

## СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

**Няненкова О.А.** студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

**Научный руководитель – Фасухудинова А.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Слюнные железы, слюна, основные железы, слизистая оболочка*

*Работа посвящена слюнным железам. В этой статье подробно описывается анатомия и клиническое значение слюнных желез.*

Слюнные железы – это экзокринные железы, которые расположены в голове, внутри и вокруг полости рта и выделяют свое слюнное содержимое в рот. Их функция состоит в том, чтобы помочь сохранить слизистую оболочку полости рта защищенной и смазанной. Они также помогают на начальных стадиях пищеварения во время пережевывания пищи, так что пищевой болюс создается и готов к проглатыванию для дальнейшей обработки.

Они способствуют пищеварению через ферменты, которые они выделяют со слюной, главным образом амилазу, которая запускает переваривание углеводов. Железы широко варьируют по размеру, но также классифицируются в зависимости от природы выделяемой ими слюны.

Слюнные железы делятся на большие и малые слюнные железы.

Главные железы гораздо больше по размеру и представляют собой скопление экзокринной ткани, которая секретуруется в целом в слюнный проток, а не действует индивидуально, и поэтому в конечном итоге производит гораздо большее количество слюны в день, чем второстепенные железы.

Основная роль малых желез заключается в смазывании стенок полости рта, в то время как пищеварительная и защитная слюна вырабатывается большими железами.

## Слюна

Серозные железы (Glandulae serosae). Слюна – это серомукозная жидкость, которая выполняет в полости рта несколько основных функций, включая смазывание, пищеварение, антимикробное действие, буферизацию, гормональную регуляцию и вкусовые ощущения. Он содержит 99,5% воды, а остальное – электролиты, слизь, гликопротеины, ферменты и антибактериальные соединения. Есть два основных типа слюны, которые выделяются из слюнных желез, и они серозные и слизистые. Подчелюстная железа выделяет оба типа в соотношении 3:2 серозного и слизистого соответственно. Околоушная железа – единственная железа, которая выделяет чисто серозную слюну, в то время как подъязычная железа и малые слюнные железы выделяют в основном слизистую слюну. Общая суточная выработка слюны у взрослого человека составляет 1-1,5 литра.

### Основные железы

Околоушная железа – самая крупная из основных слюнных желез, она расположена на двустороннем уровне между ветвью нижней челюсти и грудино-ключично-сосцевидной мышцей. Он производит от 25 до 30% от общего суточного объема слюны, которая выделяется через проток Стенсена (околоушный проток), отверстие которого видно на щечной стенке на уровне второго моляра верхней челюсти.

Подчелюстная железа является второй по величине из основных слюнных желез и, как и все три из них, является парной железой. Он производит на сегодняшний день самое большое количество слюны из всех и составляет до 70% от общей суточной выработки. Проток Уортона (поднижнечелюстной проток) открывается в подъязычном сосочке под языком.

Наконец, подъязычная железа является самой маленькой из основных слюнных желез и уникальна тем, что она имеет несколько протоковых отверстий, которые проходят вдоль подъязычных складок. Он также выделяет наименьшую часть слюны в день из основных желез всего 5%

Второстепенные железы. На долю малых слюнных желез приходится примерно 1% или менее от общего суточного объема выделяемой слюны. Они могут быть найдены в пятнах вокруг полости рта, таких как букка, половые губы, слизистая оболочка языка, мягкое небо, боковые части твердого неба,

дно рта и между мышечными волокнами языка. В общей сложности они составляют около 800-1000 отдельных желез [1-5].

### **Библиографический список:**

1. Абдулин, Н.А. Опухоли малых слюнных желез /Н.А. Абдулин// Дисс. канд. мед. Наук.- М., 2014. – 78 с.

2. Болотин, М.В. Опухоли слюнных желез у детей (клиника, диагностика, лечение)/М.В. Болотин// Автореферат дис. канд. мед. наук.-М., 2008. – 265 с.

3. Воспалительные и дистрофические заболевания слюнных желез : учеб. пособие / под ред. А. М. Панина. - М. : Литтерра, 2011. - 208 с.

4. Перфильева, Н.П. Концептуальные положения научной школы профессора Н. А. ЖЕРЕБЦОВА/ Н.П.Перфильева, Л.Д. Журавлева, С.Н.Хохлова, Н.Г.Симанова, А.Н.Фасахутдинова, А.А.Степочкин //Механизмы и закономерности индивидуального развития человека и животных: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию заслуженного деятеля науки Российской Федерации доктора биологических наук профессора Тельцова Леонида Петровича . - Саранск.-2015. -С. 144-149.

5. Фасахутдинова, А.Н. Практика проведения лабораторных занятий «Цитология, гистология и эмбриология» по специальности «Ветеринария» /А.Н. Фасахутдинова, С.Н.Хохлова, М.А.Богданова//В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. -Ульяновск, 2020. -С. 48-52.

## **SALIVARY GLANDS**

**Nyanenkova O.A.**

**Key words:** *Salivary glands, saliva, major glands, mucosa*

*The work is devoted to the salivary glands. This article describes in detail the anatomy and clinical significance of the salivary glands.*