

операции и через 3 и 6 месяцев после операции. Впервые установлены закономерности изменений топографии органов средостеня в отдаленные сроки после операции типа Льюиса. Согласно полученным данным, связанные с операцией нарушения топографии органов средостеня носят временный характер и к 6 месяцам после операции топометрические показатели становятся близки к преоперационным.

**CHANGES OF THE MEDIASTINUM ORGANS TOPOGRAPHY
AFTER THE RESECTION OF THE ESOPHAGUS WITH PLASTIC
OF THE GASTRIC TRANSPLANT (OPERATION OF THE TYPE LEWIS)
IN THE REMOTE PERIOD AFTER SURGERY**

Samoylov P.V.

Orenburg Medical State Academy, Orenburg, e-mail: samojlov.peter@yandex.ru

Research objective was obtaining new data on change of topography of a mediastinum and its organs after a subtotal esophagectomy with a plasty a gastric graft (operation like Lewis) in the remote terms after operation. Material of research were computer tomograms of 40 patients with clinically significant stages of a cancer of thoracic department of an esophagus (T1-T3) is surveyed. From them 7 people (17,5 %) with a cancer of the top third, 21 persons (52,5 %) with a cancer of an average third and 12 people (30,0 %) with a cancer of the bottom third of thoracic department of an esophagus. Operation was executed from number above the specified patients 30 like Lewis. Comparison of data of a computer tomography before operation and in 3 and 6 months after operation is moved. For the first time consistent patterns of changes of topography of organs of a mediastinum in the remote terms after operation like Lewis are determined. According to the obtained data, the disturbances of topography of organs of a mediastinum bound to operation are temporary and by 6 months after operation topometric indicators become close to the preoperative.

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЙ
ИЗ ПЛОДОВ МОРКОВИ ДИКОЙ И МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ
НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК**

Сигарева С.С., Василенко Ю.К.

Пятигорский филиал ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России, Пятигорск, e-mail: nio.09@mail.ru

Проведено сравнительное изучение влияния извлечений из плодов моркови дикой и моркови посевной на функциональное состояние почек. Было рассмотрено действие порошков и экстрактов исследуемых растений на мочеотделение и качественный состав мочи у здоровых животных и животных с парацетамоловой интоксикацией. Проведенные исследования позволяют прийти к заключению, что порошки и спиртовые извлечения (экстракты) из плодов моркови дикой и моркови посевной у здоровых животных не вызывают заметных изменений в деятельности мочевыводящей системы. Парацетамоловая интоксикация существенно нарушает состояние мочевыделительной и гепато-биллиарной системы, снижая диурез и вызывая качественные и количественные изменения в составе мочи. Применение в этих условиях порошков и спиртовых извлечений (экстрактов) из плодов моркови дикой способствуют восстановлению уровня диуреза и частично – состава мочи лучше, чем аналогичные субстанции из плодов моркови посевной. При этом действие, оказываемое морковью дикой, сопоставимо с действием субстанций из кукурузных рылец.

**A COMPARATIVESTUDY OF THE EFFECTOF EXTRACTS OF FRUIT
AND CARROT WILD CARROT SEED ON RENAL FUNCTION**

Sigareva S.S., Vasilenko Y.K.

Pyatigorsk branch of Volgograd State Medical University, Pyatigorsk, e-mail: nio.09 @ mail.ru

A comparative study of the effect of extracts of the fruit of the wild carrot and carrot seed on renal function. Was considered the action of powders and extracts of plants to study the excretion of urine and

quality of urine from healthy animals and animals with paracetamol intoxication. These experiments allow us to conclude that the powders and alcohol extracts (extracts) from the fruit of wild carrots in healthy animals do not cause significant changes in the activity of the urinary system. Paracetamol intoxication substantially violates state urinary and hepato-biliary system, reducing urine output and causing qualitative and quantitative changes in the composition of urine. Application in these circumstances, powders and alcoholic extracts of the fruit of the wild carrots help to restore the level of urine output, and in part – of urine, and the action exerted by the wild carrot, is comparable with the effect of substances from corn stigmas.

**ВЛИЯНИЕ 1,6-А-D-ГЛЮКАНА ИЗ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ МИДИИ
«CRENOMYTILUS GRAYANUS» (МИТИЛАНА) НА ЛИПИДНЫЙ СПЕКТР
И ЦИТОКИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ**

**Турмова Е.П.¹, Маркелова Е.В.¹, Красников В.Е.¹, Бычков Е.А.¹, Лукьянов П.А.²,
Чикаловец И.В.², Григорюк А.А.¹**

1 ГБОУ ВПО ВГМУ Минздравсоцразвития России, Владивосток,
e-mail: patphis-vl@mail.ru;

2 Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, Владивосток,
e-mail: science@pibc.dvo.ru

Оценивали влияние 1,6- α -D-глюкана из мидии «Crenomytilus grayanus» (Митилана) на цитокиновый профиль (IL-1 β , IFN- γ , TNF- α , IL-10), содержание металлопротеиназы-9 (MMP-9) и липидный спектр у 30 крыс линии Вистар на 6 месяце, в модели экспериментального атеросклероза. Митилан обладает иммуномодулирующим, ранозаживляющим, гиполипидемическим, противовоспалительным и радиопротекторным эффектами. Определение цитокинов в сыворотке крови производили методом иммуноферментного анализа с использованием наборов: Rat «RD Diagnostics Inc.», USA. Липидный спектр крови исследовали с помощью стандартного колориметрического метода. В крови крыс с экспериментальным атеросклерозом без назначения Митилана отмечалось повышение содержания общего холестерина, β -липопротеинов, холестерина липопротеинов низкой плотности, индекса атерогенности, увеличение уровней IFN- γ , IL-1, TNF- α и IL-10. При назначении Митилана зарегистрировано снижение содержания IFN- γ , IL-1, повышение уровня IL-10 и нормализация липидного спектра крови.

**INFLUENCE OF 1,6-A-D-GLUCAN FROM MUSSEL «CRENOMYTILUS
GRAYANUS» (MITILAN) ON LIPOID SPECTRUM AND CYTOKINE'S
PROFILE AT EXPERIMENTAL ATHEROSCLEROSIS**

**Turmova E.P.¹, Markelova E.V.¹, Krasnikov V.E.¹, Bichkov E.A.¹, Lukyanov P.A.²,
Chikalovec I.V.², Grigorjuk A.A.¹**

1 Vladivostok State Medical University, Vladivostok, e-mail: patphis-vl@mail.ru;

2 Pacific institute of bioorganic chemistry. Far Eastern district of the Russian Academy of Science,
Vladivostok, e-mail: science@pibc.dvo.ru

Influence of 1,6- α -D-glucan from mussel «Crenomytilus grayanus» (Mitilan) on cytokines profile (IL-1 β , IFN- γ , TNF- α , IL-10), content of matrix metalloproteinase- 9 (MMP-9) and lipid spectrum on 6 months investigation was made at 30 rats «Vistar» in model experimental atherosclerosis. Mitilan has immunomodulatory, wound healing, hypolipidemic, anti-inflammatory, ultraviolet and radio protected effects. Material of research was the blood serum. The cytokines was made by the method solid-phase not competitive immune-enzyme analysis with the use of sets: Rat«RD Diagnostics Inc.», USA. The content of the general cholesterol; triglycerides; low-density lipoprotein, high-density lipoprotein, atherogenic index were investigated by the method of standard colorimetric analysis. At rats without used of Mitilan the increasing of the general cholesterol, cholesterol of LDL, atherogenic index, IFN- γ , IL-1 β , TNF- α and IL-10 in blood was revealed. At application of Mitilan the decreasing of IL-1, IFN- γ , increasing of IL-10 and normalization of lipid spectrum was established.