

даваемой на крысах линии Вистар в/м однократным введением глицерина в дозе 0,8 мл/100 г, и вызывающего экссудативную гломерулопатию и дистрофическо-некротические изменения канальцев почек, протеинурию, снижение диуреза в результате угнетения почечного кровотока и скорости клубочковой фильтрации, повышение содержания креатинина в плазме крови. Четырехкратное в течение одного часа внутривентриальное введение крысам дофамина в дозе 2,5 мкг/кг/мин повышает объем почечного кровотока, скорость клубочковой фильтрации и водный диурез, но не влияет на канальцевую реабсорбцию воды, содержание креатинина, мочевины и общего белка в плазме крови и их выделение с мочой. Введение на фоне острой почечной недостаточности дофамина уменьшает функциональные проявления патологии, но не оказывает влияние на морфологические изменения почек.

#### **THE INFLUENCE OF DOPAMINE ON WATER SECRETORY FUNCTION OF KIDNEYS AT EXPERIMENTAL RAPID KIDNEY INSUFFICIENCY**

**Dzhioev I.G.<sup>1</sup>, Hubulov I.G.<sup>1</sup>, Batagova F.E.<sup>1</sup>, Klochkov D.A.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> North Ossetian State Medical Academy, Vladikavkaz, Russia (362019, Vladikavkaz, street Pushkinskaya, 40)

<sup>2</sup> Branch № 3 of Federal public commercial institution "1602 Military and clinical hospital" Ministries of Defence of Russia (362000, Vladikavkaz, street Tsereteli, 6)

Despite the different opinions on appropriateness of use of dopamine at renal pathology the purpose of the real work was the experimental studying of its effects at the sharp kidney insufficiency created on the Vistar rats by single introduction of glycerin in a dose of 0,8 ml/100 g, both causing an exudative glomerulopathy and dystrophic and necrotic changes of tubules of kidneys, a proteinuria, decrease of diuresis as a result of suppression of renal blood flow and speed of a glomerular filtration, increase of the content of creatinine in blood plasma. Quadruple intraperitoneal introduction of dopamine within one hour to rats in a dose of 2,5 mkg/kg/min. increases the volume of renal blood flow, speed of a glomerular filtration and water diuresis, but doesn't influence on tubular reabsorption of water, the content of creatinine, urea and general protein in blood plasma and their excretion with urine. Introduction against sharp kidney insufficiency of dopamine reduces functional manifestations of pathology, but has no impact on morphological changes of kidneys.

#### **ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У ПАЦИЕНТОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП С ПАТОЛОГИЕЙ СИСТЕМНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ**

**Дзгоева М.Г., Церкова А.А., Каряева С.К., Дзгоева З.Г., Канукова Л.С.**

ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, Владикавказ, Россия (362019, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 40),  
e-mail: madina-dzgoeva@mail.ru

Представлены результаты исследования особенностей клинического течения воспалительных заболеваний пародонта у 90 пациентов с фоновой артериальной гипотензией и 70 пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта, но с нормальными показателями АД, двух возрастных групп – 14-17 и 35-44 лет. Комплексное обследование включало: сбор анамнеза, осмотр и инструментально-функциональные методы исследований. Детально рассмотрено состояние пародонта (цвет, плотность, болезненность, отечность, кровоточивость, гипертрофия). Оценка тканей проводилась по индексу SRITN с помощью специального пуговчатого зонда, рассчитаны: индекс РМА, индекс кровоточивости десневой борозды SBI и пародонтальный индекс (PI). Гигиеническое состояние полости рта оценивали с помощью упрощенного гигиенического индекса ОН1-S. Полученные результаты свидетельствуют о значительном вкладе гемодинамических расстройств при патологии системной гемодинамики в формирование и тяжесть клинического течения хронических гингивитов и пародонтитов у пациентов с артериальной гипотензией.

#### **FEATURES OF THE COURSE OF CHRONIC INFLAMMATORY PERIODONTAL DISEASE IN PATIENTS OF DIFFERENT AGE GROUPS WITH A BACKGROUND PATHOLOGY OF SYSTEMIC HEMODYNAMICS**

**Dzgoeva M.G., Tserkova A.A., Karyeva S.K., Dzgoeva Z.G., Kanukova L.S.**

North Ossetian medicin state academia, Russia (362019, Vladikavkaz, street Pushkinskaya, 40),  
e-mail: galiat@list.ru

The results of studies of the clinical course of inflammatory periodontal disease in 90 patients with arterial hypotension and 70 patients with inflammatory periodontal diseases, but with normal blood pressure (the two age groups - 14-17 and 35-44) presented. Comprehensive examination included history taking, examination and instrumental-functional research methods. Considered in detail the periodontal condition (color, density, pain, swelling, bleeding, hypertrophy). Evaluation of tissue was performed on an index with a special SRITN bellied probe designed Index РМА, bleeding index sulcus SBI and periodontal index (PI). Hygienic condition of the oral cavity was assessed using a simplified hygiene index ОН1-S. The results indicate a significant contribution pathology of systemic hemodynamics in the frequency and severity of the clinical course of chronic gingivitis and periodontitis in patients with arterial hypertension.