation of the left atrium, but more pronounced in case of arterial hypertension in combination with atrial fibrillation. In the study of correlations with echocardiographic indicators of fibrosis parameters established that significant relationships are observed mainly in PICP measure the parameters of the left atrium. The increase in the size of the left atrium is associated with increasing of concentrations of PICP. Permanent atrial fibrillation is associated with increased of the level of PICP and with decreased of the concentration of TIMP-1. The concentration of MMP-9 does not depend on the form of atrial fibrillation.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ ПО ВЕЛИЧИНЕ МИНЕРАЛИЗУЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА СЛЮНЫ И ЕЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ

Васильева А.О., Павлова Г.В., Караваева Т.Ф.

ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития России»,
Ижевск, Россия (426034, Ижевск, ул. Коммунаров, 281), e-mail: ctt@igma.udm.ru

Анализ слюны является неинвазивным, доступным и информативным методом исследования. Доступность протоков и особенности регуляции слюноотделения создают удобства для исследования секреции желез в диагностических целях и не требуют специальных условий для сбора материала, что удобно при массовых профилактических обследованиях детей. Нами были определены содержание кальция в слюне, а также её микрокристаллизация и минерализующий потенциал у детей младшего школьного возраста, имеющих различную двигательную активность. В результате проведённых исследований было установлено, что у школьников с оптимальной средней физической нагрузкой уровень ионизированного кальция в слюне достоверно выше, по сравнению с юными спортсменами и школьниками, посещающими только уроки физической культуры. У детей с низкой физической нагрузкой были достоверно самые плохие показатели минерализующего потенциала слюны (МПС). Самый высокий балл МПС был у детей со средней двигательной активностью.

HUGIENIC EVALUATION OF LOCOMOTORY ACTIVITY OF SCHOOLCHILDREN ACCORDING TO THE LEVEL OF SALIVA MINERALIZING POTENTIAL AND ITS MICROCRYSTALLIZATION

Vasileva A.O., Pavlova G.V., Karavaeva T.F.

SBEE HPT «Izhevsk State Medical Academy of Ministry of Health and Social Development of Russia» Izhevsk,
Russia (281, Kommunarov str, Izhevsk, 426034), e-mail: ctt@igma.udm.ru

Sputum analysis is non-invasive, available and informative method of investigation. The availability of ducts and peculiarities of salivation regulation give possibilities for examination of glandular secretion in diagnostic purposes and do not require specific conditions to take the material. It is very convenient in prophylactic examinations of children. We determined calcium contents in the saliva as well as its microcrystallization and mineralizing potential in young school children, having different locomotory activity. As a result of our investigations it was determined that the level of ionized calcium in saliva of schoolchildren with optimal average physical activity was higher in comparison with young sportsmen and schoolchildren who attend only lessons in physical culture. In children with low physical exertion the indices of mineralizing saliva potential (MSP) were the worst. The highest index of (MSP) was noted in children with moderate locomotory activity.