

сивность и тяжесть поражения кариеса молочных зубов имеет тенденцию к росту за счет роста влияния и расширения круга причинных факторов. В работе проведена комплексная оценка микробных, гигиенических, диетических, биологических и социально-демографических факторов риска у 90 детей с различными типами раннего детского кариеса. Определены клинические особенности заболевания и основные доминирующие предикты заболевания. К числу последних отнесли: нарушение правил приема углеводов, численность кислотообразующих микроорганизмов, наличие зубной бляшки на зубах и нерациональная гигиена полости рта. Для каждого возрастного периода характерна разная степень выраженности и комбинация факторов риска, что следует учитывать для проведения лечебных и профилактических мероприятий.

RISK FACTORS OF EARLY CHILDHOOD CARIES

Danilova M.A., Shevtsova Y.V.

The state budget educational institution of higher professional education «Perm state medical academy named after Academician Eugenie Anatoljevich Vagner» of health's Ministry of Russian Federation (614990, Perm, Petropavlovskaya Street, 26, the Department of Children Dentistry and Orthodontics), e-mail: danilova_ma@mail.ru

Early childhood caries is a key and unresolved public health problem in many countries. Although the prevalence of caries in children is decreasing, the main key groups demonstrate the intensity and severity of caries of primary teeth which tends to increase due to the growing influence and wide range of causative factors. In this paper we carried out a comprehensive assessment of microbial, hygienic, dietary, biological and socio-demographic risk factors in 90 children with various types of early childhood caries. Clinical features of the disease and the main dominant predictors were defined as well. The latter include: foul carbohydrate intake, the number of acid microorganisms, the presence of dental plaque on the teeth and irrational oral hygiene. Each age period is characterized by a different degree of severity and the combination of risk factors that should be considered in treatment and prevention activities.

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОСТАЗА И МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОЖГОВОЙ ТРАВМЕ НА ФОНЕ КОРРЕКЦИИ КОМПЛЕКСНЫМИ ФИТОАДАПТОГЕНАМИ

Датиева Ф.С.^{1,2}, Хетагурова Л.Г.², Урумова Л.Т.^{1,2}

1 ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (362019, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40), e-mail: faaroo@mail.ru
2 ФГБУН Институт биомедицинских исследований ВНИЦ РАН и РСО-А (362019, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 47), e-mail: institutbmi@mail.ru

Проведен анализ показателей свертывания крови и микроциркуляции у интактных животных, в двух группах интактных крыс, принимавших комплексные фитоадаптогены (фитоккоктейли «Биоритм-Э» и «Биоритм-РС»), и в 3-х группах крыс с экспериментальной ожоговой травмой, в 1, 7 и 21 сутки после ожога в зимний и летний сезоны. У опытных крыс нарушения в системе гемостаза характеризовались развитием гиперкоагуляционного синдрома с признаками хронического ДВС-синдрома. Прием фитоккоктейлей оказывал гипокоагулирующий эффект у интактных животных, более выраженный зимой. Прием фитоккоктейлей при ожоговой травме снижал степень гиперкоагуляции и микроциркуляторных нарушений, преимущественно зимой. Более эффективен в оба сезона «Биоритм-РС», содержащий родиолу розовую и девясил. Корреляционный анализ показал, что комплексные фитоадаптогены участвуют в гармонизации взаимоотношений между звеньями систем гемостаза и микроциркуляции, улучшают микроциркуляцию (ФК «Биоритм-Э») и могут быть рекомендованы в качестве профилактических средств, а также в комплексной реабилитации пациентов с ожоговой травмой.

SEASONAL DYNAMICS OF HEMOSTASIS AND MICROCIRCULATION INDICES WHILE EXPERIMENTAL BURN TRAUMA AND AGAINST THE BACKGROUND OF CORRECTION BY COMPLEX PHYTOADAPTOGENS

Datieva F.S.^{1,2}, Khetagurova L.G.², Urumova L.T.^{1,2}

1 North Ossetian State Medical University, Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz, Pushkinskaya street, 40), e-mail: faaroo@mail.ru
2 Institute of Biomedical Research VSC RAS and RNO-Alania (362019, RNO-Alania, Vladikavkaz City, Pushkinskaya St., 47), e-mail: institutbmi@mail.ru

The analysis of indicators of blood coagulation and microcirculation indices was performed in healthy animals, in two groups of intact rats taken complex phytoadaptogens (phytococktails «Biorhythm-E» and «Biorhythm-RG»), and in 3 groups of rats with the experimental burn trauma, on the 1, 7 and 21 days after the burn in winter and summer seasons. The impairments in the hemostasis were characterized by the hypercoagulative syndrome development with the chronic DVS-syndrome effects in experimental rats. The phytococktails' use had the expressed hypocoagulating effect in intact animals, more expressed in winter. Reception of phytococktails while burn trauma reduced extent of hypercoagulation and microcirculation impairments, also more effective in winter. Complex phytoadaptogen «Biorhythm-RG», containing *Rhodiola rosea* and *Inula*, was more effective during both seasons. Correlation analysis showed, that complex phytoadaptogens take part in the harmonization of interrelations between hemostasis links and

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.