

*Титко А. К.*

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОН ЭПИТЕЛИЯ КУПОЛА 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. Учитывая закономерности дифференцировки эпителия купола, можно ожидать, что он не однородный на всем протяжении, а, следовательно, только определенные его зоны вносят вклад в формирование местного иммунитета слизистых оболочек.

**Цель:** изучить клеточный состав различных зон эпителия купола лимфоидных узелков аппендикса кролика методами качественной и количественной морфологии и охарактеризовать различия в этих зонах.

**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 ImageJ v.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 зональная гетерогенность качественных и количественных характеристик клеток, локализованных в разных зонах эпителия купола лимфоидных узелков. Проведен статистический анализ количественных данных.

**Выводы.** На основании качественного морфологического и количественного кариометрического исследования клеточного состава в различных зонах эпителия купола лимфоидных узелков сделан вывод о его разнообразии и, следовательно, существовании функциональной зональности эпителия.