

EFFECT OF UREMIC FACTORS ON PERIPHERAL VASCULAR REMODELING IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE

Ryankina O.V.¹, Tatarintsev P.B.², Ragozin O.N.¹

1Khanty-Mansiysk State Medical Academy, Khanty-Mansiysk, Russia (628011, Khanty-Mansiysk, Mira str. 40),
e-mail: hmgmi2006@mail.ru

2Ugra State University, Khanty-Mansiysk, Russia (628011, Khanty-Mansiysk, Chehova Str 16),
e-mail: ugrasu@ugrasu.ru

The examination of 84 patients in various stages of chronic kidney disease and 16 healthy volunteers, the comparison group, analyzed the combined contributions of the risk factors of cardiovascular complications associated with uremia, on the structural and functional changes in the vessels of the lower extremities, the common carotid arteries. In CKD structural and functional changes in peripheral vessels (thickness of the intima-media brachiocephalic vessels increase - 34.5%, calcification brachiocephalic vessels – 12%, pathological changes ABI – 28.6 %) are registered in the predialysis phase of chronic renal failure. The detection rate of thickening of the intima-media brachiocephalic vessels increases with a decrease in glomerular filtration rate (GFR), correlates with the severity of anemia ($r = -0,46$, $p < 0,0001$). ABI value changes in the early stages of chronic renal failure, parallel disturbances of calcium-phosphorus metabolism ($PxCa r = 0,64$, $p < 0,001$; $PTH r = 0,48$, $p < 0,001$).

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛИМЕР-ИММОБИЛИЗОВАННОЙ ФОРМЫ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ПРЕПАРАТА ПРОСПИДИН У КРЫС С ТРАНСПЛАНТИРОВАННОЙ ГЕПАТОМОЙ ЗАЙДЕЛА

Пятаев Н.А.¹, Кладиев А.А.², Кокорев А.В.¹, Минаева О.В.¹, Зырняева Н.Н.¹,
Столяров Г.С.¹, Фирсов А.А.¹, Саушев И.В.¹, Фирстов С.А.¹, Евсеев Р.М.¹

1 ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарёва», Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевикская, 68),
e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

2 ООО «Биотехнологическая компания ТНК», (119815, г. Москва, ул. Зубовская, 7), e-mail: prospidin@yandex.ru

Исследована противоопухолевая активность двух форм Проспидина (водорастворимой и иммобилизованной на фосфате декстрана) у крыс с трансплантированной гепатомой Зайдела. В качестве маркеров эффективности и токсичности использовались следующие показатели: увеличение продолжительности жизни животных, абсолютная и относительная масса асцитической жидкости, содержание клеток гепатомы в асците, клеточный состав периферической крови и биохимические параметры крови. Установлено, что проспидин оказывает дозозависимый противоопухолевый эффект, причем оптимальной дозой как растворимого проспидина, так и проспидин-гидрогеля является доза в 450 мг/кг. Противоопухолевая активность проспидина, конъюгированного с фосфатом декстрана, превосходит таковую для растворимого препарата в 2-3 раза. Типичными побочными эффектами растворимого проспидина при введении в дозе 1350 мг/кг являются угнетение кроветворения и гепато- и нефропатия, а проспидин-гидрогеля – энтероколит и кишечная непроходимость.

STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF POLYMER-CONJUGATED FORM OF ANTICANCER DRUG PROSPIDIN IN RATS WITH TRANSPLANTED SEIDEL'S HEPATOMA

Ryataev N.A.¹, Kladiev A.A.², Kokorev A.V.¹, Minaeva O.V.¹, Zyrnyaeva N.N.¹,
Stolyarov G.S.¹, Firstov A.A.¹, Saushev I.V.¹, Firstov S.A.¹, Evseev R.M.¹

1 Mordovia State University (68 Bolshevistskaya Str., Saransk 430005, Mordovia, Russia),
e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

2 Biotechnological company TNK (7 Zubovskaya Str., Moscow 430005, Russia), e-mail: prospidin@yandex.ru

Antitumor activity of Prospidin in two forms (soluble and conjugated with dextran phosphate) in rats with transplanted Seidel's hepatoma was investigated. The following indicators was used as markers of efficiency and toxicity: increase in lifetime, the absolute and relative weight of ascites, amount of hepatoma cells in ascites, complete blood count and biochemical parameters of blood. Prospidin was found to have dose-dependent antitumor effect. The optimal dose for soluble prospidina and prospidin-hydrogel is 450 mg/kg. Antitumor activity of Prospidin conjugated with dextran phosphate is 2-3 times higher than the same parameter of soluble drug. Side effects of Prospidin were noticeable starting from a dose of 1350 mg/kg. Leukopenia, thrombocytopenia, hepatosis and nephropathy were typical for soluble Prospidin. Enterocolitis or ileus were frequent side effects for Prospidin-hydrogel.

ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИБРОЗА ПРИ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ

Ратанова Е.А.¹, Григориади Н.Е.², Василец Л.М.¹, Карпунина Н.С.¹, Петруша А.В.¹,
Кривая А.А.¹, Туев А.В.¹

1 ГБОУ ВПО Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е. А. Вагнера Минздрава России
2 Пермская краевая клиническая больница, Россия, г. Пермь

Исследованы показатели кардиального фиброза у пациентов с различными формами фибрилляции предсердий (рецидивирующая, перманентная). В исследование вошли пациенты с фибрилляцией предсердий раз-