

УДК 619:611

## АНАТОМИЯ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ЧЕЛОВЕКА

*Конихина Т.В., Конихина А.В.,  
студентки 2 курса биотехнологического факультета  
Научный руководитель - Фасахутдинова А.Н., кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** рот, губы, щеки, мягкое и твердое нёбо, миндалины

**Ротовая полость** (cavum oris) — начальный отдел пищеварительного тракта; спереди открывается ротовой щелью, сзади сообщается с глоткой; находится между верхней и нижней губой, при сомкнутых губах длина его варьирует, в среднем составляя 6—8 см. Губы, в области которых происходит переход от кожи к слизистой оболочке, включают три отдела — кожный, переходный и слизистый.

Ротовую полость разделяют на два отдела: передний, или преддверие рта, и задний, или собственно полость рта. При открытом ротовом отверстии эти отделы широко сообщаются между собой, при сомкнутых челюстях преддверие сообщается с собственно полостью рта через межзубные промежутки и позади последних моляров. Преддверие рта имеет подковообразную форму и располагается между губами и щеками снаружи и губно-щечными поверхностями губ и альвеолярных частей челюстей изнутри. Слизистая оболочка губ, переходя на альвеолярные части обеих челюстей, образует по средней линии вертикальные складки, называемые уздечкой губ. Слизистая оболочка, покрывающая альвеолярные части челюстей в области зубных альвеол, называется десной. Часть десны, расположенная в промежутках между соседними зубами, образует десневые (межзубные) сосочки.

Собственно полость рта при сомкнутых челюстях имеет вид узкой горизонтальной щели. При открытом ротовом отверстии ее объем резко увеличивается, изменяется форма. Спереди и с боков собственно полость рта ограничена зубными рядами, альвеолярным отростком верхней челюсти и нижней челюстью: сверху — твердым и частично мягким небом; сзади она открывается отверстием зева. Костная часть твердого неба представлена небными отростками верхней челюсти и горизонтальной пластинкой небной кости. Посередине, в месте соединений небных отростков, образуется шов твердого неба. В передней части твердого неба по бокам от шва идут поперечные складки слизистой оболочки, особенно хорошо выраженные у детей. У переднего конца небного шва вблизи центральных резцов имеется так называемый резцовый сосочек, соответствующий отверстию резцового канала содержащего сосуды и нервы.

Мягкое небо состоит из фиброзной пластинки — небного апоневроза с прикрепленными к нему мышцами неба и зева и слизистой оболочки, покрывающей его нижнюю (ротовую) и верхнюю (носовую) поверхность. В спокойном состоянии мягкое небо вертикально свисает. Задний край ее посередине имеет выступ — небный язычок, по бокам от которого слизистая оболочка мягкого неба образует по паре складок — небные дужки. Между дужками располагаются небные *миндалины*.

Нижняя стенка, или дно, полости рта, образована мягкими тканями, расположенными между языком и кожей подчелюстной области. Основой дна полости рта является диафрагма рта, состоящая из парной челюстно-подъязычной мышцы и лежащих над ней подбородочно-подъязычной мышцы и мышц языка — подбородочно-язычной и подъязычно-язычной. Слизистая оболочка дна полости рта, переходя на нижнюю поверхность языка, образует по средней линии складку — уздечку языка. По сторонам от нее располагаются сосочки, на которых открываются выводные протоки поднижнечелюстной и подъязычной желез. Слизистая оболочка, выстилающая полость рта, обладает высокими регенераторными свойствами и устойчивостью к действию механических, химических и термических факторов. На щеках, губах, дне полости рта слизистая оболочка легко собирается в складки, в области неба и альвеолярного отростка верхней челюсти она прочно фиксирована к кости.

Функции ротовой полости: участие в измельчении пищи; химическая обработка пищи за счет ферментов слюны, расщепляющих углеводы; осуществляет дыхание; образование голоса и артикуляция; выделительная функция; содержит гормоноподобные вещества слюны; барьерная; рецепторно-регуляторная [1-4].

### **Библиографический список**

1. Сапин, М.Р. Анатомия человека / М.Р. Сапина, Д.Б. Никитюк, С.В. Ключкова.—М.: Новая волна, 2015. — 304с.
2. Фасахутдинова, А.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. — 2015. - №1(29). — С.66-69.
3. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки кролика /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.А.Степочкин // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- №1(21). — С. 64-70.
4. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки /С.Н.Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н.Фасахутдинова, Т.Г.Скрипник, Е.М.Исаева // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. —2011. -№2.—С. 63-68.

## ANATOMY OF THE ORAL CAVITY

*Konihina T.V., Konihina A.V.*

**Key words:** *mouth, lips, Sheki, soft and hard palate, tonsils*

*The oral cavity (cavum oris) - the initial division of the digestive tract; front slit open mouth, rear communicates with the pharynx; is located between the upper and lower lip, with serried lips its length varies, with an average of 6-8 cm. The lips, in which the transition from the skin to the mucosa include three divisions - the skin, and mucous membranes of transition.*

**УДК 636:577:619:614**

## РЕГУЛЯЦИЯ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ

*Евтушенко С.Е., Коновалова А.А., студенты 2 курса ветеринарного факультета  
Научный руководитель – Любин Н.А., доктор биологических наук, профессор  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *Свободные радикалы, антиоксиданты, витамины*

*Работа посвящена систематизации и обобщению литературных данных касающихся веществ, обладающих антиоксидантным действием.*

Согласно современным представлениям, многие жизненно важные метаболические и физиологические процессы, протекающие в организме, тесно связаны со свободнорадикальным окислением, которое влияет на физико-химические свойства биологических мембран, их проницаемость, структуру, что отображается на обмене веществ, функциональном состоянии клеток и организма в целом. Свободные радикалы участвуют в поддержании гомеостаза аэробных организмов, аккумуляции и биотрансформации энергии, обеспечивают защитные функции, в частности, детоксикацию чужеродных соединений, влияют на иммунитет.

В тоже время повышение производства сверхреакционноспособных свободных радикалов приводит к повреждению структур как отдельных биомолекул, так и биологических мембран, вызывая мутагенное действие, подавляя активность энергетических процессов. В результате чего возникают многочис-