

## **ВОЗРАСТНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОСУДИСТЫХ СПЛЕТЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА КУНИЦЫ ЛЕСНОЙ**

**Ковалев К. Д.** – студент

Научный руководитель – **Федотов Д. Н.**

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Сосудистые сплетения головного мозга представляют собой активный физиологический барьер между кровью и тканью головного мозга, задачей которого является не только регуляция избирательной проницаемости ряда веществ, но и обеспечение сложных метаболических процессов в клетках центральной нервной системы.

Несмотря на многочисленные сведения об анатомии, физиологии, эмбриогенезе, патологии сосудистых сплетений, ряд вопросов остается открытым. Целью настоящего исследования явилось изучение морфофункциональных особенностей организации сосудистых сплетений головного мозга у куницы лесной.

Гистологическое исследование проводилось на сосудистых сплетениях желудочков головного мозга самцов и самок куниц в возрасте от 2 до 6 лет ( $n = 8$ ). Парафиновые срезы сосудистых сплетений толщиной 8-10 мкм окрашивали гематоксилин-эозином.

Гистологический анализ выявил отсутствие четких связей в строении сосудистых сплетений в зависимости от возраста у куниц. В сплетениях самцов и самок всех исследованных возрастов были установлены сферические плотные образования, которые находились в строении ворсин непосредственно под эпителиальным слоем. Клетки эпителия в таких случаях изменяют форму или уплощаются. Увеличение объема соединительной ткани ворсин встречается у куниц различных возрастных групп и, по нашему мнению, не может служить объективным критерием для диагностирования возрастных изменений, так же как и состояние эпителиального слоя сосудистого сплетения. Ни один из исследованных параметров (утолщение стенок сосудов, размер и способ организации капилляров ворсин, состояние фильтрующих и нефилтрующих зон эпителия) не демонстрирует достоверной связи с возрастом исследованных куниц.

Однослойный эпителий, покрывающий ворсинки сосудистых сплетений головного мозга (листовидные образования) высотой 20-40

мкм, состоит из клеток, форма которых различна и во многом определяется их локализацией на поверхности ворсинок. Так, в области оснований ворсинок ширина эпителиоцитов, как правило, преобладает над высотой, а в области боковых поверхностей ворсинок ширина и высота эпителиоцитов приблизительно равны, а в области верхушек ворсинок высота эпителиоцитов обычно в 1,5-2,5 раза больше ширины, клетки по форме приближаются к цилиндрическим.

Ядра эпителиальных клеток сосудистого сплетения эллипсоидной формы, реже круглые и занимают центральную часть клетки. У эпителиоцитов, расположенных на верхушках ворсинок, локализация ядер центрально-базальная и базальная.

Таким образом, гистологический анализ выявил отсутствие четких связей в строении сосудистых сплетений в зависимости от возраста у куницы лесной, обитающей на территории Беларуси.

УДК 619:612.315:636.52/.58

## **МАКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПИЩЕВОДНОЙ МИНДАЛИНЫ КУР**

**Коваленко А. В.** – студент

Научный руководитель – **Дышлок Н. В.**

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины  
г. Киев, Украина

Среди периферических органов гемопоэза и лимфопоэза птиц особое внимание уделяется иммунным образованиям органов пищеварения, в т. ч. и пищеводной миндалине [1, 2]. Их функциональную основу образует лимфоидная ткань, в которой происходит размножение лимфоцитов и их дифференциация в эффекторные клетки. Последние способны не только различать чужеродные структуры, но и уничтожать их (Т-киллеры, плазмоциты, Т- и В-клетки памяти) [3].

Материал для исследований (участок расположения пищеводной миндалины) был отобран от клинически здоровых кур кросса Шевер 579 в возрасте одних, 5, 10, 15, 20, 25, и 30 суток, которых разделили на две группы. Курам первой группы вакцинацию не проводили. Птицу второй группы в суточном возрасте вакцинировали против болезни Марека и инфекционного бронхита, а в 12-суточном – была проведена их ревакцинация против инфекционного бронхита. При выполнении работы использовали классические методы макроскопических морфологических исследований.