

3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАГРУДИННОГО ЗОБА

Гоибова Г.М.

Научный руководитель: д. м. н., профессор Багатурия Г.О.

Кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: создание 3D-модели нужного органа в предоперационном планировании позволяет выявить индивидуальные особенности топографии оперируемого объекта, строения, кровоснабжения и иннервации, а также влияет на выбор доступа, определяет последовательность манипуляций, повышает их точность.

Цель исследования: изучить особенности загрудинного зоба и построить 3D модель на основе результатов ПЭТ КТ исследования пациента.

Материалы и методы: 1. Изучение и обобщение медицинской литературы по данной теме; 2. Анализ данных исследования ПЭТ КТ.

Результаты: мною были изучены литературные источники по данной теме, и на основе результатов ПЭТ КТ была построена 3D модель загрудинного зоба.

Выводы: построенная 3D модель позволяет увидеть асимметрию загрудинного зоба, а именно то, что правая доля щитовидной железы почти в 2 раза больше левой, а левая, в свою очередь, длиннее правой и достигает уровня дуги аорты. Эти данные смогут позволить выбрать наиболее оптимальный доступ для оперативного вмешательства.

Литература

1. Валдина Е.А. Заболевания щитовидной железы. СПб, 2001. 397 с.
2. Брейдо И.С. Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы. СПб.: Гиппократ, 1998. С. 70–84.

ОТНОШЕНИЯ ОБЪЁМНЫХ, ЛИНЕЙНЫХ И МАССОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СОБАК

Маринина А.О.

Научный руководитель: к. м. н., доцент А.В. Безденежных

Кафедра нормальной анатомии

Приволжский исследовательский медицинский университет

Актуальность исследования: по данным ВОЗ среди эндокринных нарушений заболевания щитовидной железы (ЩЖ) занимают 2 место в мире, в том числе и в Нижегородской области. Функциональная активность ЩЖ определяется гормональным статусом и взаимосвязана с макроскопическими параметрами органа и интегральными показателями организма.

Цель исследования: дать сравнительную характеристику массометрических, объёмных и линейных показателей щитовидной железы собак, полученных в результате экспериментального исследования. **Материалы и методы:** работа выполнялась на 16 беспородных половозрелых собаках-самцах. Измерялись масса (г), длина, ширина, толщина каждой доли (мм), объём ЩЖ (мл), масса (кг) и длина тела (см) животного. Рассчитывались индексы массы и площади поверхности тела (m^2), объёма (cm^3), относительной массы органа (г/кг).

Результаты: линейные размеры долей (мм): длина $30,03 \pm 1,46$, ширина $12,73 \pm 0,49$, толщина $4,85 \pm 0,39$ ($29,07 \pm 1,88$, $12,23 \pm 0,67$, $5,10 \pm 0,66$ и $31,59 \pm 2,26$, $13,23 \pm 0,71$, $4,60 \pm 0,44$ справа и слева соответственно). Объём железы: при измерении мерным цилиндром — $0,96 \pm 0,13$ мл ($0,96 \pm 0,23$ и $0,96 \pm 0,13$ правой и левой долей); расчёт с помощью линейных показателей — $1,01 \pm 0,14$ cm^3 ($1,06 \pm 0,23$ и $1,00 \pm 0,16$ справа и слева). Масса животного $18,41 \pm 1,59$ кг, масса железы — $1,91 \pm 0,38$ г (правой $0,97 \pm 0,26$ и левой $0,93 \pm 0,14$ долей). Относительная масса $0,12 \pm 0,03$ ($0,04–0,41$). Площадь поверхности тела $0,83 \pm 0,05$ m^2 , индекс массы тела $21,76 \pm 0,87$.