

АСПЕКТЫ МОРФОЛОГИИ И ГИСТОМОРФОМЕТРИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ БЕЛЫХ БЕСПОРОДНЫХ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ВЫЗВАННОМ ПНЕВМОСКЛЕРОЗЕ

Каримова Муаттар Шариповна

Тешаев Шухрат Джумаевич

Бухарский государственный медицинский институт

Цель:

Исследовать морфологические и гистоморфометрические изменения в щитовидной железе белых беспородных крыс при экспериментально вызванном пневмосклерозе с целью понимания влияния этого заболевания на структуру и функцию щитовидной железы

Материалы и методы исследования:

Для проведения экспериментальных исследований были отобраны 4-месячные белые крысы-самцы массой 164-172 г. Все лабораторные животные были получены из одного и того же вивария и проводились на белых беспородных крысах в возрасте до 4 месяцев. Взрослых (4-месячных) белых крыс содержали в стандартных условиях вивария с относительной влажностью (50-60%), температурой (19-22°C) и световым режимом (12 ч темнота и 12 ч свет). Все лабораторные животные делятся на две группы:

первая группа - контрольная группа - лабораторные животные (n=20), здоровые крысы, получавшие стандартный виварийный рацион;

вторая группа - лабораторные животные, получавшие стандартный рацион вивария (n=30), у которых индуцировали пневмосклероз легких.

Результаты исследования:

Установлено, что при экспериментально называемом пневмосклерозе уменьшаются морфометрические параметры железы, уменьшаются длина, ширина и масса железы.

Установлено, что микроциркуляторные вены, снабжающие железу кровью,

практически не изменены, а васкуляризация близка к контрольной группе. На многих участках центральной части видно, что фолликулы снабжены большим количеством капилляров и их границы четкие. В периферических отделах железы видно, что плотность в количественном отношении выше, а общая поверхность поперечных сечений капилляров относительно увеличена. В отличие от контрольной группы видно, что количество капиллярных сетей и их кривизна увеличились. Можно сказать, что кровоснабжение фолликулов и эпителия оказалось ближе к контрольной группе. При сравнении микроциркуляторных сосудов центрального и периферического отделов железы различий практически не обнаружено. Также в гистологических препаратах определяется, что между фолликулами разрослась соединительная ткань, из-за этого их пространство утолщалось.