

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРЕССПРОТЕКТОРНОГО ВЛИЯНИЯ ЦИТОФЛАВИНА И КАРДИОКСИПИНА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО НАРУШЕНИЯ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА

Водопьянова О.А.¹, Хоронек С.Е.², Антропова Н.В.¹, Родина О.П.¹, Моисеева И.Я.¹

1 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия (440026, г. Пенза, ул. Красная, 40), e-mail: cnit@pnzgu.ru

2 ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», Саранск, Россия (430025, г. Саранск, ул. Ульянова, 26), e-mail: dep-mail@adm.mrsu.ru

Проведено исследование влияния препаратов с антиоксидантной активностью цитофлавина и кардиоксипина на поведение белых нелинейных крыс при экспериментальном нарушении липидного обмена. Экспериментальное нарушение липидного обмена моделировали при помощи экзогенного холестерина в дозе 40 мг/кг и витамина Д₂. Животные были разделены на 4 группы: интактные, экспериментальное нарушение липидного обмена (контроль), экспериментальное нарушение липидного обмена и коррекция с помощью цитофлавина, экспериментальное нарушение липидного обмена и коррекция с помощью кардиоксипина. Препараты вводили в течение 10 дней. Психоэмоциональное состояние животных оценивали по результатам изучения поведения в тесте «Открытое поле». Показана способность цитофлавина и кардиоксипина оказывать в условиях экспериментального нарушения липидного обмена анксиолитическое действие. У животных, получавших цитофлавин, анксиолитическое действие было более выраженным.

COMPARATIVE STUDY OF STRESS-PROTECTIVE EFFECT OF CYTOFLAVIN AND CARDIOXIPIN ON SAMPLE EXPERIMENTAL LIPID METABOLISM DISORDERS

Vodopjanova O.A.¹, Khoroneko S.E.², Antropova N.V.¹, Rodina O.P.¹, Moiseeva I.Y.¹

1 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya st., 40), e-mail: cnit@pnzgu.ru

2 Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430025, Saransk, Uljanova st., 26), e-mail: dep-mail@adm.mrsu.ru

The research has been conducted on the of drugs with antioxidant activity cytoflavin and cardioxipin on the behavior of male rats of white rats with experimental lipid metabolism disorders. Experimental lipid metabolism disorders was modeled during ten days by exogenous cholesterol in a dose of 40 mg per kg and vitamin D₂. The animals were divided into the following four groups: intact, experimental lipid metabolism disorders (controlled), experimental lipid metabolism disorders with cytoflavin correction, and experimental lipid metabolism disorders with cardioxipin correction. Drugs were administered for ten days. Psycho-emotional state of the animals was assessed by studying the behavior of the test "open field". The experimental work showed that under the influence experimental lipid metabolism disorders of cytoflavin and cardioxipin showed the anxiolytic effect. The cytoflavin anxiolytic activity was more sufficient.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРЕССПРОТЕКТОРНОГО ВЛИЯНИЯ ЦИТОФЛАВИНА И КАРДИОКСИПИНА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО НАРУШЕНИЯ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА

Водопьянова О.А.¹, Хоронек С.Е.², Антропова Н.В.¹, Родина О.П.¹, Моисеева И.Я.¹

1 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия (440026, г. Пенза, ул. Красная, 40), e-mail: cnit@pnzgu.ru

2 ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», Саранск, Россия (430025, г. Саранск, ул. Ульянова, 26), e-mail: dep-mail@adm.mrsu.ru

Проведено исследование влияния препаратов с антиоксидантной активностью цитофлавина и кардиоксипина на поведение белых нелинейных крыс при экспериментальном нарушении липидного обмена. Экспериментальное нарушение липидного обмена моделировали при помощи экзогенного холестерина в дозе 40 мг/кг и витамина Д₂. Животные были разделены на 4 группы: интактные, экспериментальное нарушение липидного обмена (контроль), экспериментальное нарушение липидного обмена и коррекция с помощью цитофлавина, экспериментальное нарушение липидного обмена и коррекция с помощью кардиоксипина. Препараты вводили в течение 10 дней. Психоэмоциональное состояние животных оценивали по результатам изучения поведения в тесте «Открытое поле». Показана способность цитофлавина и кардиоксипина оказывать в условиях экспериментального нарушения липидного обмена анксиолитическое действие. У животных, получавших цитофлавин, анксиолитическое действие было более выраженным.

COMPARATIVE STUDY OF STRESS-PROTECTIVE EFFECT OF CYTOFLAVIN AND CARDIOXIPIN ON SAMPLE EXPERIMENTAL LIPID METABOLISM DISORDERS

Vodopjanova O.A.¹, Khoroneko S.E.², Antropova N.V.¹, Rodina O.P.¹, Moiseeva I.Y.¹

1 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya st., 40), e-mail: cnit@pnzgu.ru

2 Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430025, Saransk, Uljanova st., 26), e-mail: dep-mail@adm.mrsu.ru

The research has been conducted on the of drugs with antioxidant activity cytoflavin and cardioxipin on the behavior of male rats of white rats with experimental lipid metabolism disorders. Experimental lipid metabolism

disorders was modeled during ten days by exogenous cholesterol in a dose of 40 mg per kg and vitamin D2. The animals were divided into the following four groups: intact, experimental lipid metabolism disorders (controlled), experimental lipid metabolism disorders with cytoflavin correction, and experimental lipid metabolism disorders with cardioxin correction. Drugs were administered for ten days. Psycho-emotional state of the animals was assessed by studying the behavior of the test "open field". The experimental work showed that under the influence experimental lipid metabolism disorders of cytoflavin and cardioxin showed the anxiolytic effect. The cytoflavin anxiolytic activity was more sufficient.

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ АСПЕКТЫ ГИПЕРТЕНИЧЕСКОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ОБЩИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ 1 СТАДИИ, 1–2 СТЕПЕНИ, БЕЗ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ

Возженников А.Ю., Мидленко Т.А.

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия
(432000, Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42), ulsu.ru

Проведен анализ доплерографических аспектов гипертонического ремоделирования общих сонных артерий у пациентов с высоким нормальным артериальным давлением и при эссенциальной артериальной гипертензии 1 стадии, 1–2 степени, низкого риска, без субклинического поражения органов-мишеней. Учитывались: диаметр общих сонных артерий, толщина комплекса интима-медиа, максимальная, минимальная, средняя, объемная средняя скорость кровотока, индекс Пурсело (IR), индекс Гослинга (IP), отношение максимальной систолической скорости кровотока к максимальной диастолической скорости (S/D). В результате исследования у пациентов с повышенным артериальным давлением выявлено увеличение диаметра общей сонной артерии, значимое увеличение толщины комплекса интима-медиа, IR, IP, S/D и значимое уменьшение максимальной, минимальной и средней объемной скоростей кровотока. С повышением степени артериальной гипертензии нарастали выявленные изменения, наиболее значимо у пациентов с артериальной гипертензией 2 степени. В результате нарушаются условия питания мозговых структур. Уже при высоком нормальном артериальном давлении начинается увеличение диаметра общей сонной артерии, увеличение толщины и уменьшение эластичности ее стенок, повышение тонуса мышц сосудистой стенки на фоне уменьшения объемной скорости кровотока за счет увеличения периферического сопротивления току крови. Следовательно, для предупреждения гипертонического ремоделирования общих сонных артерий и профилактики нарушения мозгового кровообращения необходимо проведение регулярной антигипертензивной терапии уже при высоком нормальном артериальном давлении.

ULTRASONIC ASPECTS OF HYPERTENSIVE REMODELING OF COMMON CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION OF THE 1ST STAGE, OF 1–2 DEGREES, WITHOUT SUBCLINICAL LESIONS OF TARGET ORGANS

Vozzhennikov A.Y., Midlenko T.A.

Ulyanovsk state University, Ulyanovsk, Russia (432000, Ulyanovsk, street L. Tolstoy, 42), ulsu.ru

It was done the analysis of Doppler aspects of hypertensive remodeling of common carotid arteries in patients with high-normal blood pressure and with essential arterial hypertension of the 1-st stage, 1–2 degree, low-risk, without subclinical lesion of target organs. The diameter of common carotid arteries, the intima – media complex thickness, the maximum, minimum, average, volume average blood flow velocity, the Purselo's index (IR), the Gosling's index (IP), the ratio of maximum systolic blood flow velocity to the maximum diastolic rate (S/D) were considered. A study in patients with high blood pressure showed an increase in diameter of the common carotid artery, a significant increase in the intima – media complex thickness, IR, IP, S/D and a significant reduction of the maximum, minimum and average volume blood flow velocity. With the increasing degree of arterial hypertension grew revealed changes, the most significantly in patients with arterial hypertension of the 2nd degree. As a result the conditions of supply of brain structures are violated. Even at the high-normal blood pressure starts increasing the diameter of the common carotid artery, increasing the thickness and decreasing the elasticity of its walls, increasing muscle tone of the vascular wall in the background of the volume blood flow velocity reduction due to the increase in peripheral resistance to blood flow. Consequently, to prevent hypertensive remodeling of the common carotid arteries and prevention of violations of cerebral circulation it is necessary to conduct regular antihypertensive therapy even at high normal blood pressure.

ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОМОЦИСТЕИНА У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ

Войнова Ю.В., Козлова Л.К.

ГБОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Оренбург, Россия (460000, Оренбург, ул. Советская, 6), e-mail: orgma@esso.ru

Изучена целесообразность определения гомоцистеина в сыворотке крови у больных системной красной волчанкой. Хотя уровень гомоцистеина в среднем по группе был несколько ниже рекомендованной нормы, примерно у половины больных этот показатель превышал нормальное значение. У большей части наших пациентов гипергомоцистеинемия была легкой степени. Только лишь у половины больных системной красной волчанкой гипергомоцистеинемия была обусловлена атеросклеротическим процессом. У ряда пациентов повыше-