

УДК 636.934.3:611/612

**ЦИТОАРХИТЕКТОНИКА ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ В СТЕНКЕ
ТОНКОЙ КИШКИ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ В ВОЗРАСТНОМ
АСПЕКТЕ НА ТЕРРИТОРИИ ВЫСОКОГО РАДИОАКТИВНОГО
ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Федотов Д.Н., Юрченко И.С., Ковалев К.Д.,

Надина Н.Г., Шатило Д.О., Полока М.А.

ВГАВМ, г. Витебск

ПГРЭЗ, г. Хойники

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.

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».

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).

Таким образом, 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.

Список 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 636.934.3:611/612

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОК ЛЕЙДИГА В СЕМЕННИКАХ РЕЧНОЙ ВЫДРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВЫСОКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Федотов Д.Н., Юрченко И.С., Стасевич Н.С., Морозов Т.И.

ВГАВМ, г. Витебск

ПГРЭЗ, г. Хойники

Наши оригинальные исследования посвящены изучению морфологических особенностей клеток Лейдига в семенниках речной выдры, обитающей на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника, являются актуальными, так как благодаря именно этой половой железе происходит регуляция наиболее важных процессов в репродукции популяции.

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 самцов выдр, обитающих на загрязненной радионуклидами