Tom 155. № 2

центрации 90 мг/кг веса). Крыс выводили из эксперимента сверхдозой нембутала, m. soleus выделяли и замораживали в жидком азоте. Площадь поперечного сечения (ППС) «медленных» (МВІ) и «быстрых» (МВІІ) волокон у НЅ была снижена на 45% и 28%, а у НЅ на 40% и 25% по сравнению с группой С соответственно. ППС MBI и MBII у HSL была выше, чем у HS на 25% и 16% соответственно. Атрофия MBII у HSL была предотвращена полностью, т.к. их ППС существенно не отличалась от группы С. Процент волокон и длины разрывов в дистрофиновом слое у НЅ были на 27% и 17% выше, чем у С соответственно. У HSL разрушения в дистрофиновом слое были существенно предотвращены. Концентрация NO у HS на 60% ниже, чем в контроле, а у HSL не отличалась от группы С. Концентрация мРНК атрогена (убиквитинпротеосомной лигазы) у HS была выше (на 27%), а у HSL ниже (на 13%) уровня группы С. Следовательно, введение L-аргинина при вывешивании крыс позволяет поддержать концентрацию NO в m.soleus на уровне группы интактного контроля, предотвращает в ней разрушение дистрофина, увеличивает концентрацию мРНК атрогена и снижает степень атрофии МВ.

Кафаров Э. С., Удочкина Л. А., Батаев Х. М. Вагабов И. У. (г. Грозный, г. Астрахань, Россия) 3D-АНАЛИЗ ВЕНОЗНЫХ СОСУДОВ ПОЧКИ ЧЕЛОВЕКА

Kafarov E. S., Udochkina L. A., Batayev H. M., Vagabov I. U. (Grozniy, Astrakhan, Russia)

3D ANALYSIS OF THE VENOUS VESSELS OF HUMAN KIDNEY

Целью исследования явилось проведение 3D-анализа венозных сосудов почки человека. Было изготовлено 136 коррозионных препаратов венозных сосудов почек людей, погибших от заболеваний, не связанных с заболеваниями почек, в возрасте от 22 года до 90 лет. Коррозионные препараты подвергались 3D-сканированию. В компьютерной программе «Mimics-8.1» в 3D-проекции изучались варианты образования почечной вены. Выявлено, что образование главной почечной вены (ПВ) у мужчин справа происходит в почечных воротах, что встретилось в 32,70% случаев. В 67,30% случаев ее формирование происходит на расстоянии от касательной медиального края почек. Образование ПВ слева в 38,40% случаев происходит в почечных воротах, а в 61,60% случаев она образуется экстраренально. У женщин образование ПВ справа происходит в воротах почки в 37,20% случаев, в 62,70% случаев на расстоянии от касательной медиального края почек. Формирование ПВ слева в 31,70% случаев происходило в почечных воротах, в 68,30% случаев экстраренально. Проведенные исследования показали, что в 57,80% случаев ствол ПВ формируется из двух сосудов, в 25,40% случаев — это вентральный и дорсальный сосуд, в 32,40% случаев это верхнеполюсной и нижнеполюсной сосуд. В 31,00% случаев ПВ образуется из 3-х сосудов, в 15,50% случаев из верхнеполюсной, центральной и нижнеполюсной вены, в 8,50% случаев ПВ формируется из верхнеполюсной, нижнеполюсной и дорсальной центральной вены. В 4,20% случаев ПВ формировалась как у мужчин, так и у женщин из вентральной, дорсальной и нижнеполюсной вены. Исследование выполнено на средства гранта РФФИ 18-29-09118.

Кафаров Э. С., Удочкина Л. А., Батаев Х. М., Вагабов И. У. (г. Грозный, г. Астрахань, Россия) СТЕРЕОАНАТОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВНУТРИОРГАННОГО ВЕНОЗНОГО РУСЛА ПОЧКИ

Kafarov E. S., Udochkina L. A., Batayev H. M., Vagabov I. U. (Grozniy, Astrakhan, Russia)

THE STEREO-ANATOMICAL ANALYSIS OF THE INTRAORGANIC VENOUS BED OF THE KIDNEY

Целью исследования явился стереоанатомический анализ венозного русла почки человека. Было изготовлено 136 коррозионных препаратов венозной системы почек людей в возрасте от 22 года до 90 лет, погибших от заболеваний не связанных с патологией почек. Препараты подвергались 3D-сканированию. В компьютерной программе «Mimics-8.1» изучались звенья внутриорганного венозного русла почки. Весь полученный материал обрабатывался методами вариационной и непараметрической статистики. Выявлено 9 основных вариантов формирования почечной вены (ПВ), что составило 91,60%. Установлено, что вены II порядка могут являться верхнеполюсными, нижнеполюсными, центральными, вентральными и дорсальными венами и это зависит от вариантов формирования ПВ. В 25,40% случаев венами ІІ порядка являются вентральные и дорсальные вены. При этом в венозном русле почки отсутствуют полюсные вены, в 32,40% случаев венами II порядка являются верхнеполюсные и нижнеполюсные вены. Установлено, что в почках с магистральным типом слияния вен звенья венозной системы представлены звездчатыми венами, междольковыми венами, дуговыми венами, междолевыми венами и полюсными венами, формирующими главную магистральную почечную вену. Исследования показали, что при рассыпном типе слияния структура венозной системы почки имеет более сложный характер строения с наличием звеньев различного уровня в виде междолевых вен I, II, а иногда и III порядков. Исследование выполнено на средства гранта РФФИ 18-29-09118.

Кацук Л.Н., Каргалова Е.П., Устименко О.А. (г. Владивосток, Россия)

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ПРЕПОДАВАНИИ КЛИНИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

Katsuk L. N., Kargalova Ye. P., Ustimenko O. A. (Vladivostok, Russia)

DISTANCE LEARNING IN TEACHING CLINICAL ANATOMY

В настоящее время одним из перспективных направлений обучения в высшей школе является интерактивное взаимодействие со студентами посредством информационных коммуникационных сетей и, в част-