

«Нефрофита» на активность указанных ферментов у лабораторных животных. Выявлено выраженное положительное влияние комплексного растительного средства «Нефрофит» на активность Кат, СОД, ГР при экспериментальной нефропатии. Свойства лекарственного средства, позволяющие ему принять участие в контроле активности продуктов перекисного окисления липидов, оценивались в сравнении с препаратом «Цитофлавин», созданным на основании непосредственно митохондриальных субстратов. Полученные в ходе эксперимента результаты позволяют утверждать, что действие обоих препаратов однонаправлено и в сочетании с комплексом ранее установленных при исследованиях характеристик «Нефрофита» являются достаточным основанием для рекомендации его более широкого применения в терапии заболеваний мочевыделительной системы.

EFFECT OF "NEPHROPHYT" ON THE ACTIVITY OF ENZYME OF ENDOGENOUS ANTIOXIDANT PROTECTION IN ISCHEMIA/REPERFUSION OF KIDNEY

Fedorova A.V.

Institute of General and Experimental Biology SB RAS, Ulan-Ude, Russia (670047, Ulan-Ude, 6 Sakhyanova-str.), e-mail: afd@lenta.ru.

The changes of the catalase (Cat) activity in the blood serum and the activity of super oxide dismutase (SOD) and glutathione reductase (GR) in blood erythrocytes have been studied in the model of kidney bilateral ischemia. The influence of "Nephrophyt" on the activity of these enzymes in laboratory animals has been shown. The complex plant remedy "Nephrophyt" has demonstrated the marked positive effect on the activity of Cat, SOD, GR in experimental nephropathy. The properties of the medicinal remedy enabling to take part in the control over the activity of lipid peroxidation products were estimated in comparison with "Cytoflavin", the preparation created on the base of mitochondrial substrata. The findings of the experiments allow us to consider that the effect of both preparations is unidirectional and the complex of the "Nephrophyt" properties, which have been revealed in previous studies, is a sufficient basis to recommend it for wide use in the therapy of the urine system diseases.

ВАЖНОСТЬ ВЫБОРА МАТЕРИАЛА ЗАПЛАТЫ ДЛЯ ПЛАСТИКИ АРТЕРИОТОМИЧЕСКОГО ОТВЕРСТИЯ ПРИ КАРОТИДНОЙ ЭНДАРТЕРАКТОМИИ

Фокин А.А.¹, Куватов А.В.²

1 ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Челябинск, Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: alanfokin@yandex.ru

2 ФГБУ «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Минздрава России, Челябинск, Россия (454003, г. Челябинск, проспект Героя России Родионова Е.Н., 2), e-mail: k_andrey1986@mail.ru

В данной статье представлен анализ ближайших и отдаленных результатов классической каротидной эндартерэктомии с пластикой артериотомического отверстия заплатой. Материал заплата служил критерием разделения больных на две группы: первую, в которой использовались заплата из политетрафторэтилена, и вторую – заплата из аутовены (фрагмент большой подкожной вены нижней конечности). В ближайшем послеоперационном периоде статистически значимых различий по частоте различных осложнений не найдено, поэтому сделан вывод, что материал заплата не влияет на непосредственные результаты каротидной эндартерэктомии. В отдаленном периоде в группе использования заплата из политетрафторэтилена частота формирования гемодинамически значимого рестеноза оперированных сонных артерий была достоверно выше (10,4% против 1,3%, $p < 0,01$), что послужило причиной более частого развития ишемического инсульта у пациентов данной группы (3,5% против 0%, $p < 0,01$).

THE IMPORTANCE OF PATCH MATERIAL CHOICE FOR THE ARTERIOTOMY HOLE PLASTY DURING CAROTID ENDARTERECTOMY

Fokin A.A.¹, Kuvatov A.V.²

1 State Funded Educational Institution of Higher Professional Education «South Ural State Medical University» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Chelyabinsk, Russia (454092, Chelyabinsk, Vorovskogo str., 64), e-mail: alanfokin@yandex.ru

2 Federal State Funded Institution «Federal Center of Cardiovascular Surgery» of the Ministry of Health of the Russian Federation (Chelyabinsk), Chelyabinsk, Russia (454003, Chelyabinsk, Geroya Rossii Rodionova E.N. str., 2), e-mail: k_andrey1986@mail.ru

This paper presents an analysis of the short- and long-term results of classical carotid endarterectomy with patch plasty of arteriotomy hole. The patch material was a criterion for the separation of all patients into two groups: the first, in which polytetrafluoroethylene patches had been used, and the second one - patch of autologous vein (a fragment of the great saphenous vein of the lower limb). In the short-term postoperative period no statistically significant differences in the incidence of various complications were found, so it was concluded that the material of the patch does not affect the immediate results of carotid endarterectomy. In the late period of time in the group with polytetrafluoroethylene patches the frequency of hemodynamically significant restenosis of the operated carotid artery was significantly higher (10.4% vs. 1.3 %, $p < 0.01$), which was the reason for the increased frequency of ischemic stroke in this group of patients (3.5% vs. 0 %, $p < 0.01$).