

Строение слизистой оболочки полости рта

Подготовила: студентка 4 курса 1 группы
Яковлева К.И.

Проверила: к.м.н Питерская
Наталья Валерьевна.

СО, выстилающая полость рта, в отличие от других ее отделов имеет ряд особенностей. Она устойчива к воздействию физических, термических и химических раздражителей, к проникновению инфекции, обладает высокой регенераторной способностью.

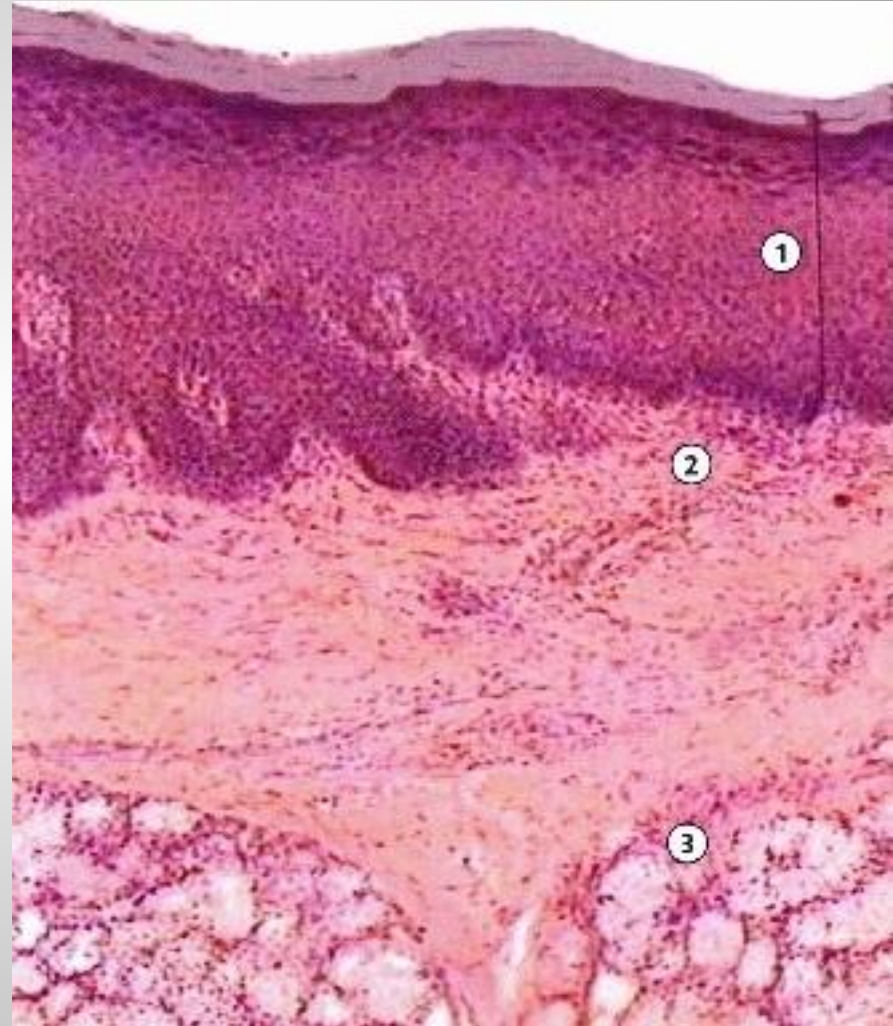


СОПР имеет четкое строение.

Она состоит из:

- 1) Эпителия;
- 2) Собственной пластинки;
- 3) Подслизистой основы.

Соотношение толщины этих слоев на различных участках полости рта неодинаково и зависит от топографии.



На всем протяжении слизистая оболочка полости рта выстлана многослойным плоским эпителием

*Многослойный плоский эпителий
полости рта*

```
graph TD; A([Многослойный плоский эпителий полости рта]) --> B[Неороговевающий]; A --> C[Ороговевающий]; B --- B1[1. Щеки]; B --- B2[2. Губы]; B --- B3[3. Мягкое небо]; B --- B4[4. Переходные складки преддверия рта]; B --- B5[5. Дно полости рта и нижняя поверхность языка]; C --- C1[1. Спинку языка]; C --- C2[2. Твердое небо]; C --- C3[3. Вершины нитевидных сосочков];
```

Неороговевающий

1. Щеки
2. Губы
3. Мягкое небо
4. Переходные складки преддверия рта
5. Дно полости рта и нижняя поверхность языка

Ороговевающий

1. Спинку языка
2. Твердое небо
3. Вершины нитевидных сосочков

Многослойный плоский неороговевающий эпителий

представлен слоями:

Базальный

Клетки этого слоя вытянутой цилиндрической формы (возможна и кубическая форма) плотно прилегают друг к другу, лежат своей длинной осью перпендикулярно к базальной мембране.

Шиповидный

Шиповидные клетки, прилегающие к базальному слою, имеют округлую форму, а при приближении к поверхности – овальную форму, вытянутую параллельно базальной мембране. Шиповидный слой состоит из полигональных клеток, поверхность которых покрыта выростами шипами.

Поверхностный

Поверхностный слой представлен плоскими частично безъядерными клетками и клетками, в которых сохраняются ядра.

Многослойный ороговевающий эпителий

представлен слоями:

Базальный

Не отличается по строению от базального слоя плоского неороговевающего эпителия

Шиповидный

Не отличается по строению от шиповидного слоя плоского неороговевающего эпителия

Зернистый

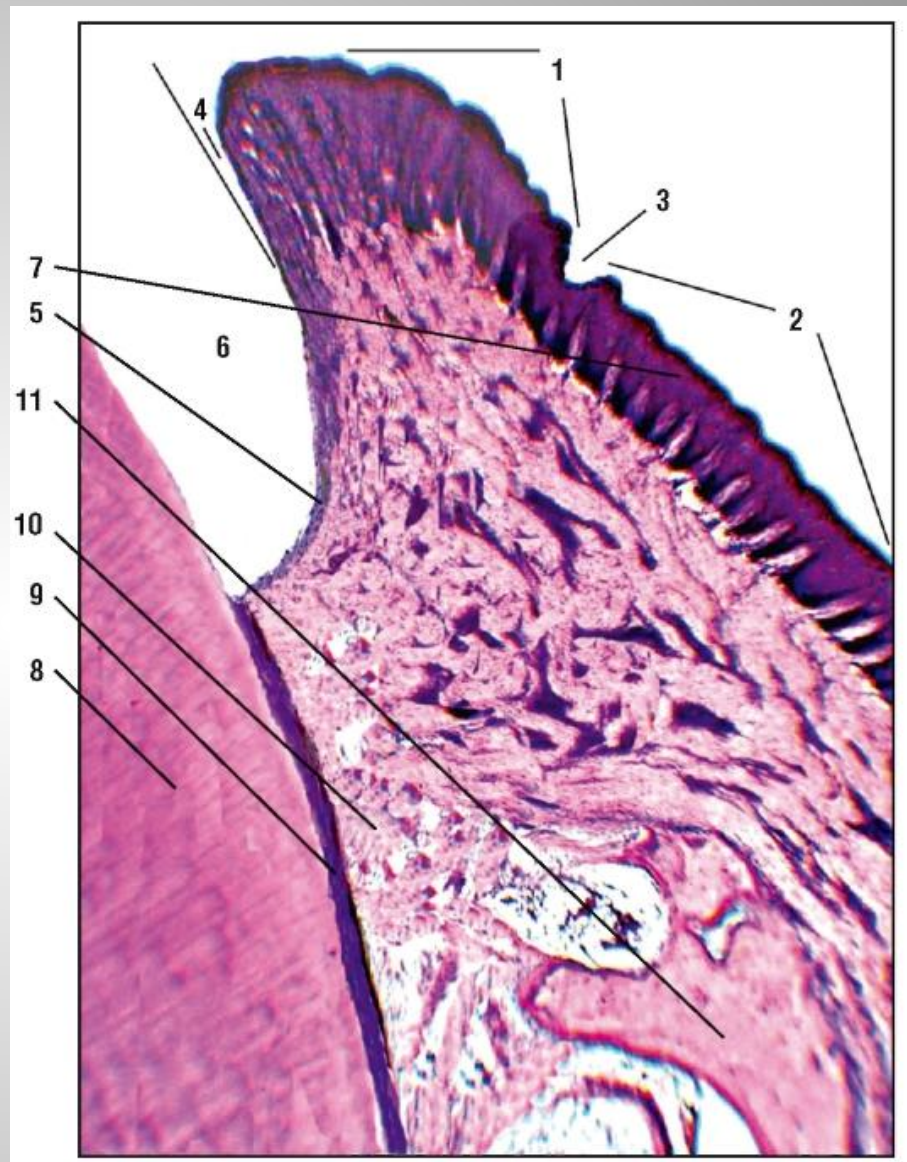
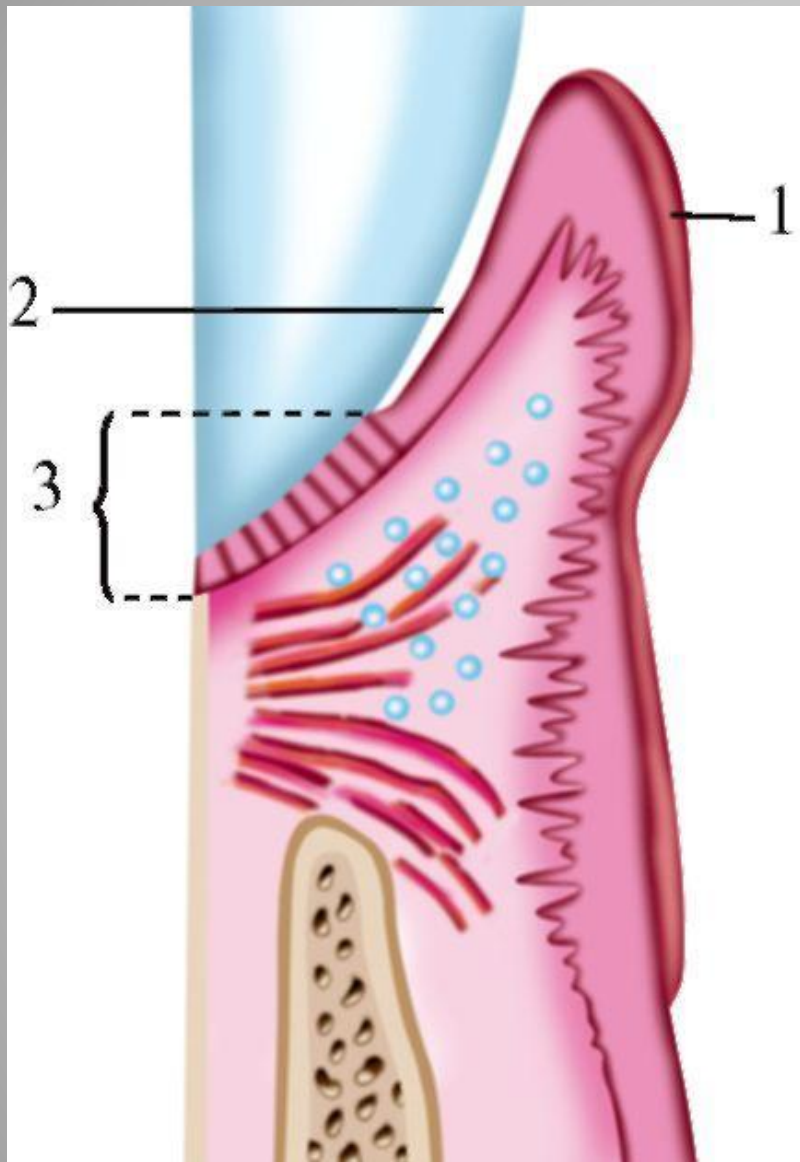
Клетки имеют плоскую форму, вытянутую своей длинной осью параллельно свободной поверхности. В них значительно меньше внутриклеточных структур, очень мало гранул и вакуолей, однако имеются гранулярные скопления кератогиалина.

Ороговевающий

Поверхностный ороговевающий слой состоит из вытянутых плоских клеток. Безъядерные уплощенные клетки постепенно сжимаются в ротовую полость

Десна

Десна покрыты многослойным плоским неороговевающим эпителием с признаками ороговения. Собственная пластинка слизистой оболочки в поверхностных слоях в виде сосочков вдаётся в эпителий, в глубоких слоях представлена толстыми пучками переплетающихся коллагеновых волокон. В собственной пластинке слизистой очень много механорецепторов, а железы отсутствуют. Мышечная пластинка и подслизистая оболочка отсутствуют, поэтому слизистая непосредственно срастается с надкостницей альвеолярных отростков челюстей. В норме у здорового человека многослойный плоский неороговевающий эпителий десны плотно срастается с кутикулой эмали шейки зуба, образуя зубодесневое соединение.



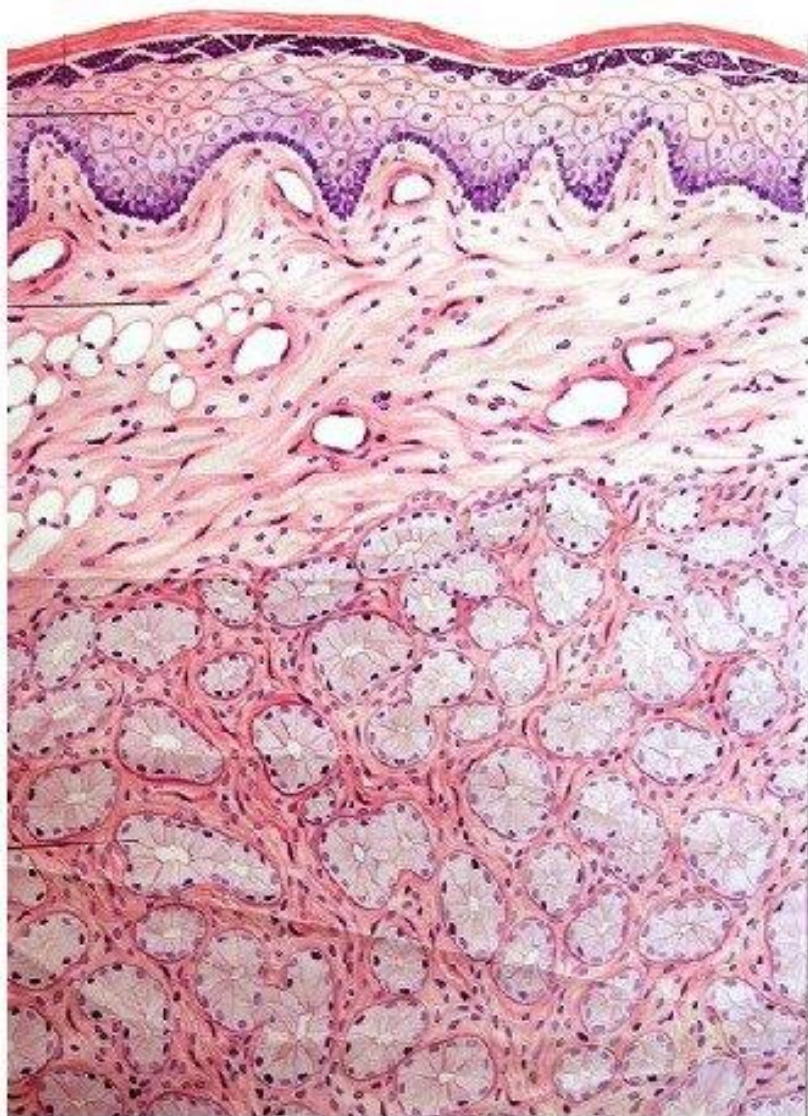
Твёрдое нёбо

Твёрдое небо покрыто многослойным плоским эпителием с признаками ороговения (гранулы гликозаминогликанов и кератогиалина). В твёрдом небе мышечная пластинка слизистой и подслизистая оболочка отсутствуют, поэтому собственная пластинка слизистой прикрепляется к надкостнице небных костей. В краевой зоне (прилегает к линии зубов) и в области небного шва собственная пластинка особенно тонкая и слизистая оболочка плотно срастается с надкостницей. В передней части твёрдого неба латеральнее небного шва в собственной пластинке имеется значительное скопление липоцитов – это жировая зона твёрдого неба, а в задней части твёрдого неба в собственной пластинке находятся мелкие слюнные железы – эта часть называется слизистой зоной.

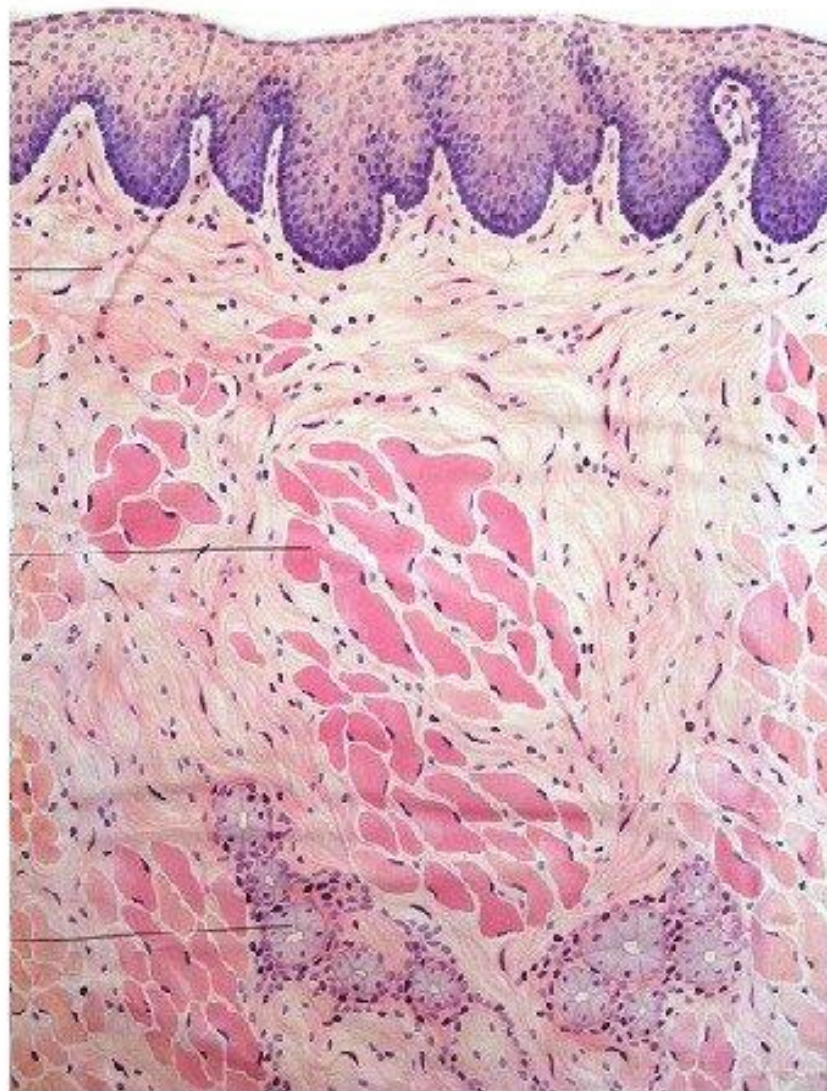
Мягкое нёбо

Верхняя поверхность мягкого неба покрыта однослойным многорядным мерцательным эпителием, являющейся продолжением эпителия носовой полости, а нижняя поверхность – многослойным плоским неороговевающим эпителием. Под эпителием обеих поверхностей лежат собственные пластинки слизистой, содержащие слизисто-белковые железы, и приобретающие около твердого неба характер апоневроза. Между этими двумя собственными пластинками располагается мышечный слой.

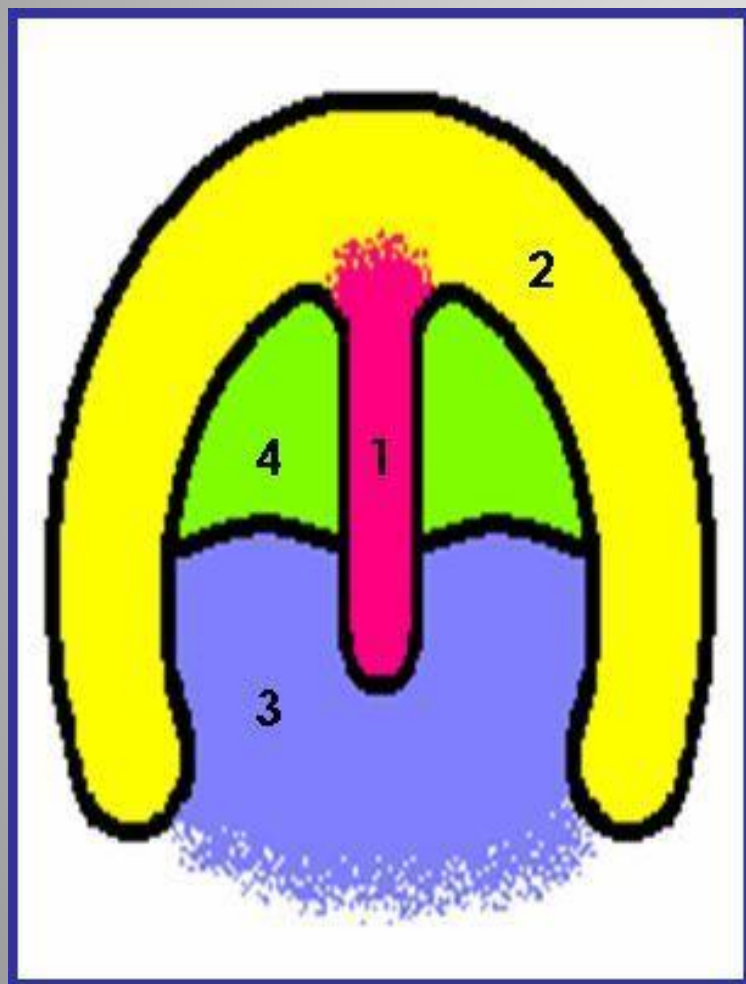
Твердое небо



Мягкое небо



Податливость слизистой оболочки по Люнду



1 – область сагиттального шва на твердом небе (медиальная фиброзная зона). Характеризуется тонкой слизистой оболочкой без подслизистого слоя (минимальная податливость).

2 – область альвеолярного отростка (периферическая фиброзная зона). Характеризуется тонкой малоподвижной слизистой, слабовыраженным подслизистым слоем.

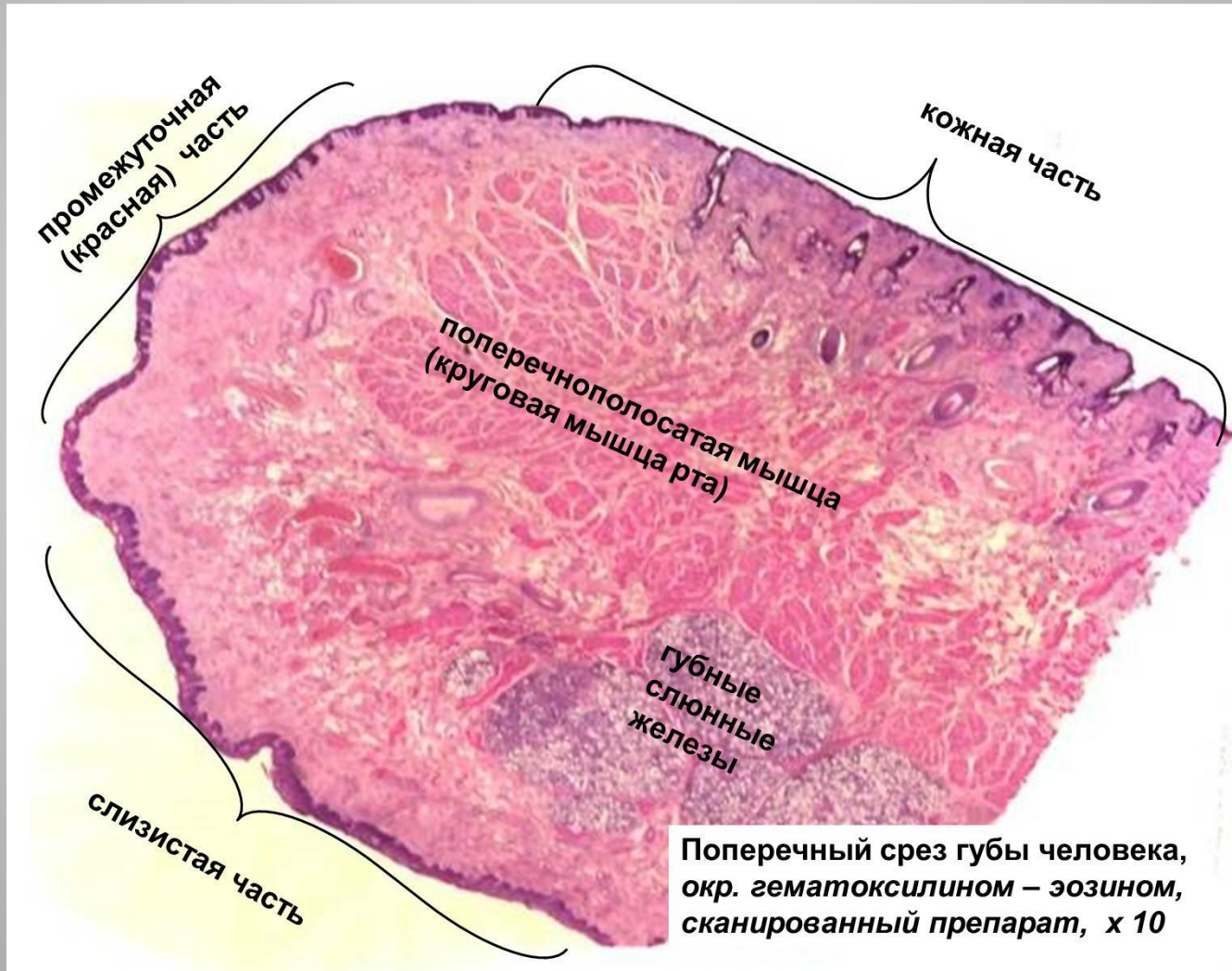
3 – область нёбных складок (жировая зона). Характеризуется наличием подслизистого слоя с множеством жировых клеток (средняя податливость).

4 – задняя треть твердого неба (железистая зона). Характеризуется наличием подслизистого слоя с множеством желёз (максимальная податливость)

Особенность строения красной каймы губ

Эпителиальный покров в гладкой части представлен пятью плотно расположенными слоями: базальным, шиповидным, зернистым, блестящим и роговым. Эпителий отличается прозрачностью, обусловленной большим содержанием в ороговевших клетках элейдина

Строение губы человека

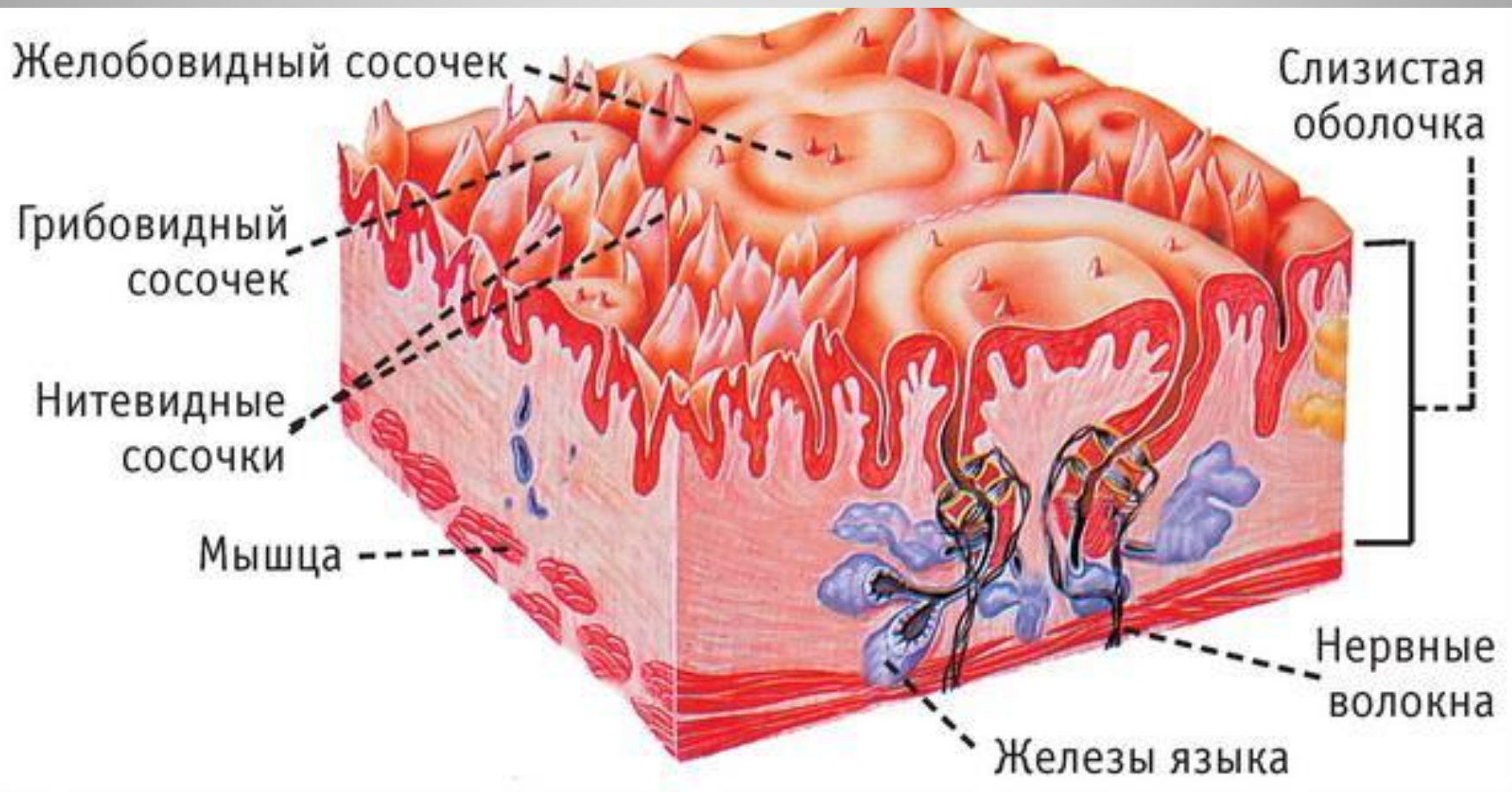


Слизистая оболочка дна полости рта,
переходных складок, губ и щек имеет
хорошо развитый подслизистый слой и
рыхло спаяна с подлежащими тканями, что
обеспечивает свободное движение языка,
губ, щек.

Слизистая оболочка языка

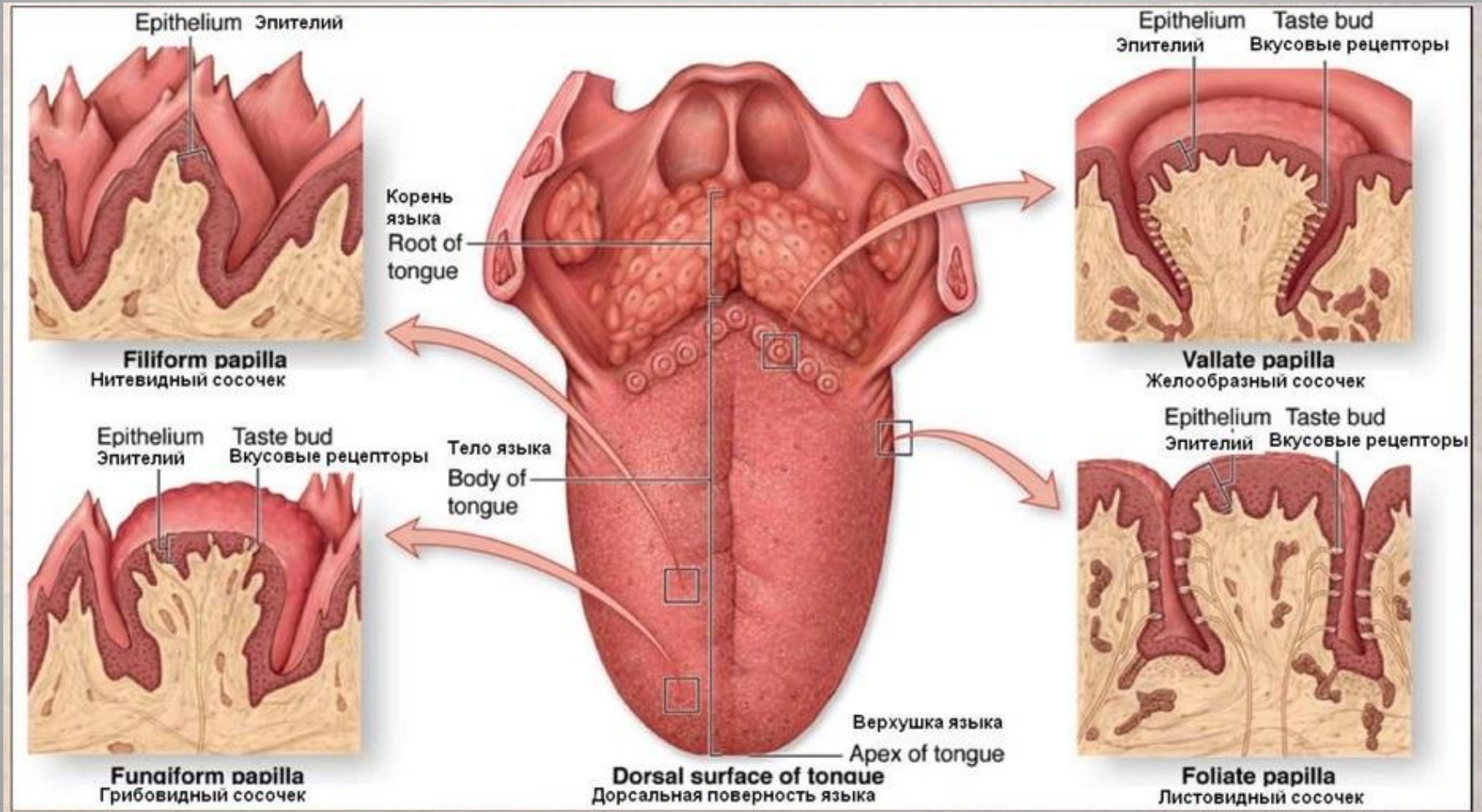
Отличается по своему строению от описанных выше участков полости рта. На языке слизистая оболочка плотно сращена с межмышечной соединительной тканью, *подслизистый слой отсутствует*. Спинка языка покрыта неравномерно ороговевающим многослойным плоским эпителием, слизистая оболочка здесь утолщенная, шероховатая. Собственный слой слизистой оболочки образует высокие выступы, покрытые эпителием.

Строение языка

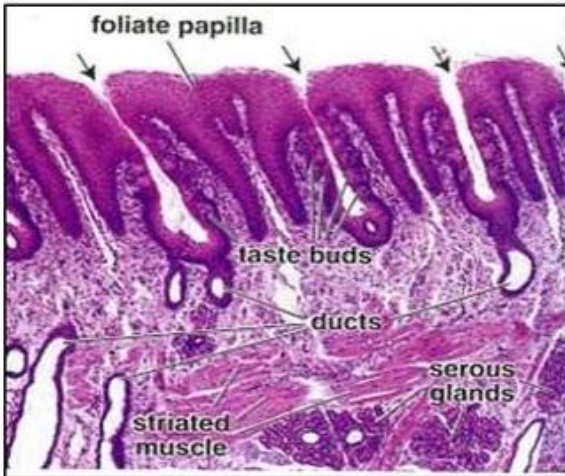


На спинке языка располагаются

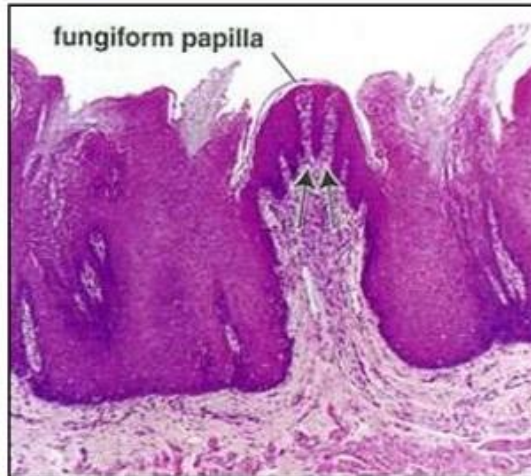
4 вида сосочков:



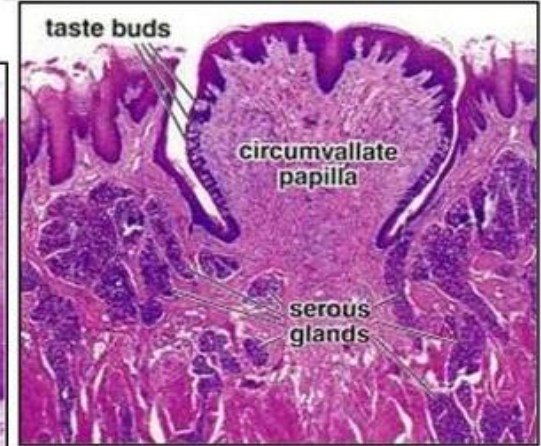
Гистологическое строение сосочков языка



листовидные

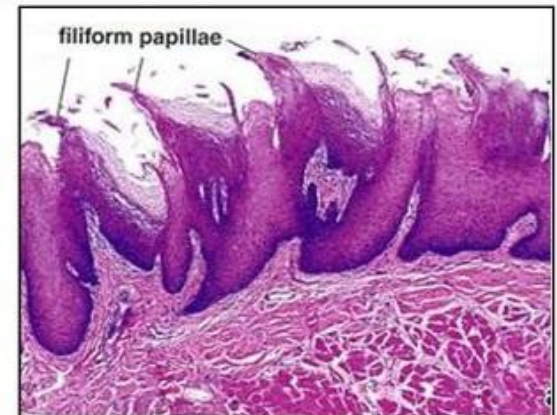


грибовидные



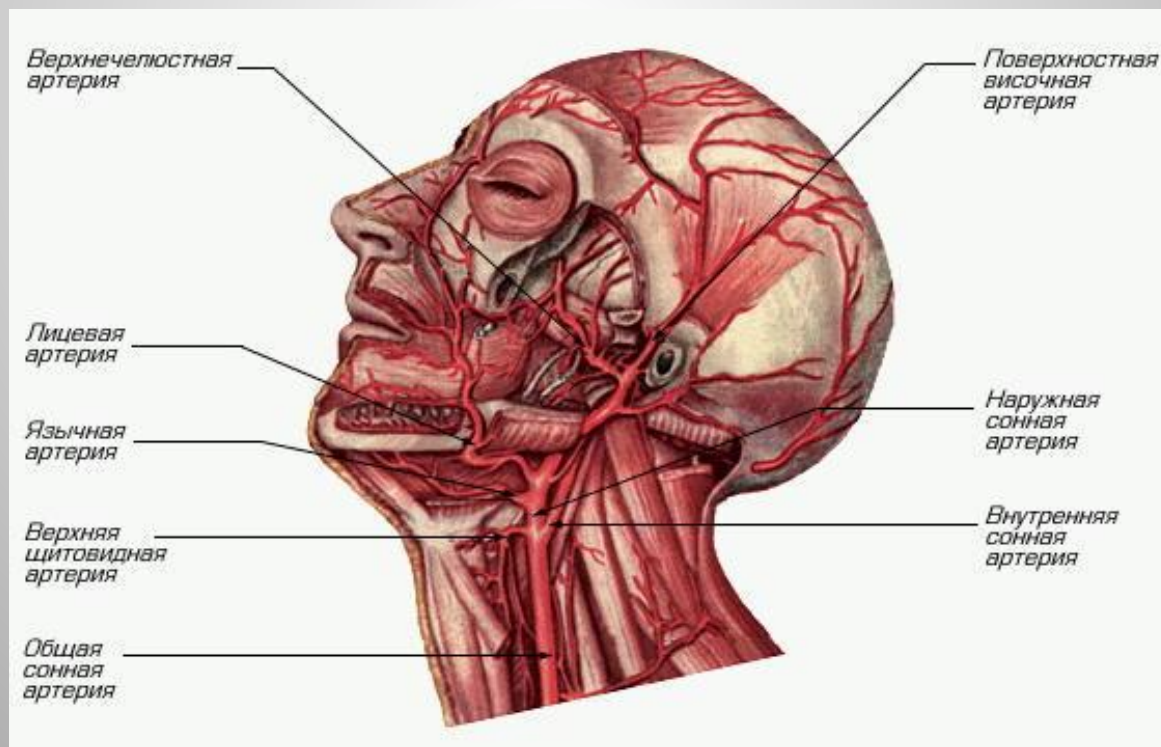
желобоватые

- *нитевидные сосочки покрыты ороговевающим эпителием и лишены вкусовых почек*



Васкуляризация органов полости рта

Происходит через наружную сонную артерию и ее ветвь – внутреннюю челюстную артерию, от которой в свою очередь отходит ряд ветвей, питающих челюсти, зубы и слизистую оболочку



Спасибо за внимание!

