

изменена. В ней при гистологическом исследовании красная пульпа была отечна, инфильтрирована эритроцитами, лимфоцитами, плазмócитами, моноцитами и макрофагами. Иногда в цитоплазме моноцитов и макрофагов выявлялись микробы. Часто встречались вторичные лимфоидные узелки, плотность расположения лимфоцитов была уменьшена по периферии за счет плазмобластов, а в центре кроме лимфоцитов выявлялись макрофаги, содержащие в своей цитоплазме бактерии. Средостенные и бронхиальные лимфоузлы макроскопически были увеличены в размере, округло-овальной формы, с поверхности серого цвета, на разрезе очагово покрасневшие, сочные, влажные, рисунок узелкового строения нечеткий.

Гистологически в лимфоузлах кровеносные сосуды были расширены и заполнены кровью. Отмечался отек трабекул мозговых тяжей коркового и мозгового вещества, а также паракортикальной зоны. В мозговых тяжах и корковом веществе обнаруживались небольшие кровоизлияния. В отдельных лимфоузлах отмечалась также инфильтрация паренхимы преимущественно эритроцитами. При этом в корковом веществе и паракортикальной зоне количество лимфоцитов уменьшалось. Кроме лимфоцитов часто выявлялись плазматические клетки, единичные макрофаги и эозинофилы.

В тимусе при гистологическом исследовании кровеносные сосуды были расширены и заполнены кровью. Лимфатические сосуды также были расширены и переполнены лимфоцитами. Наблюдался отек междольковой стромы. В мозговом веществе тельца Гассалья во многих случаях были отечны и достигали крупных размеров. В корковой зоне тимуса между лимфоцитами выявлялось небольшое количество лимфобластов.

УДК 636.028:611.346

ДЫЛЬКО Е. А., студентка

Научный руководитель **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СТРОЕНИЕ СЛЕПОЙ КИШКИ БЕЛЫХ МЫШЕЙ И БЕЛЫХ КРЫС

Аппендикс (придаток, брюшная миндалина)- это червеобразный отросток (*processus vermicularis*) слепой кишки (СК). Из лабораторных животных аппендикс описан у кроликов. В научных работах, посвященных анатомии крысы, к аппендиксу приравнивают верхушку СК, в то же время некоторые авторы делают вывод, что аппендикс у крыс и вовсе отсутствует. Не менее часто опыты проводят на белых мышях, СК которых анатомически схожа с таковой у крыс. Целью исследования являлось изучение строения стенки СК белых мышей и белых крыс.

Были сформированы 2 группы из белых мышей и белых крыс по 5 животных в каждой, у которых измеряли длину тела от кончика носа до корня хвоста, длину кишечника и СК. Отбирали участки СК в основании, середине и верхушке, из которых готовили гистосрезы. В них измеряли толщину стенки кишки, её оболочек, оценивали количество лимфоидной ткани и наличие лимфоидных узелков. Наши исследования показали, что абсолютная длина СК у мышей составила - $3,4 \pm 0,23$ см, у крыс - $4,1 \pm 0,28$ см., относительная длина СК к длине тела у мышей - 1:2,7, у крыс - 1:5,2, к длине всего кишечника у мышей - 1:19,7, у крыс - 1:36,7, к длине толстого кишечника у мышей - 1:3,9, у крыс - 1:6,2. Толщина стенки СК у мышей во всех отделах одинакова. Слизистая оболочка СК плавно утолщается к середине, затем истончается к верхушке. Толщина подслизистой основы СК от основания к верхушке увеличивается на 35%. Мышечная оболочка СК имеет наибольшую толщину в основании и истончается к верхушке. Толщина стенки СК крыс наибольшая в основании, с последующим истончением к верхушке на 17%. Слизистая оболочка СК утолщена вначале, к середине истончается, затем утолщается к верхушке. Толщина подслизистой основы в верхушке СК в 2 раза больше, чем в основании. Мышечная оболочка СК имеет наибольшую толщину в основании и на 40% истончается к верхушке. Вследствие этого у мышей и крыс мышечная оболочка в основании СК регулирует поступление и выведение содержимого. Лимфоидная ткань в СК мышей и крыс распределена равномерно. У мышей мы обнаружили единичные лимфоидные узелки в верхушке и основании СК, а у крыс их обнаружено не было.

Таким образом, равномерное распределение лимфоидной ткани во всех частях СК, наличие единичных лимфоидных узелков в её основании и верхушке у мышей и их отсутствие у крыс позволяет утверждать, что верхушку слепой кишки нельзя назвать аппендиксом.

УДК 636.933

ЗЫСКОВЕЦ А.И., ДОРОХИНА А.А., студенты

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЗАТЫЛОЧНОЙ КОСТИ И ПЕРВЫХ ДВУХ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ ЗУБРА ЕВРОПЕЙСКОГО

Зубр европейский является визитной карточкой нашей страны. Биология зубра изучена достаточно подробно, однако анатомические особенности строения его описаны в доступной литературе поверхностно, что затрудняет идентификацию биологического материала при проведении судебно-ветеринарных экспертиз. Поэтому целью исследования явилось