

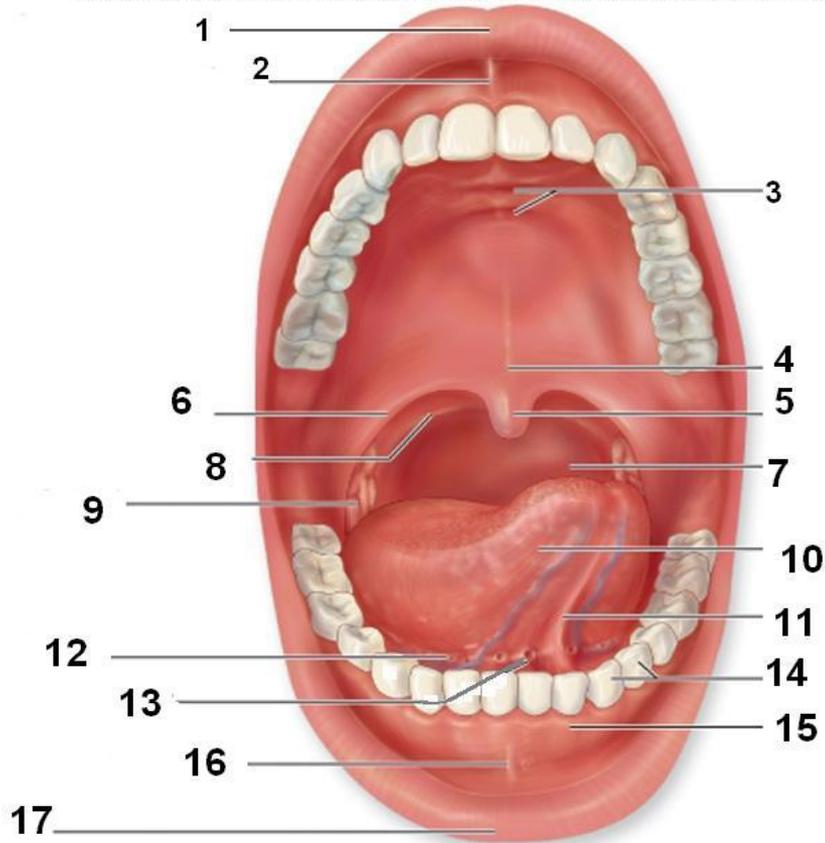
# Полость рта. (*Cavitas oris*)



- Является началом пищеварительной системы. Здесь оценивается качество пищи, пища размельчается, смешивается со слюной и затем направляется в глотку.
- Расположена в нижней части лица, ограничена снизу надподъязычными мышцами, образующие диафрагму рта, сверху – твердым и мягким небом. С боков ограничивают щеки, спереди – губы, а сзади через широкое отверстие – зев – полость рта сообщается с глоткой.

# Полость рта.

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



- 1- верхняя губа;
- 2- уздечка верхней губы;
- 3- твердое небо;
- 4- мягкое небо;
- 5- язычок;
- 6- небо-язычная дужка;
- 7- зев;
- 8- небо-глоточная дужка;
- 9- небная миндалина
- 10- язык;
- 11- уздечка языка;
- 12- подъязычные отверстия слюнных протоков;
- 13- подчелюстные отверстия слюнных протоков;
- 14- зубы;
- 15- десна;
- 16- уздечка нижней губы;
- 17- нижняя губа.

# Щеки.

Образованы щечными мышцами. Снаружи щеки покрыты кожей, а изнутри слизистой оболочкой, выстланной многослойным плоским неороговевающим эпителием и содержащей мелкие слюнные и слизистые железы. Между кожей и щечной мышцей находится довольно толстый слой жировой ткани, образующий *жировое тело щеки*.

# Десны. (*gingivae*)



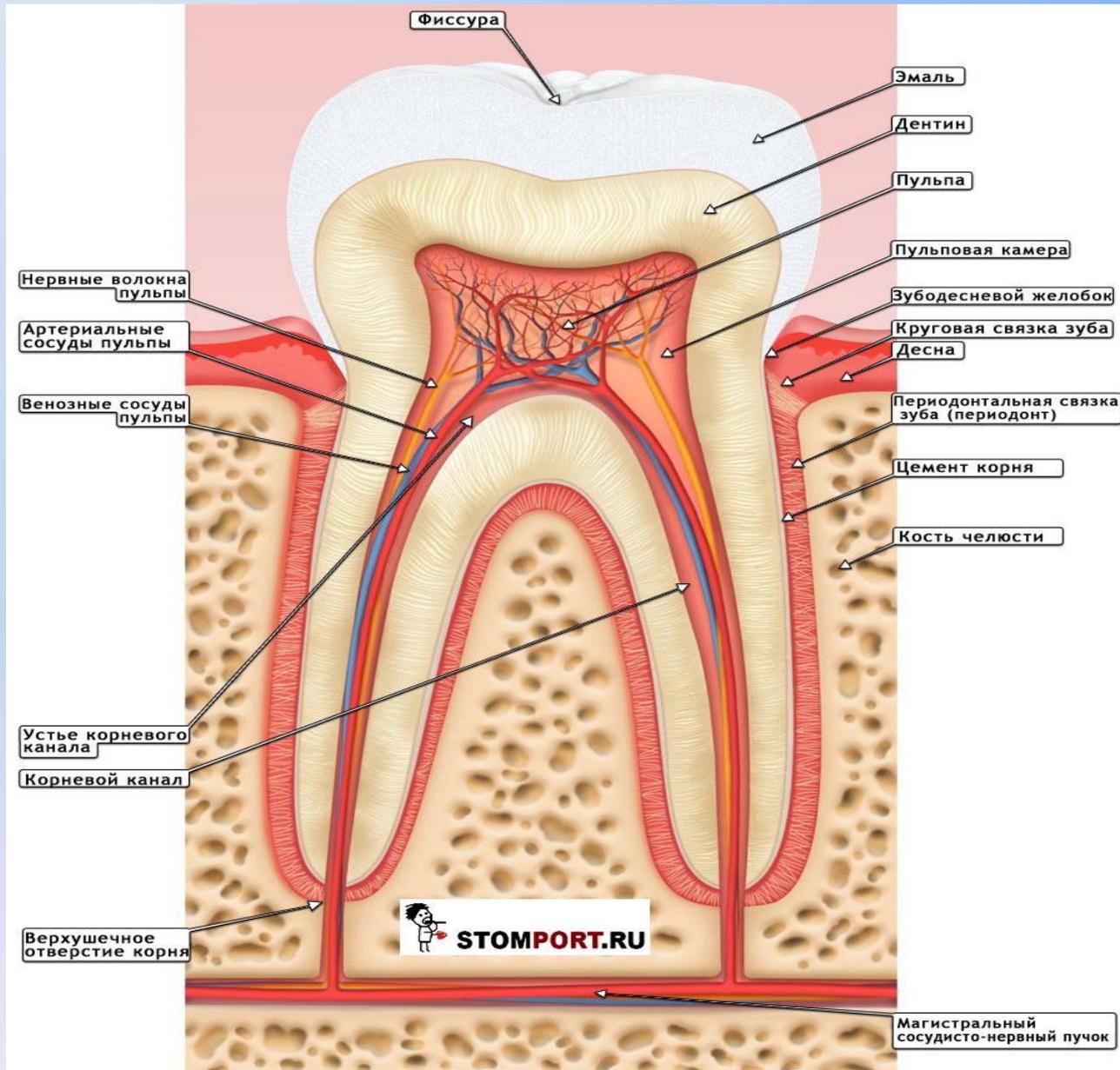
Являются продолжением слизистой оболочки губ и щек, расположенной на альвеолярных отростках челюстей и плотно окружающей шейки зубов.

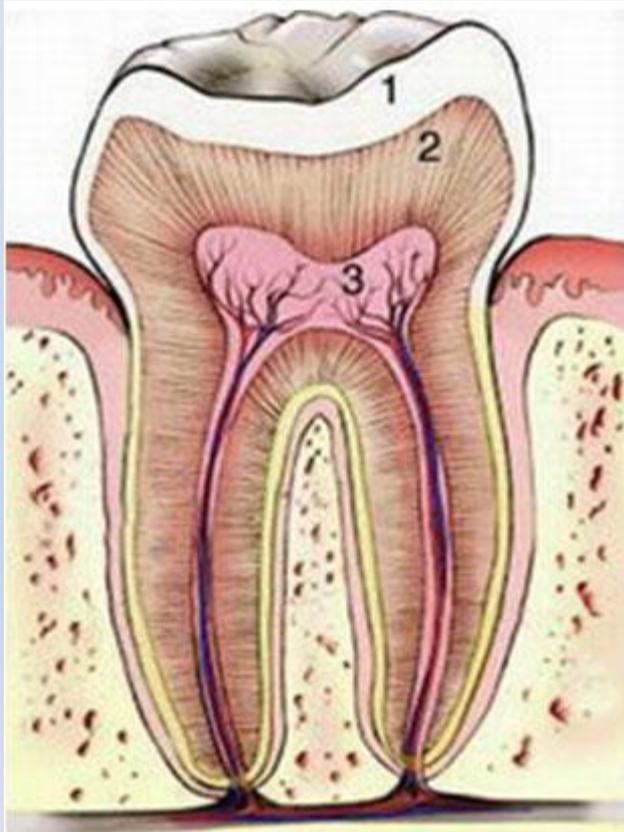
# Зубы. (*dentes*)



Служат органами захватывания, откусывания и пережевывания пищи. У человека как правило, в течении жизни зубы вырастают дважды: сначала в определенной последовательности появляются 20 молочных зубов, а затем 32 постоянных зуба.

# Строение зуба.





Каждый зуб имеет коронку, шейку и корень.

- *Коронка* зуба – наиболее массивный отдел зуба, выступающий над десной. С помощью особого вида непрерывного соединения – вколачивания зубы укреплены в зубных альвеолах челюстей.
- Каждый зуб имеет от одного до трех корней. Корень удерживается в зубной ячейке челюсти – альвеоле за счет соединительной ткани – периодонта. В корне выделяют верхушку корня. На верхушке имеется небольшое отверстие, через которое в полость зуба входят и выходят нервы и сосуды.
- *Шейка* зуба представляет собой небольшое сужение между коронкой и корнем. Ее охватывает слизистая оболочка десны.

Полость зуба заполнена пульпой, состоящей из рыхлой соединительной ткани с сосудами и нервами

- Зубы построены из твердых тканей – дентина, эмали, цемента.
- Эмаль зуба – самая твердая ткань в организме; покрывает коронку зуба.
- Дентин – основное вещество зуба; расположен вокруг полости зуба.
- Цемент покрывает шейку и корень зуба.

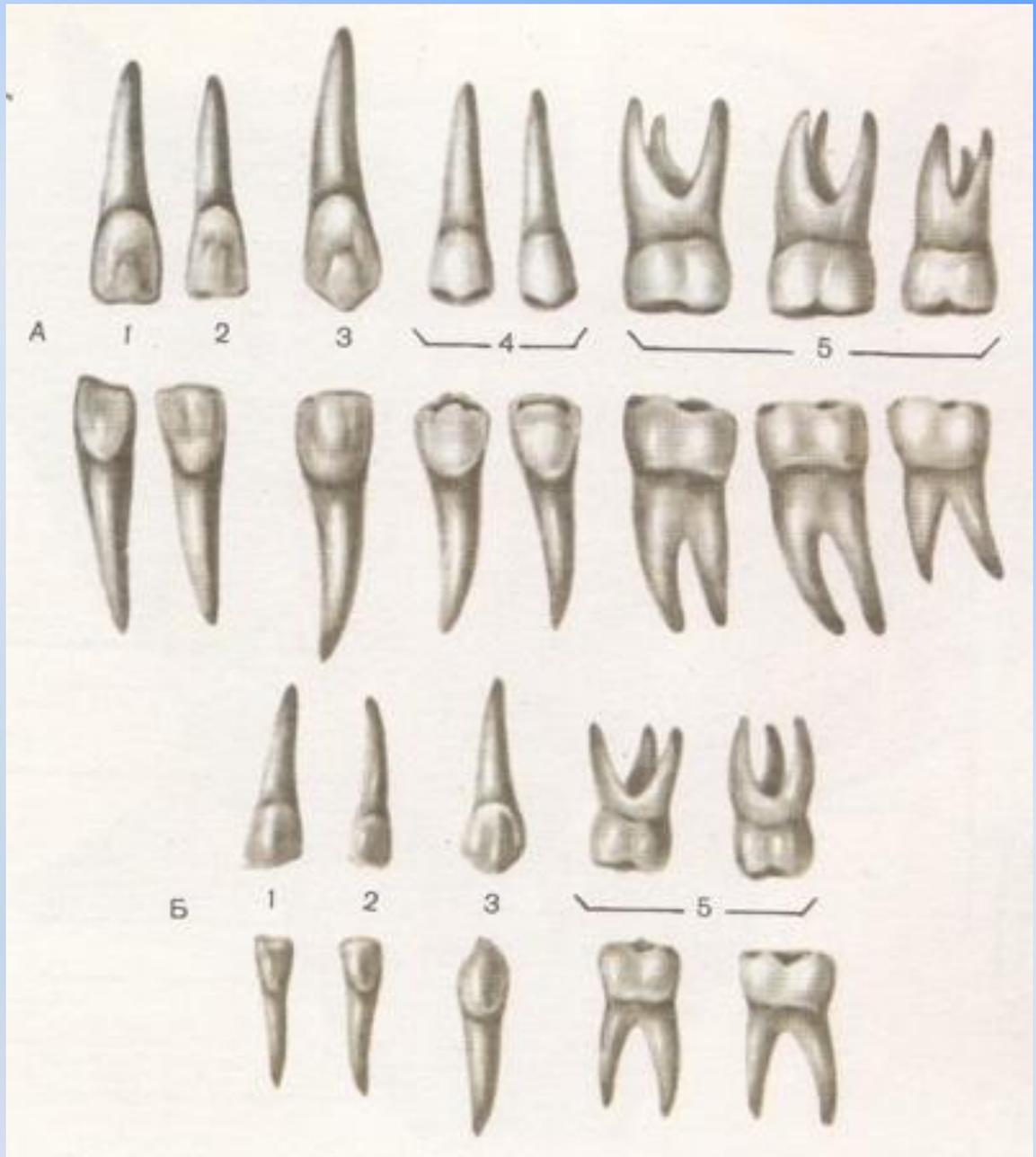
# Четыре формы зубов

<i>Резцы</i>	<i>Клыки</i>	<i>Премоляры (малые коренные зубы)</i>	<i>Моляры (большие коренные зубы)</i>
Приспособлены для резания (отделения) пищи.	Предназначены для разрывания пищи.	Предназначены для раздробления пищи.	Для растирания пищи.

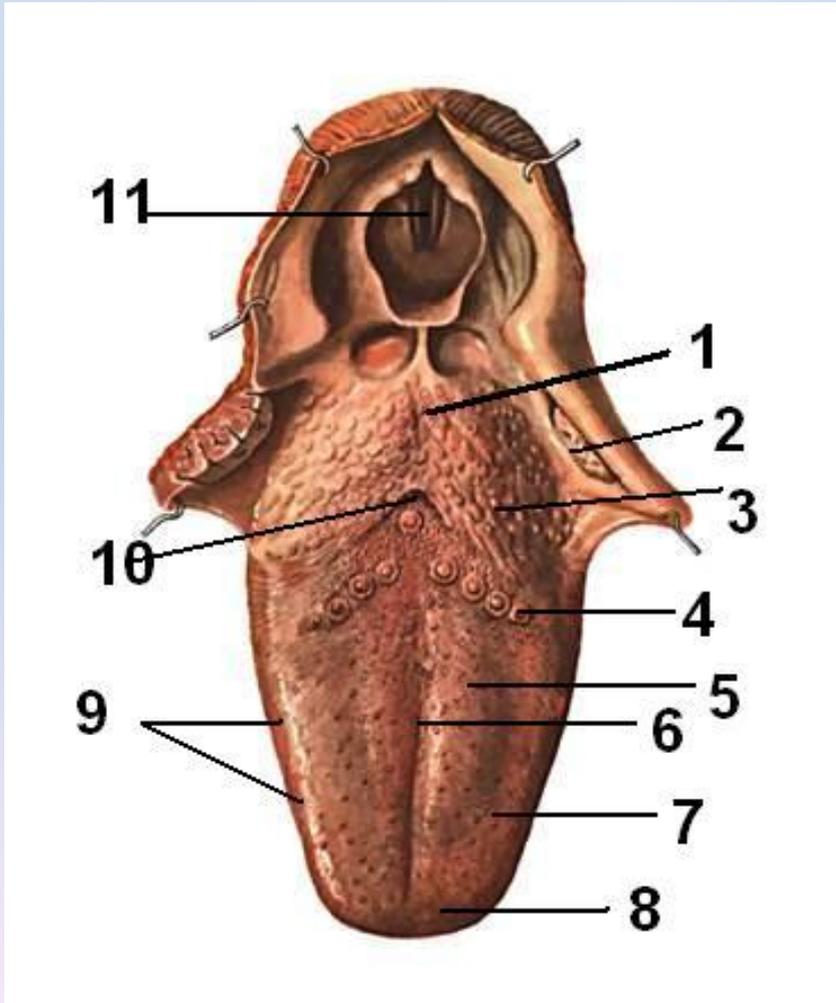
*Молочные зубы* начинают прорезаться примерно в середине 1-го года жизни, и заканчивается процесс к началу 3-го года. С 3-го года до 6-7 лет функционируют только молочные зубы.

*Постоянные зубы* начинают прорезаться в 6-7 лет, заканчивается процесс к 13-15 годам.

- 1 - медиальный резец;
- 2 - латеральный резец;
- 3 - клык;
- 4 - малые коренные зубы;
- 5 - большие коренные зубы.



# Язык.



- 1- Корень языка;
- 2- небная миндалина;
- 3-язычная миндалина;
- 4- желобоватые сосочки;
- 5- тело языка;
- 6- срединная борозда языка;
- 7- нитевидные сосочки;
- 8- верхушка языка;
- 9- листовидные сосочки;
- 10- слепое отверстие языка
- 11- вход в гортань.

**Язык** - мышечный орган , принимающий участие в определении вкусовых качеств пищи, перемешивании ее, в акте глотания и артикуляции.

Язык имеет верхушку, корень и тело. Верхняя поверхность называется *спинкой* языка, она на всем протяжении свободна. На спинке языка слизистая оболочка образует выросты – сосочки. Сосочки содержат кровеносные сосуды и нервные окончания вкусовой или общей чувствительности. Самыми многочисленными являются ***нитевидные*** и ***конические*** сосочки, расположенные по всей поверхности языка и содержащие рецепторы общей

# Сосочки языка.

<i>Грибовидные</i>	<i>Желобовидные</i>	<i>Листовидные</i>
Локализуются в основном на верхушке и по краям языка. Они содержат вкусовые почки (луковицы), от которых идут нервы, проводящие вкусовую чувствительность.	Представляют собой возвышения, окруженные валиком. В количестве 7-12 они располагаются на границе тела и корня языка, образуя угол, на вершине которого находится слепое отверстие языка.	Расположены по краям языка. Как и желобоватые, они содержат рецепторы вкусовой чувствительности.

# *Подъязычные сосочки*

Парное возвышение, которое располагается по сторонам от уздечки языка. На нем открываются выводные протоки поднижнечелюстной и подъязычной слюнных желез.

# Мышцы языка.

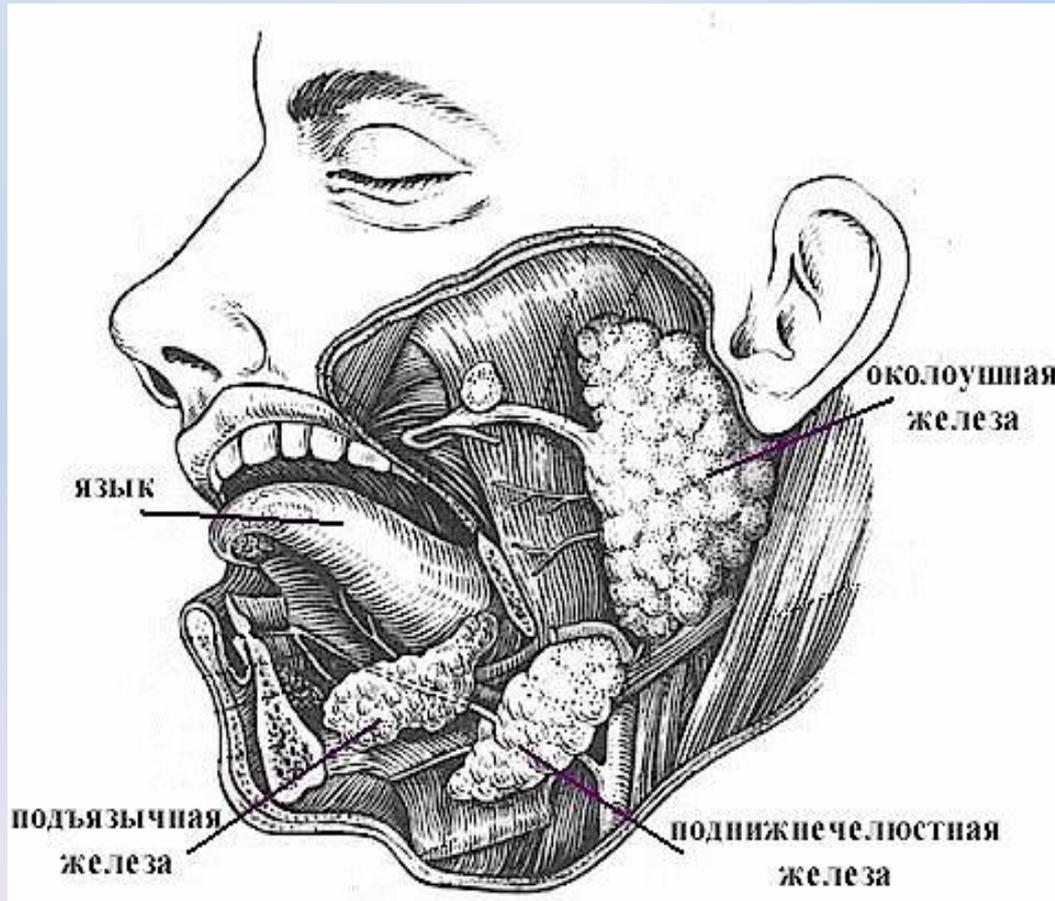
Образованы поперечнополосатыми мышечными волокнами, разделенными продольной фиброзной перегородкой языка на две симметричные половины.

<u>Верхняя и нижняя продольные мышцы.</u>	Начинаются в толще языка, надгортанника, подъязычной кости и залегают на различной глубине, достигая верхушки языка.	При сокращении обеих мышц язык укорачивается, при сокращении только верхней – верхушка поднимается, нижней – опускается.
<u>Поперечная мышца языка.</u>	Состоит из пучков, идущих поперечно от перегородки к его краям.	Уменьшает поперечные размеры языка, приподнимает его спинку.
<u>Вертикальная мышца языка.</u>	Начинается от нижней поверхности языка и достигает спинки.	Уплощает язык.

# Мышцы языка.

<u>Подъязычно-язычная мышца языка.</u>	От тела большого рога подъязычной кости, идет вверх и вперед и заканчивается в боковых отделах языка	Тянет язык назад и вниз.
<u>Подбородочно-язычная мышца.</u>	От подбородочной ости нижней челюсти, идет назад и вверх по бокам от перегородки языка, заканчивается в толще языка.	Тянет язык вперед и вниз.
<u>Шилоязычная мышца.</u>	От шиловидного отростка вперед, вниз и медиально в толщу боковых отделов языка.	Тянет язык назад и вверх, при одностороннем движении тянет язык в сторону

# Железы рта.

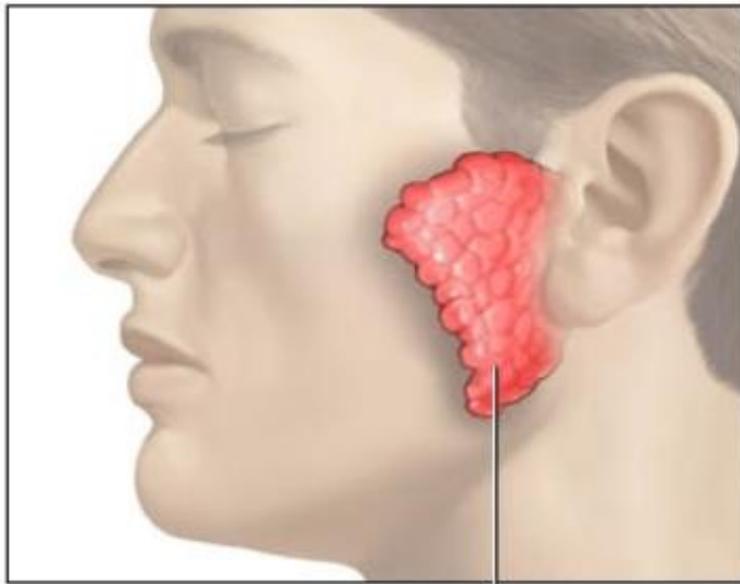


В полость рта открываются протоки малых и больших слюнных желез.

*Малые слюнные железы* расположены в толще слизистой оболочки губ, щек, языка и неба.

*Большие слюнные железы* парные, располагаются за пределами полости рта, но связаны с нею своими протоками. К ним относится **околоушная, поднижнечелюстная и подъязычная**

## Околоушная железа (*glandula parotidea*)



Swollen parotid gland

Железа массой 20-30 г, является сложной альвеолярной железой серозного типа. Самая большая из слюнных желез, расположена спереди и книзу от ушной раковины, на латеральной поверхности ветви нижней челюсти и заднего края жевательной мышцы. Снаружи покрыта фасцией и кожей. Выводной околоушный проток выходит из железы у ее переднего края, идет вперед на 1-2 см ниже скуловой дуги, затем прободает щечную мышцу и открывается в преддверие рта отверстием на уровне верхнего второго большого коренного зуба.

## *Поднижнечелюстная железа (glandula submandibularis)*

Железа расположена в одноименной ямке. Сверху примыкает к нижней челюсти, а снизу выходит из-под её нижнего края. Выделяет серозно – слизистый секрет.

## *Подъязычная железа (glandula sublingualis)*

Располагаются сразу под слизистой оболочкой дна полости рта, с обеих сторон от языка, на верхней поверхности челюстно-подъязычной мышцы. Подъязычные железы выделяют серозно – слизистый секрет.

# Небо.

Верхнюю стенку полости рта образует небо, которое делится на твердое и мягкое.

**Твёрдое небо** — костная стенка которая отделяет полость рта от носовой полости, является одновременно крышей полости рта и дном носовой полости; по форме твёрдое небо представляет собой выпуклый кверху свод; в передней части оно образуется нёбными отростками верхнечелюстных костей, в заднем отделе горизонтальными пластинками нёбных костей.

# Нёбо.

**Мягкое нёбо** — складка слизистой оболочки, свешивающаяся над основанием языка и отделяющая ротовую полость от глотки. Мягкое небо состоит из двух частей: соединительно-тканной, представленной небным апоневрозом, и мышечной, представленной, следующими мышцами:

- 1) **Мышца напрягающая небную занавеску** - начинается на передней части пирамиды височной кости, идет вперед и медиально и вплетается в небный апоневроз.
- 2) **Мышца поднимающая небную занавеску** - начинается на хрящевой части слуховой трубы, спускается вниз и вплетается в небный апоневроз.
- 3) **Мышцы язычка** - начинаются от небного апоневроза, затем вплетаются друг в друга, образуя небный язычок.

- **Зев** – отверстие, через которое полость рта сообщается с полостью глотки.
- Он ограничен снизу - корнем языка, сверху – мягким небом, по бокам – небными дужками (небно-язычными и небно-глоточными)