

Титко А. К.

ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА СУБЭПИТЕЛИАЛЬНОЙ ЗОНЫ ЛИМФОИДНЫХ УЗЕЛКОВ АППЕНДИКСА КРОЛИКА

Научный руководитель ст. преп. Мельников И. А.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Червеобразный отросток является значимой частью системы иммунной защиты слизистых оболочек, поэтому изучение закономерностей его развития, клеточного состава и строения представляют особый интерес для медицины.

Как известно, М-клетки эпителия лимфоидных узелков аппендикса обеспечивают поступление антигенов в субэпителиальную зону. Последующие клеточные реакции в лимфоидном узелке с участием антигенпрезентирующих клеток (АПК), Т- и В-лимфоцитов приводят к возникновению местного иммунитета слизистых оболочек. Взаимодействие с антигеном должно отражаться на клеточном составе и соотношениях клеточных популяций в субэпителиальной зоне.

Цель: изучить клеточный состав субэпителиальной зоны аппендикса кролика методами качественной и количественной морфологии и охарактеризовать его разнообразие.

Материалы и методы. Изучены гистологические срезы аппендиксов взрослых кроликов толщиной 6-8 мкм. Парафиновые срезы окрашивали гематоксилином и эозином, азур II- эозином, фосфорновольфрамовым гематоксилином. Для количественного анализа фотографировали препараты с помощью микроскопа ZEISS Axiolab и цифровой камеры Levenhuk с размером матрицы 2048×1536 пикселей. Цифровые фотографии обрабатывали с помощью программы ImageJv.1.49. Измерялись и вычислялись такие параметры как площадь клеточного ядра, его периметр, фактор формы и другие. Количественные результаты обрабатывались статистически с помощью программ Excel и Statistica 10.0.

Результаты и их обсуждение. Выявлена общая и зональная гетерогенность качественных и количественных характеристик клеток, локализованных под эпителием лимфоидных узелков. Проведен статистический анализ количественных данных.

Выводы. На основании качественного морфологического и количественного кариометрического исследования клеточного состава субэпителиальной зоны лимфоидных фолликулов сделан вывод о его разнообразии. Выявляются популяции лимфоцитов, плазмоцитов, АПК.

Отмечены различия характеристик клеточного состава субэпителиальных доменов, связанных и не связанных с локализацией М-клеток.