

Плавильщиков, Н. В. Кузнецов ; Ком. по делам культ.-просвет. учреждений при Совете министров РСФСР. Науч.-исслед. ин-т краевед. и музейной работы. – Москва : Госкультпросветиздат, 1950. – 183 с.

УДК 619:611.018:616.316.5:636.8

ШАЙХУТДИНОВА М.И., студент

Научный руководитель – **Константинова И.С.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»,
г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ОКОЛОУШНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОШКИ

Введение. Слюнные железы являются экзокринными железами. Их секрет обеспечивает не только механическое увлажнение корма, но и его первичную ферментативную обработку, а также защиту слизистой оболочки ротовой полости. Изучение микроструктуры околоушных желез позволяет проследить связь между морфологией органа и типом выделяемого секрета

Материалы и методы исследований. Для изучения гистологического строения околоушной железы были использованы микропрепараты из коллекции кафедры анатомии и гистологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет».

Результаты исследований. Околоушная железа кошки – это сложная разветвлённая альвеолярная железа серозного типа, самая крупная из всех слюнных желёз. Она окружена плотной соединительнотканной капсулой, от которой вглубь органа отходят прослойки, разделяющие железу на дольки.

Междольковые соединительнотканые перегородки достаточно широкие. В ней находятся артерии, вены и крупные междольковые выводные протоки. Артерию можно дифференцировать по округлому просвету и толстой, образованной эластическими мембранами средней оболочке. У вен часто был уплощен просвет. Междольковые выводные протоки очень чётко определяются по кубическому эпителию, обрамляющему просвет протока. Дольки имеют неправильную форму. В них сразу определяются исчерченные выводные протоки. Стенка таких протоков выстлана цилиндрическими клетками с вытянутыми вдоль длинной оси клетки ядрами и цитоплазмой, окрашенной оксифильно. Вставочные выводные протоки имеют просвет меньшего диаметра, эпителиоциты их стенки кубической формы, их ядро округлой формы, а цитоплазма окрашена в фиолетовый цвет. Концевые секреторные отделы имеют вид альвеол. В их стенке определяются серозоциты. Это клетки конической формы с округлым ядром в базальной части и базофильной цитоплазмой. Окраска цитоплазмы свидетельствует о выработке клетками белкового секрета. Между серозоцитами выявляются уплощенные ядра миоэпителиоцитов.

Заключение. Проведённое морфологическое исследование околоушной железы кошки позволило охарактеризовать их структурно-функциональные особенности. В междольковых соединительнотканых перегородках выявляются выводные протоки. Железа имеет паренхиматозное строение. Паренхима разделена на дольки. В дольках выявляются исчерченные и вставочные выводные протоки. Серозоциты выстилают секреторные отделы альвеолярного типа.

Литература. 1. Климов А. Ф. *Анатомия домашних животных: учебник.* – СПб.: Лань, 2022. – 1040 с. 2. Константинова И. С. *Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии: учебник.* – СПб.: Лань, 2019. – 240 с. 3. Громов, И. Н. *Патоморфологическая диагностика болезней животных : учебно-методическое пособие для студентов учреждений образования, обеспечивающих получение углубленного высшего образования по специальности «Ветеринария»* / И. Н. Громов, С. П. Герман, Д. О. Журов. – Витебск : Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2025. – 303 с. 4. 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. 5. The effect of polioxidonium and dimephosphone in small doses on the morphology of the fixed digestive glands of rats / M. R. Bektemirova, V. I. Usenko, O. T. Mullakaev [et al.] // *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. – 2019. – Vol. 10, No. 1. – P. 1788-1792.

УДК 591.431:599.824

ШИКУТЬ К.С., студент

Научный руководитель – **Карелин Д.Ф.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЯЗЫКА И ТВЕРДОГО НЕБА МАКАКА-КРАБОЕДА

Введение. Макак-крабоед (*Macaca fascicularis*) или яванский макак, именуемый ранее циномольтусом, род низших узконосых обезьян, вид из семейства мартышковых (*Cercopithecidae*) [3]. Занимает широкий ареал распространения от Восточной Индии через Бирму, Сиам, на островах Малайского архипелага до Филиппин. Обитают на деревьях вблизи рек, морей и мангровых болотах, умеют хорошо плавать. Являются приматами средних размеров с половым диморфизмом: масса тела самца и самки относятся как 100 к 65. Раз в год рожают одного детёныша, достигают зрелости в 3,5-4,5 года, беременность длится 5-6 месяцев. Отличительной чертой вида является длинный, хватательный хвост, а также наличие длинных белых бакенбардов, усов и бороды, которые вырастают в период полового созревания. Окрас густой шерсти варьирует от серого до зеленовато-коричневого на дорсальной стороне и светлого на вентральной. Макак-крабоед является всеядным животным, его рацион состоит из фруктов, листьев, орехов, ягод, насекомых и моллюсков. Название вида отражает любимое лакомство – крабы. В дикой природе живут в среднем 15-20 лет, а в неволе может достигать 30 лет. Сегодня благодаря спокойному нраву и способностью к адаптации, яванские макаки часто встречаются в зоопарках и зверинцах, играют важную роль в доклинических исследованиях при изучении вакцин, разработке фармацевтических препаратов, токсикологических исследованиях [2].

Материалы и методы исследований. Для исследования были использованы препараты языка и твердого неба яванского макака. Методы исследования включали в себя: препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Язык (*lingua*) приматов характеризуется значительным разнообразием формы и степени развития, что преимущественно связано с длиной ротовой полости, определяемой строением нижней челюсти. Язык макака-крабоеда относительно узкий с зауженной верхушкой. Длина языка составляет 70-72 мм. Ширина верхушки (*apex*) органа составляет 18-20 мм, тела (*corpus*) 25-26 мм, корня (*radix*) 24-25 мм. Масса языка составляет 13-13,5 грамма.

Поверхность языка покрыта механическими и вкусовыми сосочками. Дорсальная поверхность тела и верхушки языка густо покрыта нежными нитевидными сосочками (*papillae filiformes*). На верхушке органа между нитевидными расположены грибовидные сосочки (*papillae fungiformes*). На корне языка расположены листовидные сосочки (*papillae foliatae*) в виде косых углублений и две пары валиковидных сосочков (*papillae vallatae*), расположенных на разном расстоянии образуя открытый впереди треугольник, в виде буквы V. Расстояние между ростральной парой сосочков составляет 2 мм, а между каудальной парой 7 мм. Конические сосочки (*papillae conicae*) на языке макаки отсутствуют.

Твердое небо (*palatum durum*) образует костную стенку свода ротовой полости, форма, длина и степень изогнутости которого позволяют судить об общих морфологических