



СРИ

Морфофункциональные особенности отдельных участков СОПР

Выполнила: Иманкулова К.С

Группа: 609-2

Факультет: Стоматология

Курс: 6

Алматы 2016г.

План

- -Введение.
- -Функции СОПР
- -Морфофункциональные особенности отдельных участков СОПР.
- -Список литературы

Введение

- Слизистая оболочка полости рта на сравнительно небольшом протяжении характеризуется очень разнообразным строением, которое в каждом участке соответствует его функциональным особенностям. Этим объясняется и то, что патологические процессы могут протекать неодинаково в отдельных участках слизистой оболочки.

Функции слизистой оболочки полости рта

- 1) Защитная
- 2) Сенсорная
- 3) Секреторная
- 4) Иммунная
- 5) Всасывательная
- 6) Терморегуляторная

Типы слизистой оболочки полости рта

Тип слизистой оболочки полости рта	Топография
Жевательная	Твердое небо, десна
Выстилающая (покровная)	Щека, губа, дно полости рта, нижняя поверхность языка, передняя поверхность мягкого неба, альвеолярный отросток
Специализированная	Дорсальная поверхность языка

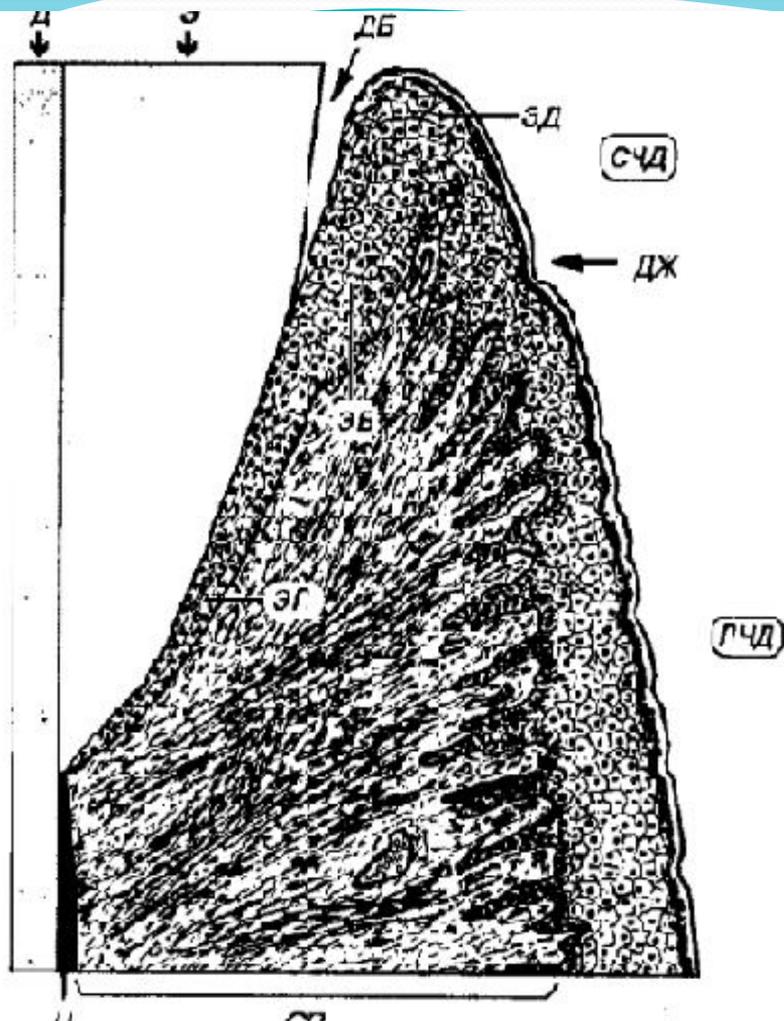


Рис. 2-2. Строение десны.

ПЧД — прикрепленная часть десны; СЧД — свободная часть десны; ДЖ — десневой желобок; ДБ — десневая борозда; ЭД — эпителий десны; ЭБ — эпителий борозды; ЭП — эпителий прикрепления; СП — собственная пластинка десны; Э — эмаль; Д — дентин; Ц — цемент

Морфофункциональные особенности отдельных участков СОПР.

● Жевательная слизистая оболочка

- выстилает твердое небо и десны и принимает участие преимущественно в механической обработке пищи. Она покрыта ороговевающим эпителием, плотно прилежит и прочно прикреплена к подлежащей кости, практически неподвижна, обладает высокой механической прочностью и низкой проницаемостью.
- Десна подразделяется на 3 части:
 - а) прикрепленная;
 - б) свободная;
 - в) десневые межзубные сосочки.
- *Прикрепленная часть десны* прочно сращена с надкостницей альвеолярных отростков челюстей. Поверхность волнообразная, вследствие чередования приподнятых участков и желобков. Предполагают, что такое строение отражает адаптацию десны к механическим нагрузкам. Волнообразность поверхности более выражена у мужчин, чем у женщин, и исчезает при отеке.
- *Свободная часть десны*, ее край свободно прилежит к поверхности зуба и отделяется от него лишь узкой щелью (десневой бороздой). Разделительной линией между свободной и прикрепленной десной служит десневой желобок, идущий параллельно десневому краю на расстоянии 0,5-1,5 мм и по уровню примерно соответствует дну десневой борозды или лежащий апикальнее ее.
- *Десневые межзубные сосочки* – участки десны треугольной формы, заполняющие промежутки между соседними зубами.

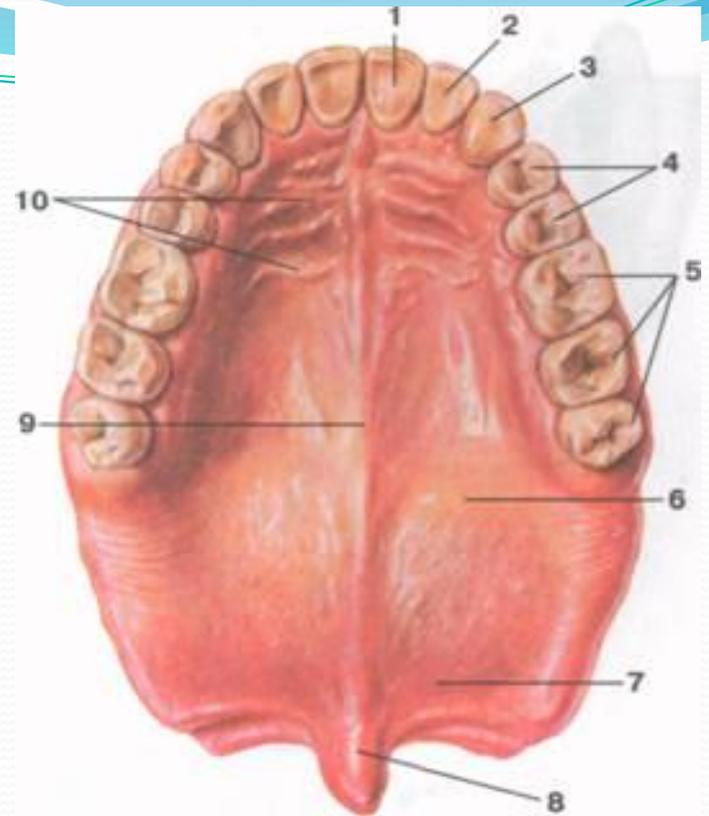
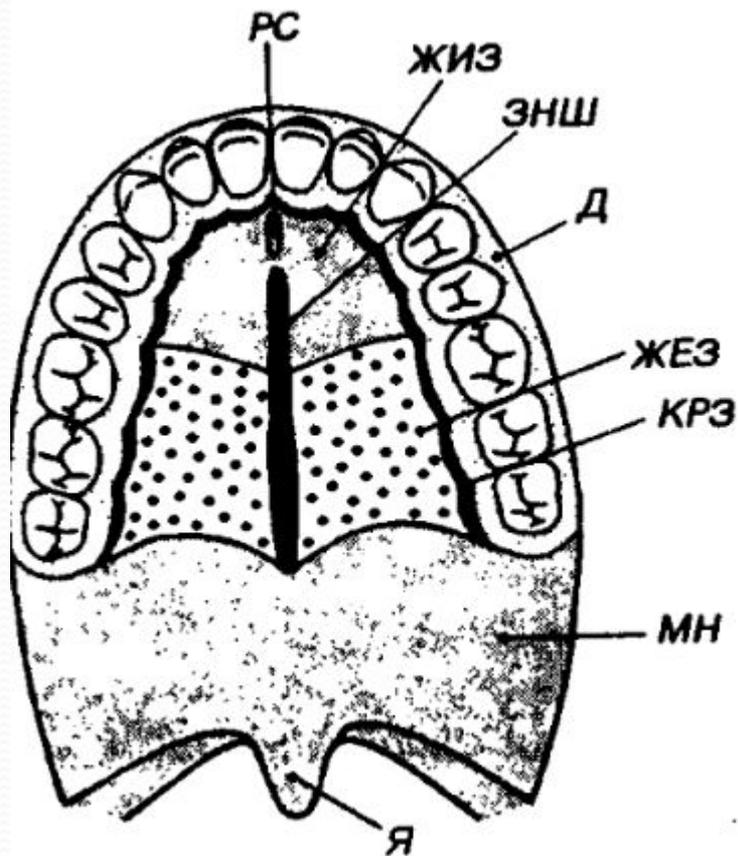


Рис. 2-3. Топография твердого неба, десны и мягкого неба.

Зоны слизистой оболочки твердого неба: жировая (ЖИЗ), железистая (ЖЕЗ), небного шва (ЗНШ) и краевая (КРЗ). РС — резцовый сосочек; Д — десна; МН — мягкое небо; Я — язычок.

Рис. 2-4. Строение жировой зоны твердого неба.

МПОЭ — многослойный плоский ороговевающий эпителий; *СП* — собственная пластинка слизистой оболочки; *ПО* — подслизистая основа; *НК* — небная кость; *ЖТ* — жировая ткань; *ПКВ* — пучки коллагеновых волокон.

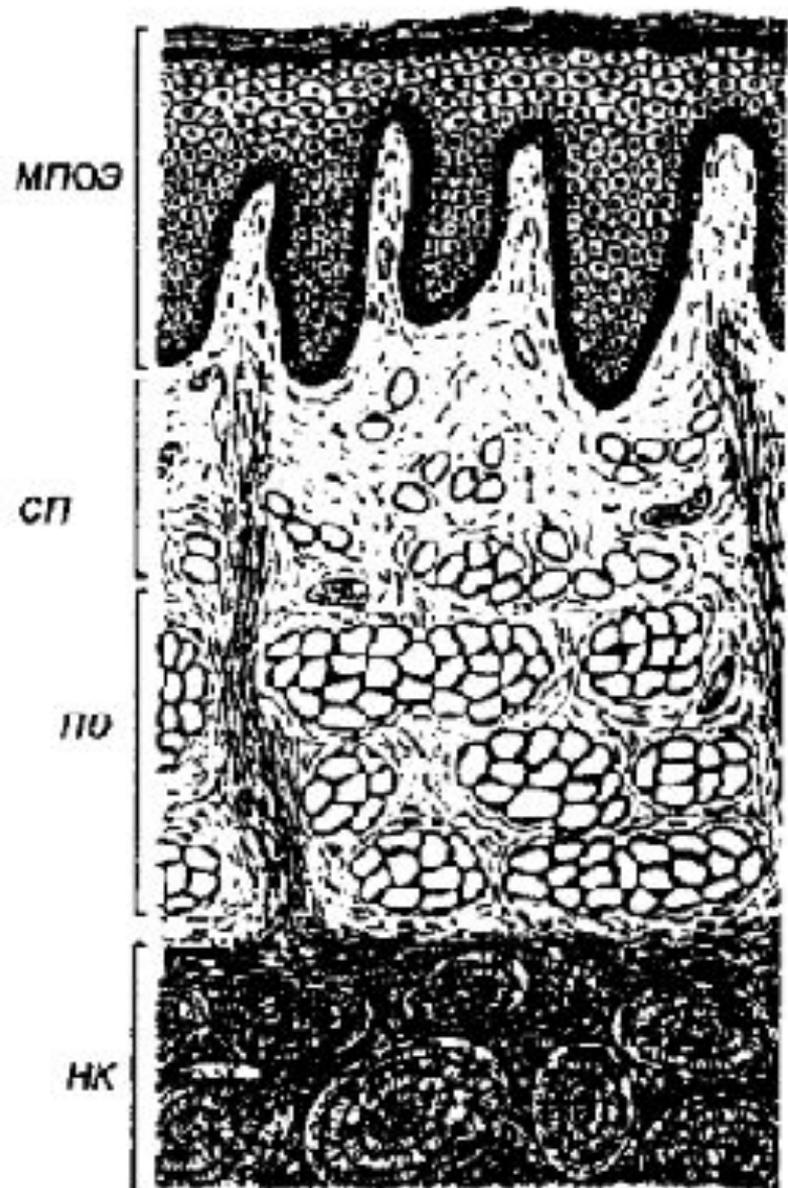
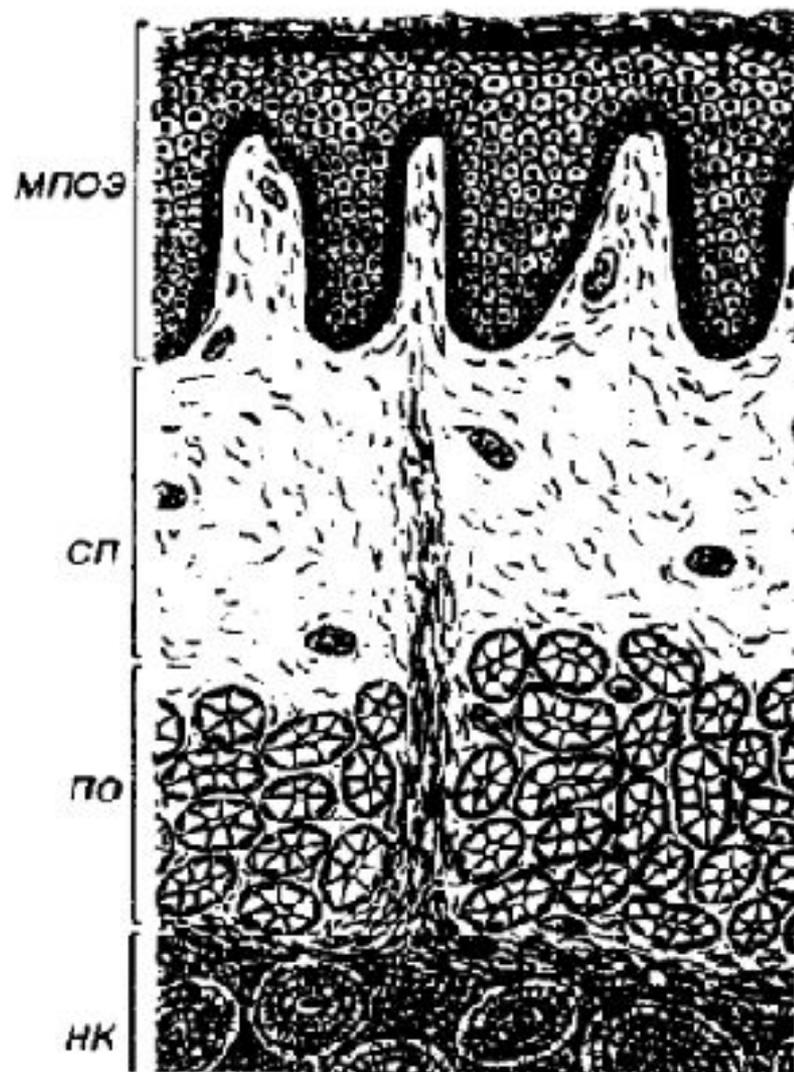


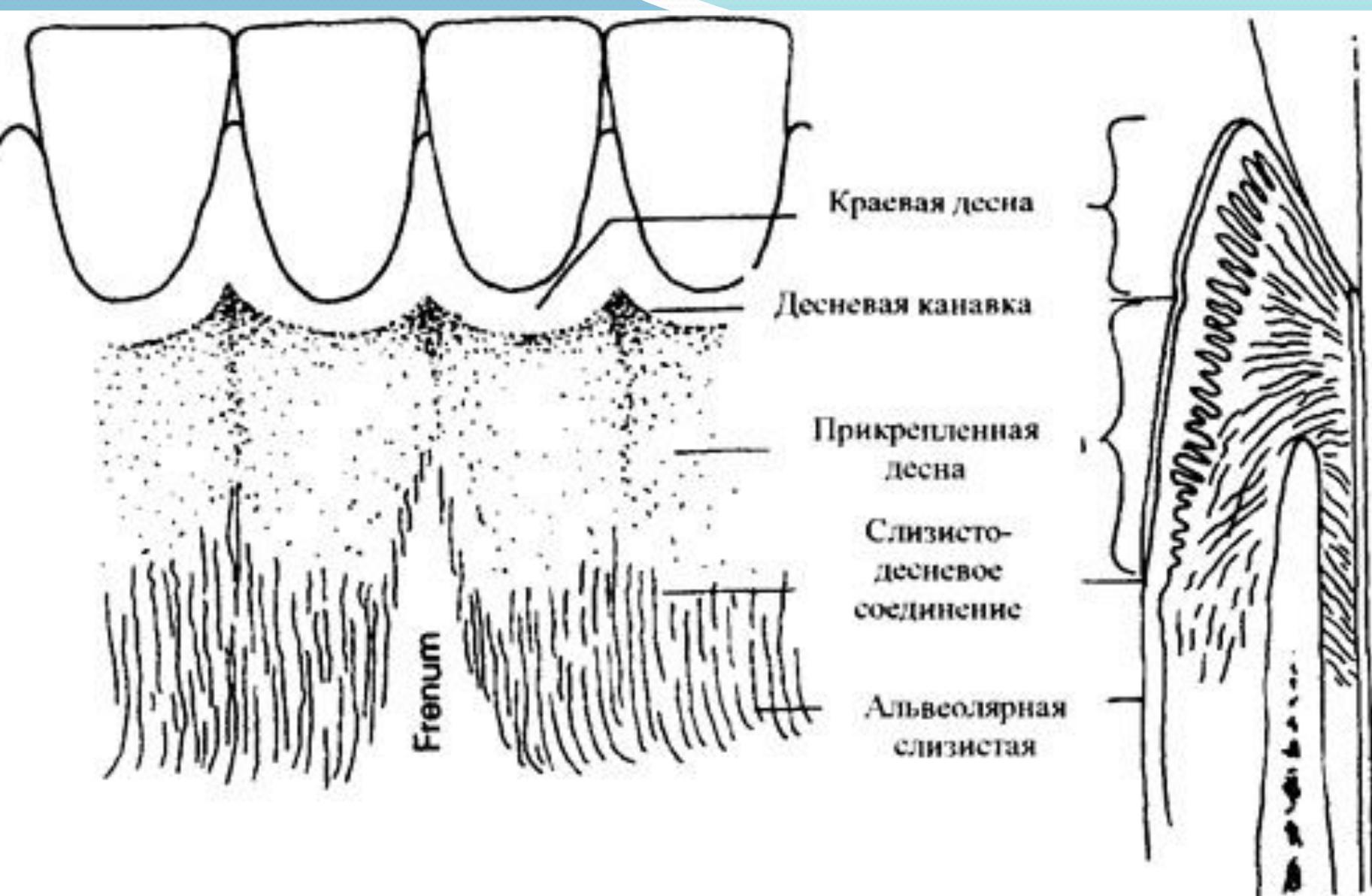
Рис. 2-5. Строение железистой зоны твердого неба

МПОЭ — многослойный плоский ороговевающий эпителий; *СП* — собственная пластинка слизистой оболочки; *ПО* — подслизистая основа; *НК* — небная кость; *НСЖ* — небные слизистые железы; *ПКВ* — пучки коллагеновых волокон

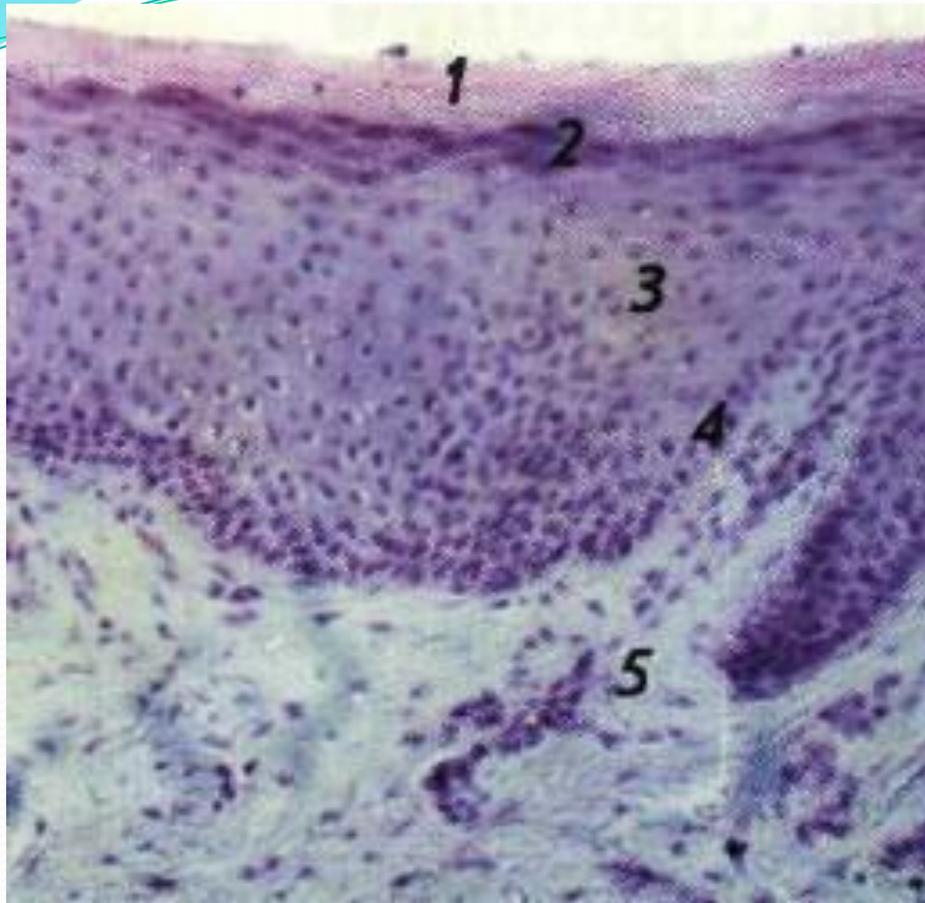


ЭПИТЕЛИЯ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ:

- Десна выстлана многослойным плоским ороговевающим эпителием., толщиной 255 мкм. Роговой слой в области десневой борозды отсутствует. В клетках базального слоя содержатся многочисленные меланоциты. Продуцируемый ими меланин, определяет пигментацию десны. Собственная пластинка десны состоит из соединительной ткани и содержит коллагеновые и эластичные волокна, большое количество кровеносных сосудов, нервных окончаний. Железы и подслизистая основа отсутствуют

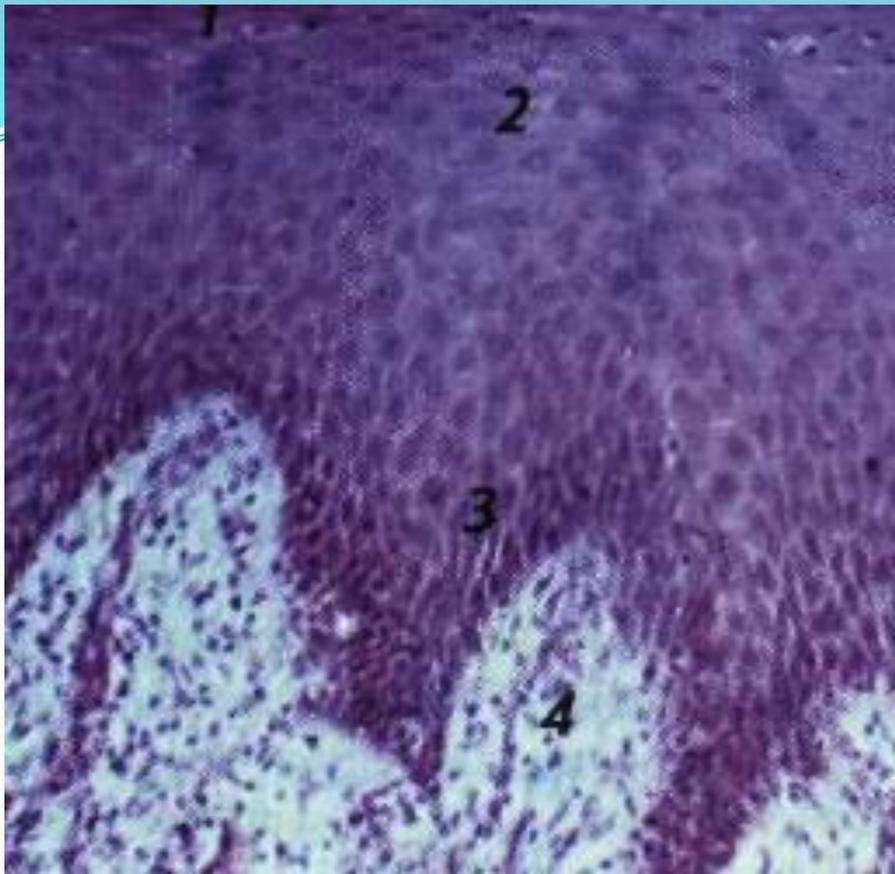


- Твердое небо покрыто слизистой оболочкой, неподвижно сращенной с надкостницей небных костей.
- Особенности строения эпителия и соединительной ткани:
- Эпителий - многослойный плоский ороговевающий, толщиной 250 мкм. Собственная пластинка состоит из соединительной ткани с большим числом коллагеновых волокон. Собственная пластинка переходит в подслизистую основу, строение которой неодинаково в различных участках твердого неба.
- Слизистую оболочку твердого неба разделяют на 4 зоны:
- 1) Жировая;
- 2) Железистая;
- 3) Зона небного шва (медиальная зона);
- 4) Краевая (латеральная) зона.
- На небе вблизи центральных резцов верхней челюсти имеется резцовый сосочек, который соответствует расположенному в кости резцовому каналу. В передней трети твердого неба в стороны от небного шва идут 3-4 складки.



Ороговевающий многослойный плоский эпителий. Х90.

1 — роговой слой; 2 — зернистый; 3 — шиповатый; 4 — базальный; 5 — собственная пластинка слизистой оболочки.



Неороговевающий многослойный плоский эпителий. Х90.

1 — слой плоских клеток; 2 — шиповатый; 3 — базальный; 4 — собственная пластинка слизистой оболочки

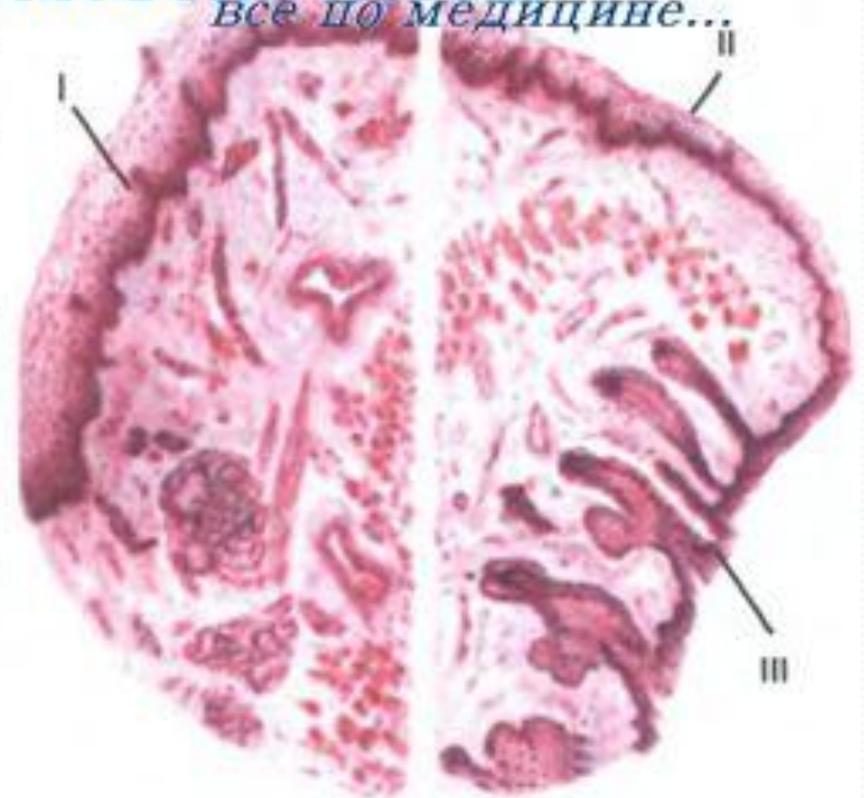
Выстилаящая слизистая оболочка

- Губа является зоной перехода кожного покрова в слизистую оболочку пищеварительного тракта. Ее основу составляет поперечнополосатая мышечная ткань круговой мышцы рта.
- Губа состоит из 3 отделов:
- 1) Кожный отдел;
- 2) Промежуточный отдел (красная кайма);
- 3) Слизистый отдел.

I — кожный отдел губы. Имеет строение кожи:
а) эпителий — многослойный плоский ороговевающий;
б) подложная соединительная ткань вдаётся в эпителий высокими сосочками;
в) имеются обычные производные кожи — волосяные фолликулы, потовые и сальные железы.

II — промежуточный, или красный, отдел губы:
а) эпителий — многослойный плоский, частично ороговевающий;
б) сосочки невысокие, но много капилляров;
в) волосяных фолликулов нет;
г) потовые и сальные железы постепенно исчезают.

III — слизистый отдел губы. Имеет строение, как в других отделах полости рта:
а) эпителий — многосл. плоский неороговевающий;
б) собственная пластинка образует сосочки;
в) мышечной пластинки нет;
г) в подслизистой основе — мелкие слюнные железы.



- Кожный отдел выстлан многослойным плоским ороговевающим эпителием (эпидермисом), содержит волосы, потовые и сальные железы. В дерму вплетаются мышечные волокна, обеспечивая подвижность этого отдела.
- В промежуточном отделе (красной кайме) эпителий резко утолщается, имеется тонкий прозрачный роговой слой, волосы и потовые железы отсутствуют, а сальные сохраняются. Собственная пластинка содержит многочисленные капиллярные петли. Кровь, протекающая в капиллярах, просвечивает через слой эпителия, обуславливая красную окраску и название этого отдела. В промежуточном отделе содержится большое количество нервных окончаний, обеспечивающий высокую чувствительность красной каймы. Поверхность красной каймы может пересыхать и растрескиваться вследствие того, что здесь содержатся лишь единичные сальные железы, слюнные железы отсутствуют.
- В промежуточном отделе выделяют наружную (гладкую) и внутреннюю (ворсинчатую) зону. Внутренняя зона располагается в области перехода ороговевающего эпителия в более толстый слой неороговевающего эпителия. Эпителий этой зоны подвергается паракератозу. У новорожденных она покрыта эпителиальными выростами (ворсинками), которые считают приспособлением для сосания.
- Слизистый отдел типичная слизистая оболочка, выстланная толстым (500-600 мкм) многослойным плоским неороговевающим эпителием. В наружных частях промежуточного слоя и поверхностном слое эпителиоциты содержат значительное количество гликогена. Собственная пластинка состоит из волокнистой соединительной ткани с высоким содержанием коллагеновых и эластических волокон и многочисленными анастомозирующими капиллярными петлями. Собственная пластинка переходит в подслизистую основу, примыкающую к мышцам, и содержащую большое количество сосудов, жировую ткань и концевые отделы смешанных губных слюнных желез. Выводные протоки желез открываются в преддверие полости рта.

- Щека образует боковую стенку полости рта. Щека состоит из двух отделов – кожного и слизистого, по строению сходными с аналогичными отделами губы.
- Альвеолярная слизистая оболочка, покрывающая альвеолярные отростки челюстей, прочно прикреплена к их надкостнице. Альвеолярная слизистая оболочка выстлана многослойным плоским неороговевающим эпителием толщиной 50 – 300 мкм. Собственная пластинка представлена рыхлой волокнистой соединительной тканью с большим количеством эластических волокон, которые вместе с пучками коллагеновых волокон прикрепляют слизистую оболочку к надкостнице. Сосочки собственной пластинки содержат многочисленные капиллярные петли, кровь в которых просвечивает через эпителий, придавая слизистой оболочке ярко-розовую окраску.
- Мягкое небо – складка слизистой оболочки с мышечно-фиброзной основой, отделяющая полость рта от глотки. В мягком небе выделяют две поверхности – переднюю (оральную или ротоглоточную) и заднюю (назальную или носоглоточную).

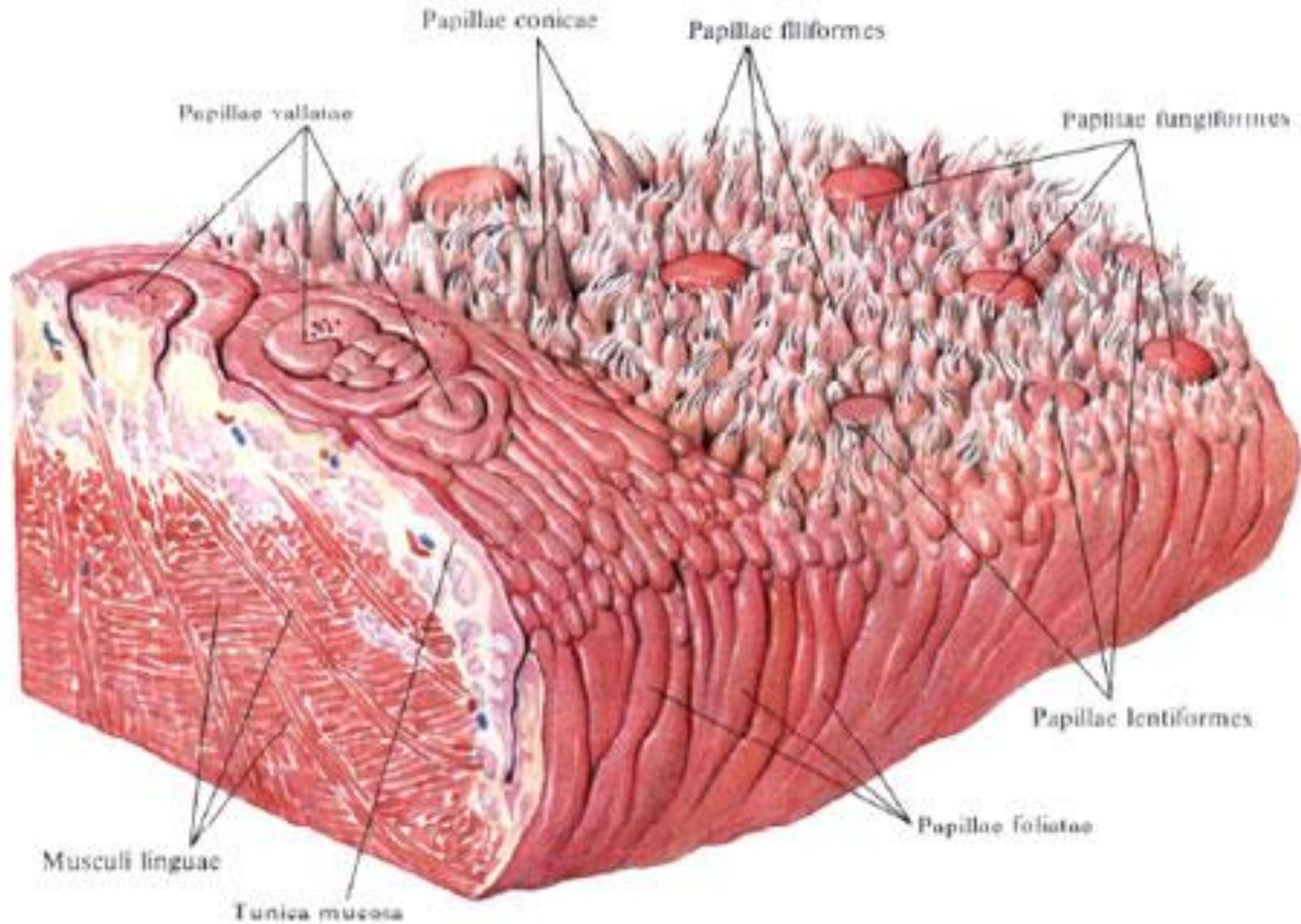
- Передняя поверхность мягкого неба выстлана многослойным плоским неороговевающим эпителием, толщиной около 150 мкм. Задняя поверхность покрыта однослойным многорядным призматическим реснитчатым эпителием, аналогичным выстилающему воздухоносные пути.
- Дно полости рта. Слизистая оболочка дна полости рта представлена тонким многослойным неороговевающим эпителием. Собственная пластинка образована рыхлой соединительной тканью с относительно низким содержанием волокон. Подслизистая основа хорошо выражена и содержит дольки жировой ткани и мелкие слюнные железы. В собственной пластинке и подслизистой основе отмечено высокое содержание макрофагов, лимфоцитов, плазматических клеток.
- Нижняя поверхность языка покрыта слизистой оболочкой, включающей тонкий многослойный плоский неороговевающий эпителий и собственную пластинку, содержащую значительное количество эластических волокон.
- На нижней поверхности языка слизистая оболочка более подвижна и в средней части переходит в уздечку и выстилку дна полости рта. От уздечки по обе стороны отходят две подъязычные складки.

Специализированная слизистая оболочка

- Верхняя поверхность языка. Язык – мышечный орган, покрытый слизистой оболочкой, участвующий в механической переработке пищи, акте глотания, вкусов восприятия и речеобразовании. Его основу составляют пучки волокон поперечнополосатой мышечной ткани. Между ними находятся прослойки рыхлой соединительной ткани с сосудами, нервами и жировые дольки. Язык разделен на две симметричные половины продольной перегородкой из плотной соединительной ткани, которой на дорсальной поверхности соответствует борозда языка. В языке выделяют тело кончик и корень.
- Верхняя и боковые поверхности языка покрыты слизистой оболочкой, в состав которой входят многослойный плоский частично ороговевающий эпителий и собственная пластинка, прочно сращенная с подлежащей мышечной тканью. Собственно слизистая оболочка языка вместе с покрывающим эпителием образует выступы – сосочки языка. Существует 4 вида сосочков: нитевидные, грибовидные, листовидные и желобовидные.
- *Нитевидные сосочки* самые многочисленные и располагаются по всей поверхности спинки языка. Вкусовые луковицы в них отсутствуют. Вершины нитевидных сосочков ороговевают. При нарушении нормального отторжения ороговевших чешуек, что бывает при заболевании желудочно-кишечного тракта и др., на языке образуется белый налет – «обложенный язык». Возможно и интенсивное отторжение наружного слоя эпителия нитевидных сосочков на ограниченном участке. Такое явление получило название десквамации.

- *Грибовидные сосочки* в большом количестве обнаруживаются на кончике языка, в меньшей – на спинке. Эпителий, покрывающий сосочки, неороговевает, поэтому макроскопически они имеют вид красных точек, слегка возвышающихся над уровнем нитевидных сосочков. В грибовидных сосочках заложены вкусовые луковицы, имеющие хорошее кровоснабжение.
- *Листовидные сосочки* располагаются по краям языка в задних отделах (впереди желобоватых сосочков) группами по 15-20, образуя небольшие выступы. Иногда эти образования принимают за патологию. В листовидных сосочках располагаются вкусовые луковицы.
- *Желобоватые сосочки* самые крупные сосочки языка. Располагаются по линии границы корня и тела языка. Их локализация напоминает римскую цифру V. Число их непарное (9 – 11). Каждый сосочек окружен бороздкой, в которую открываются выводные протоки мелких слюнных желез. В стенках желобоватых сосочков имеется большое количество вкусовых рецепторов (до 150 луковиц).
- На боковой поверхности у корня языка в большем или меньшем количестве видно сосудистое (венозное) сплетение, которое иногда ошибочно принимают за патологию.

Участок слизистой оболочки языка



Использованная литература

- 1. Баум Л. с соавт, Руководство по практической стоматологии, М.: Медицина, 2005
- 2. Ласкарис Дж. Лечение заболеваний слизистой оболочки рта, М.: ООО «Мед.информ.агенство», 2006. – 304 с.
- 3. Тумшевиц О.Н. Заболевания и повреждения слизистой оболочки полости рта (I часть): Учебно-методическое пособие.- Красноярск: изд-во КрасГМА, 2005. 124с.
- <http://www.studfiles.ru/preview/546664/>