

верно снижались к 7-м суткам лечения, что говорит о восстановлении у данных животных жидкой части крови. У животных 2-й группы также наблюдалось некоторое снижение вышеперечисленных показателей, но менее интенсивно.

У животных 1-й группы к окончанию лечения наблюдалось снижение концентрации холестерина в 2 раза, общего билирубина в 1,9 раза. У поросят, которым в качестве лечения использовали раствор нортрила, концентрация данных показателей снижалась намного медленнее и к седьмым суткам снизилась в 1,4 и 1,3 раза соответственно. В процессе лечения было установлено, снижение интенсивности цитолиза и ускорение репаративных процессов у поросят 1-й группы по сравнению со 2-й. Здесь наиболее показательна динамика АсАТ, АлАТ и ЩФ. Так уровень АсАТ в 1-й группе снижался на 48%, АлАТ – на 29%, ЩФ – на 45%, что говорит об уменьшении интенсивности интоксикации. У животных 2-й группы данные показатели на протяжении лечения значительно не изменялись и не отличались от таковых до лечения.

Активность γ -ГТФ, которая является интегральным показателем состояния печени, у животных 1-й и 2-й групп снижалась совсем не значительно, что говорит о неполном восстановлении всех функций печени за время лечения. Таким образом, способ лечения поросят, больных токсической гепатодистрофией с применением энтеродсорбента СВ-1 является более эффективным в сравнении с использованием 5 %-го раствора нортрила.

УДК 636.93.23:611

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕЗЁНКИ СУТОЧНЫХ НУТРИЙ

ЛЕЛИКОВА И.Н., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель ЛУППОВА И.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Нутрия - теплолюбивое, субтропическое, полуводное животное, завезённое из Южной Америки в 1930 году.

В искусственных условиях на организм нутрий действует целый ряд благоприятных факторов, которые тормозят актив-

ность гуморального и клеточного иммунитета, и способствуют подавлению механизмов иммунного ответа на различные антигены.

Исходя из вышеизложенного, нами была поставлена задача изучить морфологические особенности строения и развития селезёнки нутрий в возрастном аспекте.

Материалом для исследования служили 5 суточных нутрий стандартного окраса. Животных отбирали в виварии ВГАВМ.

Для изучения морфологических особенностей строения селезёнки суточных щенков нутрий использовали органомерические, гистологические, иммуноморфологические методы исследования.

В результате наших исследований установлено, что селезёнка нутрий уплощенный орган сужено-вытянутой формы с заостренными краями (дорсальным и вентральным), упругой консистенции.

Однако, в связи с незавершенностью процессов дифференцировки форма селезёнки суточных щенят имеет ряд особенностей по сравнению со взрослыми особями: краниальный конец органа по форме выпукло-овальный, края селезёнки располагаются почти параллельно друг другу, а затем формируют заостренный каудальный конец, причём у некоторых животных уже со слабо выраженным изгибом.

Цвет органа снаружи и на срезе одинаковый вишнево-красный, что связано с незначительной толщиной поверхностной капсулы (13-18 мкм).

Абсолютная масса органа в данном возрасте составляет 235-283 мг, т.е. 0,166-0,172 % от массы тела, длина - 2,2-2,5 см и толщина 0,25-0,3 см. Объём равен 0,30-0,35 мл.

Снаружи селезёнка покрыта серозной оболочкой, плотно срастающейся с соединительнотканной капсулой. С висцеральной поверхности органа листок брюшины переходит на большую кривизну желудка (со стороны кардиа), образуя желудочно-селезеночную связку, которая обеспечивает достаточно постоянную топографию селезенки в возрастном аспекте.

В области прикрепления связки на висцеральной поверхности органа имеется продольный гребень с узким желобом – воротами, через которые в селезёнку проходят сосуды и нервы. Ворота начинаются от переднего конца органа и не доходят до каудального 1-2мм, располагаясь по средней сагиталии.

Селезенка нутрии расположена в левой половине брюшной полости в основном в левом подреберье. Её выпуклая

гладкая париетальная поверхность прилегает к тканям верхней брюшной стенки, а вогнутая висцеральная большей частью ложится на свод кардиа желудка. Краниальный округлый конец органа соприкасается с левой латеральной долей печени, каудальный выходит за последнее 13 ребро и простирается до уровня средней сегменталии левой почки, прилегая к вентральной её поверхности.

При микроскопическом исследовании установлена слабая степень выраженности трабекул органа. Красная пульпа представлена сосудами микроциркуляторного русла. В составе белой пульпы, кроме скоплений диффузной лимфоидной ткани, по всей площади среза просматриваются как достаточно крупные лимфоидные узелки, диаметр которых достигает 176 - 308 мкм, так и мелкие, вновь образующиеся, с диаметром 66-110 мкм. Среднее количество узелков в поле зрения микроскопа составляет 5-7 штук (окуляр 10, объектив 5, бинокуляр 1,25). Особенностью строения лимфоидных узелков селезёнки нутрий является факт расположения центральной артерии фолликула, наружный диаметр которых достигает 33-44 мкм, именно в центре узелка, а не эксцентрично, как у большинства млекопитающих.

На гистосреззах также чётко просматриваются лимфоидные влаглища, сопровождающие пульпарные артерии. Их длина достигает от 396 до 770 мкм, при ширине 44-132 мкм. Удельная площадь, принадлежащая лимфоидным узелкам и муфтам, составляет 19,69 %.

Анализ проведённых исследований показал, что селезёнка суточных щенков нутрий уже представляет собой достаточно высоко дифференцированный орган, содержащий в качестве элементов белой пульпы не только диффузную лимфоидную ткань, но и лимфоидные узелки, а также периартериальные лимфоидные влаглища, что по мнению ряда ученых является свидетельством зрелости органа иммунной системы. Установленные весовые, объёмные, линейные и топографические параметры селезёнки суточных нутрий, характеризующие пределы её адаптационной нормы, необходимы для дальнейших исследований по изучению особенностей макро- и микроморфологии данного органа в возрастном аспекте.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Смирнов В.Д. Песцы. Нутрии. Ондатры.—М.: Рипол Классик, 2001.—384с.