Современные проблемы и перспективы исследований в анатомии и гистологии животных :
материалы Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора Д. Х. Нарзиева,
Витебск, 31 октября - 1 ноября 2019 г. - Витебск : ВГАВМ, 2019.

СЕКЦИЯ
ГИСТОЛОГИЯ И ЭМБРИОЛОГИЯ

УДК 619:611.32/.33: 598.261

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПИЩЕВОДА В УЧАСТКЕ ЕГО ПЕРЕХОДА В ЖЕЛЕЗИСТУЮ ЧАСТЬ ЖЕЛУДКА РЯБЧИКА ОБЫКНОВЕННОГО

Гливинская Е.В., Усенко С.И.
Национальный университет биоресурсов и
природопользования Украины, г. Киев, Украина

Строение и развитие органов пищеварительного тракта сравнительно хорошо изучены у домашней птицы. Сведения об особенностях строения органов пищеварения в участках возможного проникновения антигенов в организм птиц у отдельных видов диких птиц в специальной литературе ограничены. В участке перехода пищевода в железистую часть желудка у птиц наблюдается скопление лимфоидной ткани – пищеводная миндалина. Данных о морфологических особенностях строения пищевода в этом участке у рябчика обыкновенного в специальной литературе мы не нашли, что и послужило целью нашего исследования.

Материал для исследования был отобран от трех особей половозрелого рябчика обыкновенного. В работе использовали классические методы морфологических исследований.

Нашими исследованиями подтверждено, что у рябчика обыкновенного, как и у других видов птиц, в слизистой оболочке участка перехода пищевода в железистую часть желудка слизистая оболочка имеет характерное для нее строение. То есть она образована эпителием, собственной и мышечной пластинками и подслизистой основой. Эпителий слизистой оболочки многослойный плоский ороговевший. В нем заметны выводные протоки пищеводных желез и лимфоидные клетки, которые локально инфильтрируют его нижние слои. Мышечная пластинка слабо выражена и представлена единичными продольно расположенными пучками гладких мышечных клеток.

Собственная пластинка и подслизистая основа образованы рыхлой волокнистой соединительной тканью. В них содержится большое количество кровеносных и лимфатических сосудов, нервные сплетения и их окончания, а также древовидные пучки коллагеновых волокон, которые образуют остов складок. В подслизистой основе и частично в собственной пластинке находятся секреторные отделы пищеводных желез, выводные протоки которых открываются на поверхности слизистой оболочки. Вблизи перехода пищевода в железистую часть желудка в его подслизистой основе, кроме секреторных отделов пищеводных желез, расположены также дольки глубоких желез, которые характерны указанной части желудка. Кроме названных

www.vsavm.by

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

выше структур, в собственной пластинке и подслизистой основе слизистой оболочки размещена лимфоидная ткань, которая определяет функцию пищеводной миндалины.

Ее функция тесно связана со слизистой оболочкой пищевода, которая формирует 5-6 продольных складок, в основании которых и расположена миндалина. Макроскопически она имеет вид бугристой кольцеобразной полоски, беловатого цвета шириной 0,28±0,01 см, а ее длина соответствует периметру пищевода (1,42±0,06 см).

Лимфоидная ткань пищеводной миндалины представлена всеми уровнями структурной организации – диффузная лимфоидная ткань, предузелки, первичные и вторичные лимфоидные узелки, что свидетельствует о ее полной морфофункциональной зрелости и соответственно зрелости миндалины. Лимфоидная ткань занимает 50,33±2,27% площади слизистой оболочки.

Лимфоидная ткань не имеет четких границ. В местах ее расположения наблюдается инфильтрация лимфоидными клетками эпителия слизистой оболочки и эпителия секреторных отделов желез и их протоков. Просвет большинства секреторных отделов этих желез и их протоков полностью заполнен лимфоидными клетками.

В диффузной лимфоидной ткани расположены предузелки, первичные и вторичные лимфоидные узелки. Предузелки образованы более плотными небольшими скоплениями лимфоидных клеток, не имеющих четко выраженных границ и оболочки. Первичные и вторичные лимфоидные узелки окружены оболочкой, в составе которой обнаруживаются ретикулярные и коллагеновые волокна. В первичных лимфоидных узелках плотность расположения лимфоидных клеток равномерна, а во вторичных заметны светлые (зародышевые) центры, которые окружены плотно расположенными лимфоидными клетками, формирующими мантию. Они имеют округлую, яйцевидную и овальную форму. Размеры этих узелков неодинаковы.

Мышечная оболочка пищевода в области перехода в железистую часть желудка образована гладкой мышечной тканью. Пучки ее клеток формируют внутренний продольно-косой слой и внешний циркулярный. Между ними и между пучками мышечной ткани находится рыхлая волокнистая соединительная ткань. Внешне от циркулярного слоя местами обнаруживаются продольно ориентированные пучки гладких мышечных клеток. Серозная оболочка образована рыхлой волокнистой соединительной тканью, которая внешне покрыта мезотелием. В подсерозный основе находится много кровеносных и лимфатических сосудов и нервных сплетений.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ