

(кавопечёночное сплетение), а дополнительными — прямые ветви правого чревного узла, диафрагмального и правого блуждающего нерва — к задней поверхности печени и ветви обоих вагусных стволов — к воротной зоне органа. Важным источником иннервации связок печени являются возвратные нервные пучки и волокна из перипечёночного сплетения. Нервные сплетения ГЛК подразделены на: первичные, сопровождающие основные сосудистые стволы и их ветви I–II порядков (образованы компактными, толстыми нервными пучками и волокнами — как правило, это транзиторные проводники); вторичные (распространяющиеся по ходу сосудистых ветвей III–V порядков — состоят из транзиторных и локальных проводников); терминальные (на уровне конечных сосудистых разветвлений и микроциркуляторного русла, предназначены исключительно для иннервации близлежащих структур).

Кафаров Э.С., Санджиев Э.А., Супатович Л.Л., Усманов И.А. (г. Астрахань; Россия)

СТЕРЕОАНАТОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСУДИСТОГО РУСЛА ПОЧЕК И ИХ ЧАШЕЧНО-ЛОХАНОЧНОЙ СИСТЕМЫ

Kafarov E.S., Sandzhiyev E.A., Supatovich L.L., Usmanov I.A. (Astrakhan', Russia)

STEREOANATOMICAL ANALYSIS OF THE VASCULAR BED OF KIDNEYS AND THEIR PELVICALYCEAL SYSTEM

Результаты анализа топографо-анатомических особенностей строения венозного русла почки, взаимоотношения ее с артериальными сосудами и с компонентами чашечно-лоханочной системы на 142 коррозионных препаратах выявили выраженную индивидуальную изменчивость. Установлено, что взаиморасположение почечных сосудов в составе почечной ножки укладывается в рамки схемы (вена–артерия–лоханка), при интратренальном варианте ее формирования, (у мужчин справа — в 86,4%, слева — в 79,3% случаев, у женщин справа — в 81,1%, слева — в 83,4% случаев). При экстраренальном варианте в воротах почки расположение сосудов в почечной ножке более разнообразно. Стереоанатомический анализ интраорганных артериальных и венозных сосудов почек на полихромных коррозионных препаратах выявил 17 топографо-анатомических вариантов положения ее артериальных и венозных сосудов, и только в 27,6% случаев магистральные венозные сосуды повторяли ход одноименных артерий. Так, наиболее часто (в 32,4% случаев) почечная вена формировалась из верхнеполюсного и нижнеполюсного сосудов. Почечная артерия в 73,5% случаев делилась на вентральные и дорсальные ветви. Таким образом, анализ типов ветвления артериальных и слияния венозных внутриорганных сосудов почек показал, что вены повторяли ход артерий только в 29,5% случаев, с учетом вариантов и типов их ветвления ход одноименных сосудов совпадал лишь 16,4% случаев.

Кафаров Э.С., Удочкина Л.А. (г. Астрахань; Россия) **ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕНОЗНОГО РУСЛА ПОЧКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА СЛИЯНИЯ ИНТРАОРГАНЫХ ВЕНОЗНЫХ СОСУДОВ**

Kafarov E.S., Udochkina L.A. (Astrakhan', Russia)

THE SPATIAL ORGANIZATION OF RENAL VENOUS BED DEPENDING ON THE TYPE OF THE FUSION OF INTRAORGAN VEINS

Стереометрический анализ венозных сосудов почек на 142 коррозионных препаратах показал, что в 91,6% случаев почечная вена (ПВ) образуется в соответствии с основными 9 выявленными вариантами. При этом установлено, что вены II порядка могут быть представлены верхнеполюсными, нижнеполюсными, центральными, вентральными и дорсальными венозными сосудами в зависимости от вариантов формирования ПВ. Наиболее часто ПВ формируется из верхнеполюсного и нижнеполюсного сосудов, в 32,4% случаев. В 25,4% случаев ПВ образуется при слиянии вентрального и дорсального венозного сосудов (вены II порядка). При этом полюсные вены отсутствуют. Исследования внутриорганных венозных русел почки выявили 2 основных типа слияния венозных сосудов: магистральный и рассыпной. При магистральном типе иерархия звеньев венозного русла почки выглядит следующим образом: венозная кровь, из коркового вещества почки следует в звездчатые вены (VI), затем — в междольковые вены (V), после чего — в дуговые вены (IV), формирующие междольковые вены (III), впадающие в сосуды II порядка, которые вливаются в ПВ (I). При рассыпном типе структура венозного русла почки имеет следующий вид: Венозная кровь из коркового вещества почки следует в звездчатые вены (VI), затем в междольковые вены (V), после чего в дуговые вены (IV), формирующие междольковые вены II порядка (III), впадающие в междольковые вены I порядка (III), формирующие верхнюю полюсную вену (II), которая вливается в ПВ (I).

Кашиева М.Д., Шорстова О.В., Рябцева Н.Д. (г. Великий Новгород, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПЕЧЕНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Kashayeva M.D., Shorstova O.V., Ryabtseva N.D. (Velikiy Novgorod, Russia)

THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LIVER AFTER THE EXPERIMENTAL EXPOSURES

Исследование структурно-функциональных изменений печени на фоне введения препарата доксорубицин (ДР) и экспериментальной модели аллоксанового диабета (АД) у 50 крыс линии Вистар, массой 150–250 г продемонстрировало изменение формы органа. На фоне введения ДР печень стала «шаровидной», приобрела светло-коричневый оттенок, отмечено образование спаек. При АД наблюдалось увеличение размеров печени, появление бугристости и жировых

отложений на поверхности, терялось дольчатое строение, развивался массивный спаечный процесс. При гистологическом исследовании обнаружено снижение ядерно-цитоплазматического индекса, что наблюдалось как при введении ДР (0,4), так и при АД (0,45, в контроле — 0,5). В обеих экспериментальных моделях наблюдалось разрастание соединительной ткани, но оно было более значительным при АД, а некротические изменения и количество вакуолизированных гепатоцитов — при введении ДР. Регенераторная способность гепатоцитов (выраженная количеством двуядерных гепатоцитов) снижалась как при действии ДР — на 1,6%, так и при АД — на 1,7%. Развитие баллонной дистрофии и увеличение содержания межклеточного вещества наблюдалось в обеих экспериментальных моделях, но преобладало при АД. Таким образом, более выраженные патологические изменения отмечены при введении ДР.

Каюмов Ф.Г., Шевлюк Н.Н. (г. Оренбург, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ БЫЧКОВ НОВОГО ТИПА «АЙТА» КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Kayumov F.G., Shevlyuk N.N. (Orenburg, Russia)

COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF THE SKELETAL MUSCLE OF CALFS OF THE NEW «АЙТА» TYPE OF A KALMYK CATTLE BREED

С использованием обзорных гистологических, гистохимических и морфометрических методов исследовали скелетную мускулатуру (длиннейшая мышца спины и двуглавая мышца бедра) бычков базового типа (6 особей) и нового типа «Айта» (6 особей) калмыцкой породы крупного рогатого скота (возраст животных — 18 мес). Результаты исследования показали, что в морфофункциональной характеристике мышц особей различного генотипа отмечается ряд различий. Выявлено, что диаметр мышечных волокон (МВ) значимо различается у животных двух типов породы. У особей нового типа толщина МВ длиннейшей мышцы спины была $24,5 \pm 1,1$, а у базового типа — $28 \pm 1,3$, то есть, у особей нового породного типа МВ более чем на 5% тоньше, чем в аналогичной мышце исходного базового типа породы, причём содержание гликогена в них было выше, чем в мышце базового типа. При этом у бычков типа «Айта» толщина эндомизия была больше. У особей типа «Айта» доля рыхлой соединительной и жировой тканей в длиннейшей мышце на $5,3 \pm 1,4\%$ выше, чем у особей базового типа. Объёмы ядер миоимпластов не различались у этих двух породных типов, а число ядер на единицу длины волокна было выше у животных типа «Айта». Содержание красных и белых МВ в этой мышце у животных 2 типов принципиально не отличалось. Сходные различия морфофункциональной характеристики мышц 2 типов породы наблюдалось и в двуглавой мышце бедра.

Кварацхелия А.Г., Алексеева Н.Т., Чава С.В. (г. Воронеж, Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩИХ ЛИПИДОВ В КОРЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ

Kvaratskheliya A.G., Alekseyeva N.T., Chava S.V. (Voronezh, Moscow, Russia)

EFFECT OF ALCOHOL INTOXICATION ON THE DISTRIBUTION OF TOTAL LIPIDS IN THE ADRENAL CORTEX

В эксперименте на 96 белых беспородных крысах-самцах, разделенных на контрольные и экспериментальные группы, исследовали влияние хронической алкогольной интоксикации на кору надпочечников. Одна часть экспериментальных групп состояла из животных, получавших 15% раствор этилового спирта в разные экспериментальные сроки (40, 60, 80 сут) в режиме свободной дотации. Другим группам внутрибрюшинно вводили антиоксидант α -токоферол на фоне алкоголизации. Установлены выраженные изменения распределения общих липидов по зонам коры у всех экспериментальных животных. Так, у животных, употреблявших алкоголь в течение 60 и 80 сут, отмечалось появление зон снижения содержания липидов на границе клубочковой и пучковой зон, что, вероятно, свидетельствует о нарушении репаративных процессов в коре надпочечников за счет снижения функциональной активности зон росткового слоя. Сопоставление локализации указанных изменений согласуется с выявленной в данных группах животных размытостью границы клубочковой и пучковой зон. Это может свидетельствовать о выраженных изменениях метаболических процессов в клетках камбиальных слоев, как следствие явлений истощения их в условиях экзогенного метаболического стресса, вызванного приемом алкоголя. У животных, употреблявших алкоголь в течение 40 сут, которым затем в течении 20 сут вводили антиоксидант, распределение липидов приближалось к показателям контрольных животных, что указывает на положительное влияние антиоксидантной терапии на состояние клеток коры надпочечника.

Кемоклидзе К.Г. (Ярославль, Россия)

ГИБЕЛЬ КЛЕТОК С ПОНИЖЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЛАЗЕРНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ В ХРОМАФФИННОЙ ТКАНИ НАДПОЧЕЧНИКА КРЫСЫ

Kemoklidze K.G. (Yaroslavl, Russia)

DEATH OF THE CELLS WITH REDUCED RESISTANCE TO LASER IRRADIATION IN THE RAT ADRENAL CHROMAFFIN TISSUE

У 7 лабораторных крыс-самцов массой 348 ± 30 г через 1 сут после воздействия облучения диодным лазерным аппаратом «Лами» с длиной волны 1020 нм и мощностью излучения 2,5 Вт (энергия воздействия — 71,25 Дж) изучали хромаффиноциты мозгового вещества, погибшие вблизи границы с зоной некроза, но находящиеся в нормальном микроокружении в толще выжившей паренхимы. Встречаемость клеток с пониженной устойчивостью составила $4,9 \pm 0,9\%$. Обнаружены 2 формы погибших клеток. Клетки 1-й формы часто встречаются парами, по площади сечения