

3. Федотов, Д. Н. Формообразовательные процессы и морфологические изменения периферических эндокринных желез при адаптивно-приспособительных реакциях енотовидной собаки в зоне снятия антропогенной нагрузки и при действии радиоактивного загрязнения / Д. Н. Федотов, И. С. Юрченко // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – №1 (10). – С. 68–71.

УДК 636.934.3:611/612

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ ТОНКОЙ КИШКИ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ

Федотов Д.Н., Ковалев К.Д., Полока М.А.

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

***Аннотация.** Целью нашего исследования является изучение возрастных особенностей цитоархитектоники лимфоидных структур, ассоциированных со стенками пищеварительного канала разных его отделов в условиях высокого радиационного воздействия на енотовидную собаку. Отмеченные особенности в цитоархитектонике в лимфоидных скоплениях тощей кишки енотовидной собаки связаны с более высоким уровнем иммуноцитопозитической функции в старом возрасте (5-7 лет). Полученные результаты свидетельствуют о сохранении более высокого состояния местного иммуногенеза лимфоидной ткани в стенках тощей кишки, чем в 12-перстной кишке с возрастом у енотовидной собаки, обитающей на территории высокого радиоактивного загрязнения.*

***Ключевые слова.** Морфология, тонкая кишка, лимфоидная ткань, енотовидная собака.*

STRUCTURE FEATURES OF LYMPHOID TISSUE OF THE SMALL INTESTINE OF THE RACCOON DOG

Fiadotau D.N., Kovaliou K.D., Poloka M.A.

Vitebsk Order of the Badge of Honor" State Academy of Veterinary Medicine,
Vitebsk, Republic of Belarus

***Abstract.** The purpose of our study is to study the age-related features of the cytoarchitectonics of lymphoid structures associated with the walls of the digestive canal of its various parts under conditions of high radiation exposure on the raccoon*

dog. The noted features in cytoarchitectonics in the lymphoid accumulations of the jejunum of a raccoon dog are associated with a higher level of immunocytopoietic function at an old age (5-7 years). The results obtained indicate the preservation of a higher state of local immunogenesis of lymphoid tissue in the walls of the jejunum than in the duodenum with age in a raccoon dog living in an area of high radioactive contamination.

Keywords. *Morphology, small intestine, lymphoid tissue, raccoon dog.*

Введение. Лимфоидная ткань в стенках полых органов, в том числе в пищеварительном канале, является основной защитной системой в организме животных, что дает возможность использовать иммуноморфологические параметры в возрастном аспекте для стандартизации и характеристики местного иммуногенеза енотовидной собаки [2].

Пищеварительная система занимает особое место во взаимоотношении организма с внешней средой, так как на слизистую оболочку органов пищеварения оказывают воздействия факторы как внешнего, так и внутреннего происхождения [1].

В связи с этим целью нашего исследования является изучение возрастных особенностей цитоархитектоники лимфоидных структур, ассоциированных со стенками пищеварительного канала разных его отделов в условиях высокого радиационного воздействия на енотовидную собаку.

Материалы и методы исследований. Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Животные отлавливались путем постановки капканов № 1-5. Материал для исследования отбирался от енотовидных собак, обитающих на загрязненной радионуклидами территории заповедника (зона отчуждения). Проведение промеров животных и вскрытие проводились в отделе экологии фауны государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник».

Результаты исследований. В результате проведенных морфологических исследований установлено, что у лимфоидной ткани в стенках 12-перстной и тощей кишок у енотовидных собак 5-7-летнего возраста не выявило типичных лимфоидных узелков (с центрами и без центров размножения). В собственной пластинке слизистой оболочки преобладает диффузно ассоциированная лимфоидная ткань и отмечены только небольшие скопления лимфоидной ткани. Вместе с тем, установлено, что у щенков енотовидной собаки до 1 года и в возрасте 1-2 года в стенке тощей кишки значительно чаще, чем в 12-перстной кишке, встречаются небольшие скопления лимфоидной ткани.

При анализе цитоархитектоники выявлены некоторые сходные показатели в содержании клеточного состава в изучаемых отделах кишки. Так, в лимфоидных скоплениях в 12-перстной и тощей кишок содержание стромальных клеток практически одинаково (14,75% и 14,87%). Выявлено также равное число макрофагов (2,14% и 2,38%) и практически на одном уровне отмечается количество деструктивно измененных и разрушенных клеток (14,99% - в 12-перстной и 14,95% - в тощей кишке). Полученные данные характеризуют примерно равный уровень деструкции клеток и утилизирующую функцию макрофагов в лимфоидных скоплениях. Вместе с тем выявлено, что в лимфоидных скоплениях в стенке тощей кишки, по сравнению с 12-перстной кишкой, почти вдвое больше присутствует малодифференцированных клеток (бластов) и плазматических клеток, определяющих состояние местного иммуногенеза (соответственно, 15,25% в тощей кишке и 8,58% в 12-перстной кишке).

Заключение. Таким образом, отмеченные особенности в цитоархитектонике в лимфоидных скоплениях тощей кишки енотовидной собаки связаны с более высоким уровнем иммуноцитопоэтической функции в старом возрасте (5-7 лет). Полученные результаты свидетельствуют о сохранении более высокого состояния местного иммуногенеза лимфоидной ткани в стенках тощей кишки, чем в 12-перстной кишке с возрастом у енотовидной собаки, обитающей на территории высокого радиоактивного загрязнения.

Список использованной литературы

1. Григоренко, Д. Е. Цитоархитектоника лимфоидной ткани в стенке тонкой кишки человека в пожилом возрасте / Д. Е. Григоренко // *Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук.* - 2015. - №9-2. 2. Федотов, Д. Н. *Гистология диких животных : монография* / Д. Н. Федотов. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 212 с.

УДК 619: 636: 615: 331: 339

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ ИЛЕИТА СВИНЕЙ (ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ ЭНТЕРОПАТИИ СВИНЕЙ)

¹Красочко И.А., ²Лемиш А.П., ²Бритик С.Е.

¹УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

²ЗАО «Консул», г. Брест, Республика Беларусь