

# ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНДОКРИННОГО ОТДЕЛА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ В ЮВЕНИЛЬНЫЙ ПЕРИОД НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОГО СЕКТОРА ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ

Ковалев К.Д.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Учеными Полесского государственного радиационно-экологического заповедника, ранее подобных исследований, касающихся гистологической характеристики поджелудочной железы у щенков енотовидной собаки, обитающих на территории заповедника – белорусской зоны отчуждения ЧАЭС не проводилось. Это и предопределило цель наших исследований.

Для гистологических исследований от изучаемых животных из центра поджелудочной железы вырезали кусочки и фиксировали в 10%-ом растворе нейтрального формалина и смеси Ружа, которая состоит из 20 мл формалина, 1 мл уксусной кислоты и 100 мл дистиллированной воды. Зафиксированный материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин. Гистологические препараты для обзорного изучения окрашивали гематоксилин-эозином.

Впервые установлено, что общий объем эндокринной части составляет около 3 % от всего объема поджелудочной железы у щенков енотовидной собаки (в возрасте до 1 года). В островковом эпителии у енотовидных собак различаются 3 вида клеток: А-клетки, В-клетки, РР-клетки.

А-клетки – округлой формы с бледной цитоплазмой, содержащей ацидофильные гранулы и бледное ядро. Они малочисленны (10–15 % от всех инсулоцитов) и располагаются по периферии островка, иногда разбросаны по всему островку.

В-клетки – кубической формы с темным гетерохромным ядром и пенистой цитоплазмой, обычно располагаются в центре островка. Доля этих клеток составляет 80–85 % от общего числа эндокриноцитов.

РР-клетки – полигональной формы с крупными шаровидными ядрами, в цитоплазме которых иногда выявляются мелкие гранулы. Располагаются одиночно (по 1–2 клетки) по периферии островка, но в редких случаях обособлены и встречаются за пределами островков Лангерганса. Количество их составляет 1–5 % от общего числа клеток островка.

Таким образом, гистологическими исследованиями установлено, что паренхима поджелудочной железы представлена ацинусами, островки Лангерганса состоят из эндокриноцитов, или инсулоцитов, которых, чаще всего, насчитывается от 7 до 19, в островковом эпителии у енотовидных собак в ювенильный период различают 3 вида клеток – А-клетки (10–15 %), В-клетки (80–85 %) и РР-клетки (1–5 %). Полученные данные являются фундаментом для понимания гистологической структуры поджелудочной железы у щенков енотовидной собаки, обитающих на загрязненной радионуклидами территории.