

покрыта сосудистыми эндотелиоцитами.

Таким образом, нами впервые проведено гистологическое исследование сосудистых сплетений головного мозга белогрудого ежа, которые морфологически мы выделяем на следующие структурно-функциональные компоненты: 1 – эпителий, расположенный на базальной мембране; 2 – подлежащая соединительная ткань, которая вместе с сосудами и нервными волокнами образует строму данного органа в строме сосудистых сплетений нервные волокна отсутствуют; 3 – поверхностные клетки – клетки Колмера или эпиплексусные клетки; 4 – непостоянные компоненты сосудистых сплетений головного мозга (слоистые кальцификаты или псам-момные тельца I и II типа и эпителиальные трубочки).

УДК 636.92

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПЕЧЕНИ У ОВЕЦ

Кураев О.Б., Жуков А.И.

ВГАВМ, г. Витебск

Введение. Иммуитет – это комплекс реакций, направленных на поддержание гомеостаза при встрече организма с агентами, которые расцениваются как чужеродные, независимо от того, образуются ли они в самом организме или поступают в него извне. Иммунная система является одной из важнейших гомеостатических систем организма и во многом определяет степень здоровья животных и его адаптационные возможности. Периферические органы иммунной системы контролируют качество иммунного ответа. Различия в структуре этих органов значительно влияет на вид иммунитета. Лимфатические узлы, фильтрующие лимфу, влияют на транзитоз антигенов в органы иммунитета посредством специализированных фолликул-ассоциированных эпителиальных клеток. Лимфатические узлы, являясь одновременно вторичными лимфоидными и периферическими органами иммуногенеза, принимают наиболее активное участие в компенсации структурно-функциональных нарушений, возникающих в организме.

Особенности морфологии лимфатических узлов у овец представлены в учебниках и учебных пособиях. В научной литературе сведения, касающиеся анатомо-топографических и микроструктурных особенностей лимфатических узлов у овец породы тексель, отсутствуют, что и послужило поводом к их изучению.

Цель исследования – изучение морфологии лимфатических узлов печени у овец породы тексель, выращиваемых в условиях РУП «Витебское племпредприятие».

Материалы и методы исследований. Объектами исследования служили лимфатические узлы половозрелых трех особей овец породы тексель, содержащихся в условиях РУП «Витебское племпредприятие». Органы фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина, затем уплотняли заливкой в парафин, гистологические срезы толщиной 5-7 мкм окрашивали гематоксилин-эозином по общепринятой методике.

Результаты исследований. В результате проведенных морфологических исследований установлено, что печеночные (портальные) лимфатические узлы у овец породы тексель длиной 1-2 см, их бывает от 4 до 9, лежат в воротах печени. Соединительнотканый остов лимфатических узлов печени у овец представлен толстой, отчетливо выраженной капсулой и хорошо развитыми широкими трабекулами, в которые встречаются иногда гладкие миоциты и единичные адипоциты. Толщина соединительнотканной капсулы в области ворот самая наибольшая и варьирует в пределах 25-30 мкм. Паренхима исследуемых лимфатических узлов овец представлена структурными компонентами коркового и мозгового вещества. По периферии лимфатических узлов расположено более темное корковое вещество, представленное лимфоидными узелками, а в центре – более светлое мозговое вещество, представленное мозговыми тяжами. В лимфатических узлах имеются кортикальная зона (корковое вещество), мозговое вещество и паракортикальная зона, расположенная между кортикальной зоной и тяжами мозгового вещества. В корковом веществе наблюдаются процессы образования лимфоидных узелков, количество которых на гистологическом срезе достигает в среднем до 11, а диаметр варьирует в пределах от 30 до 50 мкм. Корковое вещество лимфатических узлов по своей площади на 26% превалирует над мозговым веществом. Паракортикальная зона расположена между лимфоидными узелками и мозговыми тяжами, содержит интердигитирующие клетки, Т-лимфоциты. Мозговое вещество лимфатических узлов содержит мягкотные тяжи, которые чередуются в виде островков, окруженных промежуточными синусами, образуя пеструю картину. В состав мозговых тяжей входят плазмоциты, В-лимфоциты, макрофаги и ретикулярные клетки.

Заключение. Таким образом, полученные данные по морфологии лимфатических узлов печени у овец породы тексель дополняют разделы породной и возрастной морфологии мелкого рогатого скота.

УДК 636.09

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ВЕТЕРИНАРИИ

Лазюка Ю.В., Скроцкая О.И.

Национальный университет пищевых технологий, г. Киев, Украина

В последнее время наночастицы серебра (AgNP) вызывают большой интерес в биомедицинской отрасли. Они нашли свое применение в диагностике, адресной доставке лекарств, а также в качестве антибактериальных, противовирусных, противогрибковых и противораковых препаратов. Применение наночастиц в ветеринарной медицине и животноводстве ограничивалось адресной доставкой лекарств и диагностикой. Но несмотря на серьезные риски, которые составляют бактерии, устойчивые к антибиотикам, для здоровья как человека, так и животных, и исследуя различные варианты решения этой проблемы, неорганические наноматериалы, такие как наночастицы серебра, оказались перспективными препаратами, поскольку они имеют высокую прочность, стабильность и селективность, а также низкую токсичность [1].

Актуальной является разработка комбинированной терапии, что включает