

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

изучение ферментов АОЗ каталазы и супероксиддисмутазы, определение уровней цитокинов ИЛ-1 β , ИЛ-4, ФНО- α в плазме крови у больных с ОА, их взаимосвязь с тяжестью течения и оценка эффективности комплексного лечения с применением антиоксидантной и системной энзимотерапии. У 110 пациенток с верифицированным диагнозом проводилось комплексное обследование до и после лечения. Определялась выраженность суставного синдрома с учетом шкалы балльной оценки в зависимости от лабораторных показателей. Обследуемые больные со среднетяжелым и тяжелым течением были разделены на 2 сопоставимые группы: основную группу и группу сравнения. Нами анализировалась эффективность комплексной терапии у больных со среднетяжелой и тяжелой степенью тяжести заболевания. Основная группа пациентов (35 человек) принимала комплексную терапию по схеме в сочетании с системной энзимотерапией (вобэнзим). Результаты исследования показали, что в процессе изучения ферментов антиоксидантной защиты (АОЗ), каталазы и супероксиддисмутазы (СОД) прослежена связь между содержанием продуктов перекисного окисления липидов (ПОЛ), уровнем цитокинов ИЛ-1 β , ИЛ-4, ФНО- α в плазме крови у больных с ОА. Установлена взаимосвязь между процессами липопероксидации, активностью ферментов АОЗ и тяжестью течения, дана оценка эффективности комплексного лечения с применением системной энзимотерапии.

**INDICATORS OF ANTIOXIDATIVE DEFENSE FERMENTS ACTIVITY
AND THEIR DYNAMICS IN CASE OF PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS
IN THE PROCESS OF TREATMENT WITH DRUGS IMPROVING MICROCIRCULATION
AND UNDER SYSTEMIC ENZYME THERAPY**

Ibragimova L.A., Myrsaeva G.H., Andrianova O.L., Makeeva G.K., Amineva L.H.

SBGI HPE «Bashkirian State Medical University» Health Ministry of the Russian Federation, Ufa, Russia (450077, Ufa, street Lenina, 3), e-mail: doc.mila@mail.ru

The course of osteoarthritis (OA) is characterized by degenerative changes in joints cartilage and periarticular tissues, microcirculation disorders, hypoxia. The aim of the study was to study the dynamic AOP enzymes catalase and superoxide dismutase, the determination of levels of cytokines IL-1 β , IL-4, TNF- α in plasma in patients with OA, and their relationship with the severity and assessment of the effectiveness of integrated treatment with the antioxidant and systemic enzyme therapy. In 110 patients with a diagnosis of the comprehensive survey was conducted before and after treatment. Determined by the severity of articular syndrome with the scale of scoring depending on laboratory parameters. Surveyed patients with moderate to severe disease were divided into two comparable groups: the main group and the comparison group. We have analyzed the effectiveness of the treatment in patients with moderate to severe disease severity. The main group of patients (35 men) took a comprehensive treatment scheme in combination with systemic enzyme therapy (Wobenzym). The results showed that in the process of studying the antioxidant enzyme system (AOS), catalase and superoxide dismutase (SOD) traced the relationship between the content of lipid peroxidation (LPO) levels of cytokines IL-1 β , IL-4, TNF- α in the blood plasma patients with OA. The relationship between the processes of lipid peroxidation, enzyme activity and the severity of the HPA, and evaluate the effectiveness of integrated treatment with systemic enzyme therapy.

**К ВОПРОСУ О БИОСОВМЕСТИМОСТИ НОВЫХ ОБРАЗЦОВ ЗАПЛАТ
ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ДЕФЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ**

Иванов А.В., Липатов В.А., Лазаренко С.В., Жуковский В.А.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3; e-mail: drli@yandex.ru)

С целью оценки реакции тканей организма изучены серийные срезы тканей животных после подкожной имплантации новых образцов сосудистых заплат. В подкожную клетчатку 40 крыс имплантировали два типа новых эндопротезов. На 14-е сутки после имплантации выявлено, что пребывание в тканях передней брюшной стенки лабораторных животных протезов, изготовленных из материала лавсана, приводит к развитию асептической воспалительной реакции в зоне стояния протезов. Смена фаз воспалительной реакции протекает быстрее в серии исследования с материалом Л (ООО «Линтек»), что проявляется статистически достоверным увеличением количества клеток фибробластического ряда и уменьшением лимфоцитов и фагоцитов в клеточном слое капсулы по сравнению с серией исследования с материалом С (ООО ПТГО «Север»).

**ON THE BIOCOMPATIBILITY OF NEW SAMPLES OF PATCHES TO CORRECT DEFECTS
IN THE GREAT VESSELS**

Ivanov A.V., Lipatov V.A., Lazarenko S.V., Zhukovskiy V.A.

Kursk state medical university

In order to evaluate the response of body tissues studied serial sections of tissues of animals after subcutaneous implantation of new models of vascular patches. In the subcutaneous tissue of rats implanted with 40 new two types of implants at 14 days after implantation revealed that the presence in the tissues of the anterior abdominal wall laboratory animals prostheses made of Dacron material leads to the development of aseptic inflammatory reaction in the area of standing prostheses. Changing phases of the inflammatory response is faster in a series of studies with the material A (