

МОРФОЛОГИ И ГИСТОМОРФОМЕТРИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У БЕЛЫХ БЕСПОРОДНЫХ КРЫС В НОРМЕ

Каримова Муаттар Шариповна

Тешаев Шухрат Джумаевич

Бухарский государственный медицинский институт

Цель: изучить морфологию и гистоморфометрию щитовидной железы у белых беспородных крыс в норме.

Материалы и методы исследования: Для проведения экспериментальных исследований были отобраны 4-месячные белые беспородные 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 беспородных 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). В лабораторных условиях у чистопородных крыс выделяли ткань щитовидной железы, орган фиксировали в 10% нейтрализованном растворе формалина, замораживали в течение 72 часов, затем промывали в проточной воде в течение 2 часов, пропускали через спирт возрастающей концентрации для обезвоживания и заливали парафином. Из них готовили срезы толщиной 5-8 мкм и изучали общую гистологическую структуру путем окраски гематоксилин-эозиновым красителем. Срезы изучали под световым микроскопом Leica и делали снимки необходимых участков. Микропрепараты фотографировали под микроскопом размерами 4x10, 10x10, 40x10, 100x10.

Результаты исследования: Следующие результаты были получены при изучении параметров щитовидной железы здоровых белых беспородных крыс. Диаметр капилляра в центральной части составлял $10,78 \pm 0,14$ мкм. Плотность капиллярного ряда составляет $127,53 \pm 3,41$ мкм в центральной части и $107,42 \pm 3,87$ мкм в периферической части. Суммарная площадь поперечного сечения капилляров $\times 10^3$ мкм² соответствует $11,78 \pm 0,11$ мкм в центральной части и $9,96 \pm 0,13$ мкм в периферической части. Относительная поверхность сосудистого русла $9,3 \pm 0,3$ мкм в центральной



E- Global Congress

Hosted online from Dubai, U. A. E., E - Conference.

Date: 30th January 2024

Website: <https://eglobalcongress.com/index.php/egc>

ISSN (E): 2836-3612

части, $8,6 \pm 0,4$ мкм в периферической части, высота тироидного эпителия $6,68 \pm 0,24$ мкм, в периферической части $5,5 \pm 0,13$ мкм. Диаметр фолликула $37,98 \pm 0,26$ мкм в центральной части, $43,27 \pm 0,14$ мкм в периферической части, поверхность фолликула $1178,52 \pm 18,28$ мкм², $1548,23 \pm 16,32$ мкм² в периферической части. При рассмотрении взаимного соотношения компонентов фолликула тироидный эпителий составляет $40,2 \pm 0,32$ мкм в центральной части и $37,5 \pm 0,42$ мкм в периферической части. Коллоид в центральной части составляет $32,1 \pm 0,2$ мкм, в периферической части - $42,1 - 0,3$ мкм, строма - в центральной части - $17,5 \pm 0,5$ мкм, периферической части - $12,8 \pm 0,4$ мкм.