

шая степень смещения фиксировалась на уровне Th_{VI} – Th_{VIII} и составляла 16,5–22,8 мм. Напротив, после пневмонэктомии справа пищевод смещался кзади относительно равномерно на уровне Th_{III} – Th_X , при этом смещение составляло 11,2–17,4 мм, что не отличалось от значений при пневмонэктомии слева ($p=0,078$). Исследование показало, что после пневмонэктомии пищевод подвержен значительным смещениям, которые носят многовекторный характер. Изменения топографии органа могут лежать в основе нарушений его функции.

Васягина Т. И., Эделева Н. К. (г. Нижний Новгород, Россия)

МЕТОД ИМПРЕГНАЦИИ ВОЛОКОН СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ СЕРЕБРОМ НА ПОЛУТОНКИХ СРЕЗАХ БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДИ ДЛЯ СВЕТОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Vasyagina T. I., Edeleva N. K. (Nizhny Novgorod, Russia)

METHOD OF SILVER IMPREGNATION OF CONNECTIVE TISSUE FIBERS ON A LARGE SEMITHIN SECTIONS FOR LIGHT MICROSCOPY

Для морфологического анализа тканей, фиксированных в глутаровом альдегиде, дофиксированных в осмиевой кислоте и заключённых в эпоксидные смолы, модифицирован метод импрегнации серебром ретикулярной стромы по С.А. Юриной (1975). Полутонкие срезы синоаурикулярной области сердца собаки площадью 3–4 мм² изготавливали стеклянным ножом с помощью ультрамикротомы Reichert—Jung и монтировали на предметное стекло. Для расправления и лучшего прикрепления к стеклу срезы в капле дистиллированной воды помещали в термостат на ночь при 45 °С. Минуя этапы депарафинирования, материал обрабатывали 2 мин 0,25 % водным раствором марганцово-кислого калия. Далее срезы обесцвечивали в 10 % растворе щавелевой кислоты под визуальным контролем. Затем погружали на 2 мин в 2 % водный раствор железосинеродных квасцов. Переносили на 15 мин в аммиачный раствор азотно-кислого серебра и споласкивали аммиачной водой. После каждого этапа обработки срезы тщательно промывали дистиллированной водой. Впоследствии стёкла переносили на 3 мин в 10 % раствор кислого формалина, а затем держали не менее 5 мин под проточной водой. После чего обрабатывали материал 15 мин 0,1 % водным раствором хлорного золота. Споласкивали дистиллированной водой, 1 мин держали в 1 % растворе гипосульфита и промывали проточной водой в течение 10 мин. Для длительного хранения полутонкие срезы заключали в эпон и проводили полимеризацию смолы в термостате при температуре 37 °С в течение 12 ч. В результате окрашивания ретикулярные и незрелые коллагеновые волокна, а также базальные мембраны были чёрного, зрелые коллагеновые волокна — тёмно-коричневого, кардиомиоциты и гладкомышечные клетки артерии синусно-предсердного узла — жёлто-коричневого цвета.

Вахрушева Т. И. (г. Красноярск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЧЕК ПРИ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ДИСПЛАЗИИ У ЧИСТОКРОВНЫХ ЖЕРЕБЯТ ТРАКЕНЕНСКОЙ ПОРОДЫ

Vakhrusheva T. I. (Krasnoyarsk, Russia)

CHARACTERISTICS OF THE KIDNEY STRUCTURE IN HEREDITARY DYSPLASIA IN PUREBRED FOALS OF THE TRAKENNER BREED

Изучены морфологические особенности ткани почек у чистокровных жеребят ($n=8$) траккенской породы, страдающих наследственной нефропатией, павших в раннем постнатальном периоде в возрасте 2–3 сут с клиническими признаками олигоанурической стадии почечной недостаточности. Проведена аутопсия трупов с забором патологоанатомического материала для гистологического исследования. У всех павших животных выявлены макроскопические признаки дисплазии почек, характеризующиеся выраженной дряблостью и студенистой консистенцией, отсутствием чёткой границы между корой и мозговым веществом. На разрезе кора — серо-красного, мозговое вещество — жёлто-красного цвета. При гистологическом исследовании обнаруживались незрелость и порочное развитие структур паренхимы — почечных телец и канальцев, имеющих примитивное строение. Выявлялись обширные участки, состоящие из уменьшенных в размерах по сравнению с нормой почечных телец, сосудистые клубочки которых состояли из незначительного количества капиллярных петель. Полости капсул Шумлянского были резко расширены. Почечные канальцы были незначительных размеров с резко суженными просветами, выстланными единичными (3–5) клетками эпителия, в цитоплазме которых обнаруживались гранулы гемосидерина. В интерстициальной ткани локализовались множественные тонкостенные кистозные полости различных размеров. Полученные данные свидетельствуют о наличии у молодняка чистокровных лошадей одного из генетически наследуемых дефектов, характеризующихся гломеруло- и тубулопатией и мультикистозной дисплазией почек, приводящей к развитию в первые дни жизни новорожденного нефротического и отёчно-геморрагического синдромов.

Вебер В. Р., Прошина Л. Г., Жмайлова С. В., Шевцова Л. М., Прошин А. В., Быкова О. С., Федорова Н. П., Григорьева М. В. (г. Великий Новгород, Россия)

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ МИОКАРДА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ

Veber V. R., Proshina L. G., Zhmaylova S. V., Shevtsova L. M., Proshin A. V., Bykova O. S., Fedorova N. P., Grigoryeva M. V. (Veliky Novgorod, Russia)

STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF MYOCARDIAL DAMAGE IN EXPERIMENTAL PATHOLOGY

Исследование выполнено на 147 крысах-самцах линии Вистар массой 180–250 г. Модель диабета (ЭД) полагали сформированной с учетом показателей содержания глюкозы, глюкозо-инсулинового индекса, состояния эндокринной части поджелудочной железы.