

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СОБАКИ

Калугина В.А., Константинова И.С.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», Казань, Российская Федерация

*Щитовидная железа у собак обладает микроскопической структурой, свойственной всем млекопитающим. Это паренхиматозный орган, паренхима которого разделена на дольки, содержащие большое количество фолликулов. Отсутствие выводных протоков, а также наличие хорошо развитой системы кровеносных капилляров подтверждает, что этот орган выполняет эндокринные функции. **Ключевые слова:** гистология, щитовидная железа, эндокринные органы, гормоны, собака.*

MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE THYROID GLAND OF A DOG

Kalugina V.A., Konstantinova I.S.

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman,
Kazan, Russian Federation

*The thyroid gland in dogs has a microscopic structure characteristic of all mammals. This is a parenchymal organ, the parenchyma of which is divided into lobules containing a large number of follicles. The absence of excretory ducts, as well as the presence of a well-developed system of blood capillaries, confirms that this organ performs endocrine functions. **Keywords:** histology, thyroid gland, endocrine organs, hormones, dog.*

Введение. Щитовидная железа — самая крупная из эндокринных желез. У собак железа представлена двумя ассиметричными долями, расположенными на дорсо-латеральной поверхности трахеи в области 2-6-го трахеальных колец. Перешеек как правило отсутствует. Анатомически к органу прилежат паращитовидные железы, нередко формируя с ним единую капсулу [1,4]. Железа окружена капсулой, которая составлена плотной волокнистой соединительной тканью. Строма в толще органа сформирована рыхлой волокнистой соединительной тканью, в которой содержится большое число кровеносных капилляров с фенестрированной эндотелиальной выстилкой (капилляры висцерального типа). В рыхлой соединительной ткани вблизи капилляров имеется значительное число тучных клеток [2,3,5,6]. В строме щитовидной железы можно найти отдельные лимфоидные узелки.

Материалы и методы исследований. Гистологическое строение щитовидной железы собаки изучено на гистологических препаратах из коллекции кафедры анатомии, патологической анатомии и гистологии ФГБОУВО Казанская ГАВМ. Препарат окрашен гематоксилином и эозином.

Результаты исследований. Большая часть паренхимы щитовидной железы представлена многочисленными фолликулами. Каждый фолликул имеет стенку, образованную базальной мембраной с расположенным на ней однослойным кубическим эпителием, который может изменяться в зависимости от функционального состояния железы. Внутри фолликулов находится коллоид. Между фолликулами проходят тончайшие прослойки соединительной ткани, в которых проходят кровеносные сосуды. Кровеносные сосуды представлены как капиллярами, диаметр которых чуть превышает диаметр эритроцитов, так и сосудами более крупного калибра.

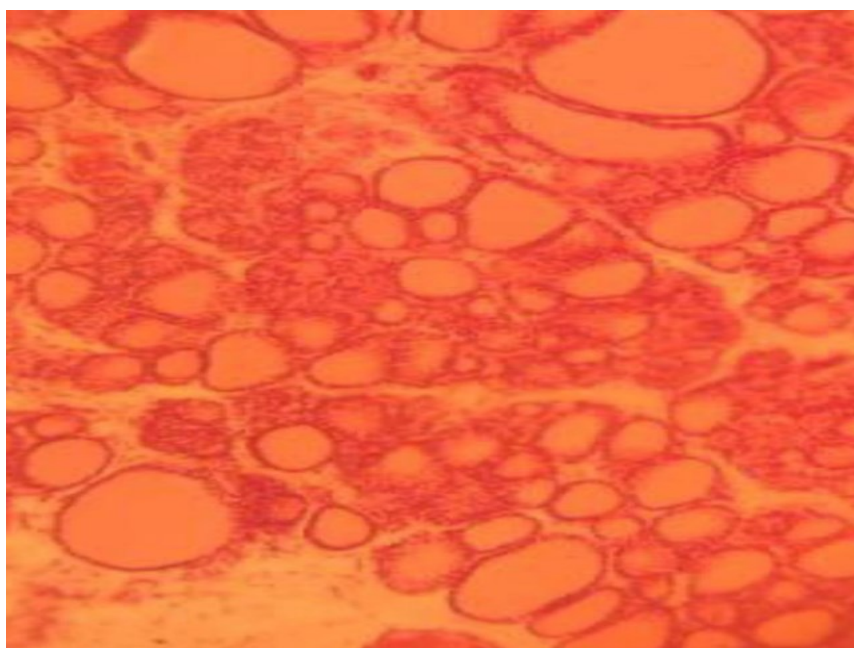


Рисунок 1– Долька щитовидной железы собаки. Окрашка гематоксилин и эозин. X 200

На световом уровне при использовании обзорных методик окрашивания среди клеток фолликулярного эпителия дифференцируются тироциты. Клетки в фолликулах имеют форму, меняющуюся от плоской к кубической, низкопризматической и до цилиндрической формы. Ядро при этом всегда повторяло форму клеток. при этом и коллоид, заполняющий полость фолликула выглядел однородным в тех фолликулах, где тироциты имели кубическую форму. Но в фолликулах с образующими стенку призматическими клетками коллоид содержал крупные прозрачные пузырьки. Между фолликулами находились пространства, заполненные тироцитами кубической формы, в центре их цитоплазмы находились округлые ядра с ядрышком и глыбками гетерохроматина.

Закключение. Таким образом, щитовидная железа собаки имеет микроскопическое строение, характерное для всех видов млекопитающих.

Это паренхиматозный орган, паренхима которого разделена на дольки, содержащие множество фолликулов. Отсутствие выводных протоков и наличие развитой сети кровеносных капилляров, является подтверждением выполнения этим органом эндокринной функции.

Литература. 1. Иванов, А. А. Сравнительная физиология животных: учебник / А. А. Иванов, О. А. Войнова, Д. А. Ксенофонов, Е. П. Полякова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-0932-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210755.2>. Кузнецов С.Л., Мушкамбаров Н.Н. Гистология, цитология и эмбриология. 3-е изд., испр. и доп. М.: ООО «Издательство „Медицинское информационное агентство“», 2016.3.

Константинова, И. С. Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии животных / И. С. Константинова, Э. Н. Булатова, В. И. Усенко. — Санкт-Петербург: Издательство "Лань", 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1828-2. — EDN GPJIBD.4. Климов, А. Ф. Анатомия домашних животных: учебник / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. — 8-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 1040 с. — ISBN 978-5-8114-0493-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210461.5>. Усенко, В. И. Морфофункциональная характеристика щитовидной железы пушных зверей в период гона / В. И. Усенко, И. С. Константинова, Э. Н. Булатова // Морфология. — 2018. — Т. 153, № 3. — С. 282-283. — EDN XZDCIH.6. Цитология, гистология, эмбриология : учебник / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, Д. С. Берестов, Д. И. Красноперов ; под редакцией Ю. Г. Васильева, Е. И. Трошина. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — ISBN 978-5-8114-3863-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131050>

УДК 619:615.33:636(470.41)

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Камскова К.А., Фролов Г.С., Тимербаева Р.Р.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

В ходе исследования провели опрос о кратности применения антибиотиков и кратности заболеваемости животных у обслуживающего персонала животноводческих комплексов республики Татарстан. Ключевые слова: антибиотики, протокол, лечение, профилактика.