

delivery have been presented. The obtained data evidence that during the preterm delivery the increased myometrium cell activity is stipulated for disturbance of the processes, regulating in them Ca^{2+} level, in particular, at the expense of low NO content, which is one of the factors of increasing the contractile uterus activity. Decrease in generation of NO leads to violation of the reactions providing falling in cages a miometriya of level of ions of calcium which is one of factors of increase of constriction activity of a uterus. At this pathology, according to our data, falling of production of NO is caused by the high TFR- $\beta 1$ level, inhibiting activity NO-synthase, carrying out generation of oxide of nitrogen from L-argin. The revealed disturbances of the content in the amniotic fluids of endogenous regulators of myometrium cell metabolism – angiogenic connections, allowed to determine the role of each of these bioactive components in the mechanism of birth activity beginning during preterm delivery.

РАЗРАБОТКА СТАНДАРТОВ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ НА ОСНОВЕ ИСТОРИЧЕСКИ СЛОЖИВШИХСЯ ТРАДИЦИЙ В РЕГИОНЕ

Зиятдинов А.И.¹, Мингазова Э.Н.²

1 ГАУЗ «Городская поликлиника № 4 «Студенческая», Казань, Россия
(420059 г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 95) (Деревня Универсиады)

2 ГОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет Минздрава России», Казань,
Россия (420012, Казань, ул. Бутлерова, 49)

Показатели физического развития – инструмент первичного контроля за состоянием здоровья ребенка. Сравнительный анализ статистических данных, полученных в разные годы, позволяет установить сдвиги в физическом развитии подрастающего поколения во временном и возрастном аспектах, своевременно прогнозировать изменения в росте и развитии детей. Учет традиций и применение новых подходов в разработке региональных стандартов физического развития детей и подростков позволит осуществлять социально-гигиенический мониторинг с учетом как изменяющихся показателей среды обитания, так и современных морфологических особенностей детской и подростковой популяции. Результаты настоящих исследований свидетельствуют о том, что в динамике обучения отмечается увеличение показателей роста и веса у юношей, тогда как в антропометрических показателях девушек определяется стабилизация параметров. Это отражает закономерности возрастных ростовых процессов юношей и объясняет особенности развития патологических нарушений в состоянии их здоровья.

FORMULATION OF STANDARDS FOR PHYSICAL DEVELOPMENT OF MEDICAL STUDENTS ON THE BASIS OF TRADITIONS HISTORICALLY FORMED IN THE REGION

Ziatdinov A.I.¹, Mingazova E.N.²

1 Autonomous Public Health Care Institution “Municipal Students’ Polyclinic No 4”, Kazan, Russia
(420059, Kazan, Orenburgsky tract str., h. 95) (Universiade Village)

2 State Educational Institution of Higher Professional Education “Kazan State Medical University of the Ministry of Healthcare and Social Development of the Russian Federation”, Kazan, Russia (420012, Kazan, Butlerov str., 49)

Indices of physical development are the instrument of primary control of a child’s health status. A comparative statistical data analysis obtained in different years allows identifying deviances in physical development of the younger generation in time-dependent and age-dependent aspects, timely predicting changes in children growth and development. The account of traditions and application of new approaches in the development of regional standards for children and adolescent physical development will allow carrying out social-hygienic monitoring with due regard to both changing indices of the environment, and modern morphological peculiarities of the children and adolescent population. The results of the present studies testify that, in the education dynamics, the increase of the height and weight indices is marked in young men, whereas parameters’ stabilization is defined in the girls. It represents the regularities of the age growth processes in young men and explains the peculiarities of pathological abnormality development in their health status.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ НЕКОТОРЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭТОКСИДОЛА В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ

Зорькина А.В., Усанова А.А., Тужилкина С.В., Зауралов О.Е.

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева», Саранск, Россия
(430000, Саранск, ГСП ул. Большевикская, 68), e-mail: sensei999@mail.ru

Этоксидол в условиях моделирования аллоксановой гипергликемии повышает результирующие показатели вариабельности сердечного ритма, предотвращая активацию симпатического компонента и активируя парасимпатический компонент регуляции сердечного ритма, и не влияет на продолжительность и расчетные показатели интервала QT. В условиях дислипидемии, вызванной пищевой нагрузкой холестерина и отменой ловастатина, этоксидол предупреждает дисбаланс вегетативной регуляции и увеличение расчетных показателей QTd и QTdc. На фоне моделирования сочетанных метаболических нарушений и отмены ловастатина этоксидол повышает результирующие показатели вариабельности сердечного ритма, повышает активность парасимпатической регуляции, нормализует вегетативный баланс, уменьшает расчетные показатели интервала QT. Применение 3-оксипиридина малата (этоксидола) в условиях трех изученных моделей метаболических нарушений

ограничивает рост электрической нестабильности миокарда, проявляя наиболее выраженный эффект при сочетанных метаболических нарушениях.

COMPARISON OF SOME DRUG-INDUCED EFFECTS OF ETOKSIDOL IN DIFFERENT ANALOG STUDIES OF METOBOLIC DISORDERS

Zorkina A.V., Usanova A.A., Tuzhilkina S.V., Zauralov O.E.

Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia
(430005, 68 Bolshevistskaya Str., Saransk), e-mail: sensei999@mail.ru

During the analog study of alloxan hyperglycemia, the use of etoksidol increases the resulting indices of heart rate variability. It prevents activation of the sympathetic components of heart rate regulation and activates its parasympathetic components. It also does not affect the duration and estimates of the QT interval. In analog study of dyslipidemia including a food-diet with high amount of cholesterol and cancellation of lovastatin, the use of etoksidol prevents the imbalance of autonomic regulation and increases the estimates of the QTd and QTdc. During the analog study of combined metabolic disorders and cancellation of lovastatin, the use of etoksidol increases the resulting indices of heart rate variability, it also increases the activity of the parasympathetic regulation, it normalizes the autonomic balance and reduces the estimates of QT interval. In all this cases of metabolic disorders the use of 3-hydroxypyridine malate (etoksidol) limits the growth of myocardial electrical instability. The most pronounced effect was founded during the analog study of combined metabolic disorders.

НАРУШЕНИЯ АДАПТАЦИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ БОЕВОГО СТРЕССА И ТРАВМ

Зуйкова А.А.

ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации», Нижний Новгород, Россия (603005, Н. Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10 /1), e-mail: azuikova@rambler.ru

Локальные войны, акты терроризма вызывают развитие психических расстройств, обусловленных социальными стрессами, в частности, посттравматических стрессовых расстройств и расстройств адаптации. В проведенном исследовании патологии нервной системы была выявлена у 51.7 % обследованных участников боевых действий, нарушения со стороны нервной системы носили доминирующий характер, в 39,3 % случаев диагностировалась как сопутствующая патология. В 67 % случаев со стороны нервной системы были диагностированы коморбидные нарушения. Среди последствий боевого стресса и травм имели значение: аффективные расстройства, психогении, расстройства личности, психоорганическая декомпенсация, аддиктивные расстройства. При нарушениях длительной адаптации после перенесенного боевого стресса и травм патология со стороны нервной системы утрачивала индивидуально-типологическое своеобразие и приобретала неспецифический характер. Высокий уровень коморбидности осложнял принятие терапевтических решений, проведение реабилитационных мероприятий.

VIOLATIONS OF ADAPTATION NERVOUS SYSTEM ONCE THE EFFECTS OF COMBAT STRESS AND INJURY

Zuykova A.A.

The Nizhny Novgorod State Medical Academy of the Ministry of Health of the Russian Federation Nizhny Novgorod, Russia, 603005, Nizhny Novgorod, PL. Minin and Pozharsky, 10./1), e-mail: azuikova@rambler.ru

Local wars, acts of terrorism cause the development of mental disorders, caused by the social stresses, in particular post-traumatic stress disorders and disorders of adaptation. The study pathology of the nervous system has been identified by 51.7 % of the surveyed participants of the military actions, violations on the part of the nervous system were dominant in nature, 39, 3 % of the cases diagnosed as a concomitant pathology. In 67 % of cases on the part of the nervous system have been diagnosed comorbidity violations. Among the effects of combat stress and injuries have value: affective disorders, neuroses, personality disorders, psychoorganic decomposition, and addictive disorders. In the event of violations of long adaptation after suffering combat stress and injuries pathology of nervous system lost its individually-typological peculiarities, and acquired a non-specific nature. The high levels of comorbidity affect the adoption of therapeutic decisions, carrying out of rehabilitation measures.

ПОКАЗАТЕЛИ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ И ИХ ДИНАМИКА У БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ В ПРОЦЕССЕ ЛЕЧЕНИЯ ПРЕПАРАТАМИ, УЛУЧШАЮЩИМИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ, И СИСТЕМНОЙ ЭНЗИМОТЕРАПИЕЙ

Ибрагимова Л.А., Мирсаева Г.Х., Андрианова О.Л., Макеева Г.К., Аминова Л.Х.

ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России», Уфа, Россия, (450077, г. Уфа, ул. Ленина, 3), e-mail: doc.mila@mail.ru

Течение остеоартроза (ОА) характеризуется дегенеративными изменениями суставного хряща и периакулярных тканей, нарушениями микроциркуляции, гипоксией. Целью исследования явилось динамическое