

microcirculation, improve the microcirculation («Biorhythm-E») and may be recommended as prophylactic means, as well as in complex rehabilitation while burn trauma.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ РСО-АЛАНИЯ

Дедегкаева Т.М., Астахова З.Т.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: dedegkaewa@mail.ru

Проведен анализ распространенности сердечно-сосудистых заболеваний и основных факторов риска среди лиц с признаками хронической сердечной недостаточности в репрезентативной выборке населения РСО-Алания. В результате проведенного анализа выявлено, что наиболее частой причиной хронической сердечной недостаточности является артериальная гипертензия, которая обнаружена у 82,3% лиц с признаками ХСН I-IV ФК. На втором месте по частоте находится ишемическая болезнь сердца, которая составила 67,3% и была достоверно выше у мужчин 80%, чем у женщин 58,7%. Комбинация ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии наблюдалась у 53,9% больных, а одно из этих заболеваний встречалось у 97,3% больных хронической сердечной недостаточностью в РСО-Алания. Установлено, что среди мужчин больных хронической сердечной недостаточностью наиболее частыми этиологическими факторами являются ишемическая болезнь сердца (стабильная стенокардия, перенесенный острый инфаркт миокарда), острое нарушение мозгового кровообращения, пороки сердца, сахарный диабет и дилатационная кардиомиопатия, а среди женщин артериальная гипертензия и мерцательная аритмия.

REVALENCE OF CARDIOVASCULAR DISEASE AND MAIN RISK FACTORS IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE OF POPULATION OF RNO-ALANIA

Dedegkaeva T.M., Astakhova Z.T.

Government budget educational institution of higher education «North Ossetian State Medical Academy» of the Ministry of Health of the Russian Federation, 362019, city of Vladikavkaz, 40, dedegkaewa@mail.ru

The analysis of the prevalence of cardiovascular disease and major risk factors among persons with chronic heart failure was carried out in a representative sample of the population of North Ossetia-Alania. The analysis revealed that the most common cause of chronic heart failure is hypertension, which is found in 82.3% of individuals with symptoms of CHF FC I-IV. In second place is the frequency of coronary heart disease, which accounted for 67.3% and was significantly higher in 80% of men than women 58.7%. The combination of coronary heart disease and hypertension was observed in 53.9% of patients, and one of these diseases occurred in 97.3% of patients with chronic heart failure in North Ossetia-Alania. It was found that among men with chronic heart failure, the most common etiologic factors are coronary heart disease (stable angina, myocardial acute myocardial infarction), cerebrovascular accident, heart disease, diabetes and dilated cardiomyopathy and among women these are hypertension and atrial fibrillation.

ОСОБЕННОСТИ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО СТРЕССОВОГО РАССТРОЙСТВА

Деев Р.В., Телешева И.Б., Зворыгин И.А., Байбурина Г.А., Аглетдинов Э.Ф., Галиуллина И.Г.

ГБОУ ВПО Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Челябинск, Россия (454092 г. Челябинск ул. Воровского, 64), e-mail: sinitskiyai@yandex.ru

Посттравматическое стрессовое расстройство сопровождается чрезвычайно высокой частотой сопутствующих заболеваний, среди которых наиболее распространенными считаются ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, нарушения мозгового кровообращения, а также патология печени. Учитывая важнейшую роль печени в жизнеобеспечении организма, постстрессорные нарушения функций органа могут быть как основным проявлением соматической патологии, так и усугублять тяжесть других сопутствующих заболеваний. Главными факторами, ведущими к формированию соматической патологии при посттравматическом стрессовом расстройстве, в настоящее время считаются изменения нейроэндокринного статуса, неизбежно сопровождающиеся активацией свободнорадикального окисления. Поэтому изучение окислительного стресса как фактора, вовлеченного в патогенез различных нервно-психических заболеваний и их осложнений – одна из наиболее актуальных проблем медицинской биохимии. Исследование выполнено на 40 белых беспородных лабораторных крысах. На различных сроках экспериментального моделирования посттравматического стрессового расстройства исследовано содержание основных категорий продуктов свободнорадикального окисления в печени. Показано, что основным проявлением окислительного стресса в печени является усиление окислительной модификации белков в органе, что может быть причиной его постстрессорной дисфункции.

FEATURES OF FREE-RADICAL OXIDATION IN THE LIVER IN EXPERIMENTAL MODELING OF PTSD

Deev R.V., Telesheva I.B., Zvorygin I.A., Bayburina G.A., Agletdinov E.F., Galiullina I.G.

South Ural state medical university (454092 Chelyabinsk, Vorovskogo st., 64), e-mail: sinitskiyai@yandex.ru

Posttraumatic stress disorder accompanied by an extremely high frequency of comorbidities, include coronary heart disease, hypertension, stroke, and liver disease. Given the crucial role of the liver in the livelihood of the body, liver dysfunction may be the main manifestation of somatic pathology and exacerbate the severity of other comorbidities. The main factors leading to the formation of somatic pathology in posttraumatic stress disorder, is now considered an endocrine status changes, inevitably accompanied by the activation of free radical oxidation. Therefore, the study of oxidative stress as factors involved in the pathogenesis of various neuropsychiatric diseases and their complications - one of the most urgent problems of medical biochemistry. The study was performed on 40 albino laboratory rats. At different periods of experimental modeling of PTSD studied the content of the main categories of products of free radical oxidation in the liver. It is shown that the main manifestation of oxidative stress in the liver is increased oxidative modification of proteins in the body, which may cause its dysfunction.

ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ КАК ИСХОД НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНОЙ ДИСТОНИИ У ПАЦИЕНТОВ С ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

Демидова Л.А., Панова Т.Н., Демидов А.А.

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия Минздрава России», Астрахань,
Россия (414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: liduha@yandex.ru

Для установления возможности прогнозирования исхода нейроциркуляторной дистонии (НЦД) в гипертоническую болезнь (ГБ) у больных с недифференцированной дисплазией соединительной ткани (НДСТ) проведен ретроспективный анализ медицинской документации 1632 больных с основными сердечно-сосудистыми заболеваниями: НЦД, ГБ, ИБС за период с 2002 по 2012 г. Затем отобраны 322 больных с диагнозом НЦД в настоящее время или в анамнезе, которые были разделены на 2 группы: больных с НЦД на момент исследования – 96 и больных ГБ – 226. У них проанализированы основные клинические проявления и стаж НЦД на момент исследования и выделены пациенты с признаками НДСТ, которые были обследованы на наличие аутоантител (ААт) к коллагенам II и III типов. Изучены ассоциации основных синдромов НЦД, фенотипических признаков ДСТ с наличием аутоантител к коллагенам II и III типов у обследуемых пациентов. Установлены корреляции между количеством синдромов НЦД и НДСТ, наличием ААт к коллагенам II и III типов и их активностью и последующим развитием ГБ.

HYPERTENSION DISEASE AS A RESULT OF NEUROCIRCULATORY DYSTONIA PATIENTS WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA

Demidova L.A., Panova T.N., Demidov A.A.

Astrakhan State Medical Academy, Russia (414000, Astrakhan, Bakinskaya str., 121), e-mail: liduha@yandex.ru

To establish the ability to forecast the outcome of neurocirculatory dystonia (NCD) in hypertensive disease (HD) at patients with undifferentiated connective tissue dysplasia (NDCT) a retrospective analysis of medical documentation of 1632 patients with major cardiovascular diseases: NCD, HD, ischemic heart disease in the period from 2002 to 2012 was conducted. Then were selected 322 patients with a diagnosis of NCD currently or in history, which were divided in 2 groups: patients with NCD on the time of the study - 96 and patients HD - 226. The main clinical manifestations and experience of NCD at the time of the study were analyzed and then the patients with signs NDCT were selected to examined for the presence of autoantibodies (AAB) to collagen II and III types. The Associations between the main syndromes NCD, phenotypic characteristics of NDST with the presence of antibodies to collagen II and III types of the examined patients were studied. The correlation between the number of syndromes NCD and NDCT, the presence of AAT to collagen II and III types and their activity and subsequent development GB was established.

ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ КОМБИНАЦИЙ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОГО КАЛЬКУЛЕЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТА

Демин С.С., Черкашина О.В.

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
(НИУ «БелГУ») (Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85), e-mail: info@bsu

Анализ связи сочетаний генетических полиморфизмов интерлейкинов с формированием хронического калькулезного холецистита (ХКХ) осуществлялся на выборке из 544 человек: 250 больных ХКХ и 294 человек популяционного контроля, являющихся уроженцами Центрального Черноземья России. Материалом для исследования послужила венозная кровь в объеме 4–5 мл. Выделение геномной ДНК из периферической крови осуществлялось методом фенольно-хлороформной экстракции. Выделенную ДНК использовали для проведе-