

субкапсулярної зони, ендотелії кровоносних судин та міжчасточковій сполучній тканині. Незначну кількість глікогену спостерігали лише в капсулі, трабекулах, кірковій та мозковій речовині лімфатичних вузлів. Інтенсивність гістохімічних реакцій на виявлення глікогену у гістоструктурі селезінки була слабо виражена, тому, що у ній виявлялись, в основному, глікопротеїди та глікозамінглікани. Ліпіди в мікроструктурах тимуса містяться в адипоцитах та в міжчасточковій сполучній тканині; в лімфатичних вузлах містяться як в капсулі, так і в мозковій та кірковій речовинах, особливо, у лімфоїдних вузликах; в селезінці найменше виявляли у реактивних центрах лімфоїдних фолікул.

За гістологічного дослідження органів імуногенезу недостатньо є виготовлення лише оглядових препаратів, зафарбованих гематоксилином і еозином, важливе значення має використання методу Браше для диференціації клітин крові.

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕВЫХ ОТДЕЛОВ НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА

Емельяненко Д.А., Федотов Д.Н., Жуков А.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

В последние десятилетия патология слюнных желез занимает одно из ведущих мест в структуре заболеваемости органов пищеварения мелких домашних и диких животных. Вопрос морфологии слюнных желез белогрудого ежа в литературе изучен не достаточно.

Цель исследований – провести гистологическое исследование концевых отделов нижнечелюстной слюнной железы белогрудого ежа.

Исследования проводили на половозрелых особях белогрудого ежа массой 1000–1200 г, содержащихся в условиях природы. Нижнечелюстные слюнные железы взвешивали, после чего фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина и подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 3–5 мкм на санном микротоме, которые были окрашены гематоксилин-эозином. Абсолютные измерения структурных компонентов железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» модели ВХ-41 с цифровой фотокамерой системы «Altra20» с использованием программы «Cell-A».

В результате проведенных исследований установлено, что нижнечелюстная железа белогрудого ежа слизисто-серозного типа. Железистая часть внутридольковой паренхимы железы составляет $87,80 \pm 1,16$ %. Большинство концевых отделов представлены слизистыми ацинусами, окруженными хорошо развитыми серозными полулуниями. Встречаются единичные серозные концевые отделы. Средний диаметр секреторных единиц составляет $44,15 \pm 2,04$ мкм. Высота эпителиоцитов равна $13,19 \pm 1,68$ мкм.

Клетки серозных концевых отделов и полулуний имеют площадь $80,05 \pm 2,17$ мкм². Цитоплазма секреторных клеток умеренно оксифильно-базофильная. Округлые ядра эпителиоцитов имеют площадь $33,15 \pm 0,99$ мкм², содержат равномерно распределенный мелкоглыбчатый гетерохроматин и 1–2 относительно крупных ядрышка. Ядра смещены к базальному полюсу. Гландулоциты слизистых концевых отделов конической формы со слабо базофильно-оксифильной и пенистой цитоплазмой. Их площадь равна

144,42±2,02 мкм². Округло-овальные ядра площадью 15,5±0,63 мкм² смещены к базальному полюсу. Они характеризуются умеренной базофилией. Глыбчатый и зернистый гетерохроматин равномерно распределен в ядре.

Таким образом, полученные данные вносят вклад в разделы видовой морфологии животных.

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА НЕФРОЗО-НЕФРИТНОЙ ФОРМЫ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА КУР

Журов Д.О.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Цель работы – описать морфологические изменения в почках кур, больных инфекционным бронхитом.

Отбирали кусочки почек для гистологического исследования. Для уточнения диагноза на ИБК проводили серологическое исследование парных проб сыворотки крови в ИФА (ретроспективная диагностика).

При гистологическом исследовании почек цыплят 35-дневного возраста установлено, что в корковом веществе «подагрические» участки локализовались в группах рядом расположенных проксимальных канальцев, как правило, большего диаметра. Канальцы были расширены. В просвете канальцев визуализировались мочекислые соли кальция, которые структурно выявлялись в трех вариантах. В первом случае мочекислые соли просматривались в виде кристаллических, звездчатых структур. Центральная их часть окрашивалась всегда базофильно. В периферических «лучиках» выявлялись оксифильные участки красного цвета. Возможно, это было связано с формированием кристаллов, содержащих соли и некротический детрит. Данное предположение объясняется тем, что эпителий канальцев чаще всего некротизировался, реже – подвергался выраженной атрофии. «Лучики» кристаллов чередовались с полисадообразно расположенными эпителиоидными клетками. Снаружи базальной мембраны выявлялись в большом количестве гистиоциты и фибробласты, формирующие вокруг проксимальных канальцев большого калибра «псевдокапсулу».

Во втором случае в просвете канальцев выявлялись базофильные цилиндры. На поперечном разрезе они имели округлую форму. Цилиндры выявлялись не гомогенно, со множеством ячеек и вакуолей. Снаружи цилиндра были окружены слоем некротического детрита в виде розово-красной каймы. По периферии каймы выявлялось множество ядер эпителиальных клеток. Базальная мембрана была разрушена. Указанные структуры были окружены единичными гистиоцитами и эпителиоидными клетками.

В третьем случае эпителий мочеобразующих канальцев был лизирован, однако базальная мембрана сохранена. В просвете канальцев обнаруживалась слабо базофильная пенистая или ячеистая масса.

Иногда встречался смешанный вариант – наличие в собирательных трубочках большого диаметра фрагментов кристаллов уратов и фрагментов цитоплазмы и ядра нефроцитов. При этом эпителий собирательных трубочек находился в состоянии выраженной атрофии. Реже отмечалась вакуольная дистрофия эпителия трубочек. Кроме того, в мозговом веществе большинства долек отмечали признаки