

**С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ  
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА  
УНИВЕРСИТЕТІ**



**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.  
Д.АСФЕНДИЯРОВА**

СРИ на тему:

Морфофункциональные особенности  
отдельных участков СОПР

---

Подготовил: Даулеталиев.Г.Н.

Группа: СТ13-002-1

Алматы, 2018г



Анатомо-физиологические данные  
слизистой оболочки полости рта  
Патологические процессы  
Элементы поражения



# Особенности СОПР в связи с локализацией:

- ▶ частое механическое травмирование
- ▶ воздействие широкого спектра температур и значений рН
- ▶ воздействие микроорганизмов
- ▶ влияние раздражающих и повреждающих факторов (табачный дым, алкоголь)



# Морфофункциональные типы СОПР:

1. *Жевательный* (твердое небо, десна) - механическая обработка пищи.
2. *Выстилающий (покровный)* (щека, губа, дно полости рта, альвеолярный отросток, мягкое небо, нижняя поверхность языка).
3. *Специализированный* (дорсальная поверхность языка) - сосочки и вкусовые рецепторы.



# Слои СОПР:

1. Эпителий.
2. Собственная пластинка.
3. Подслизистый слой.



# ЭПИТЕЛИЙ

Ороговевающий



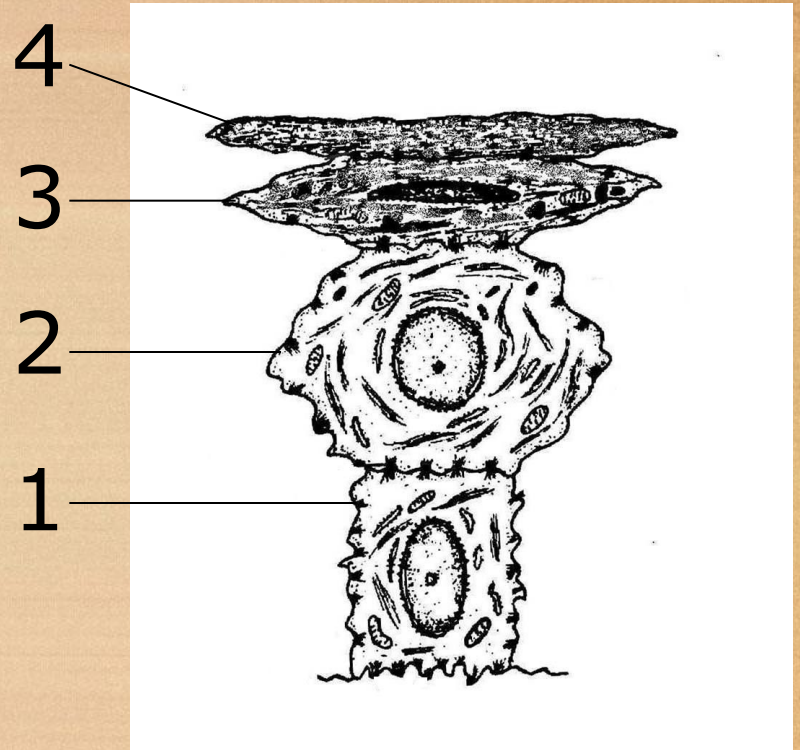
Неороговевающий

Толщина от 200 до 600 мкм



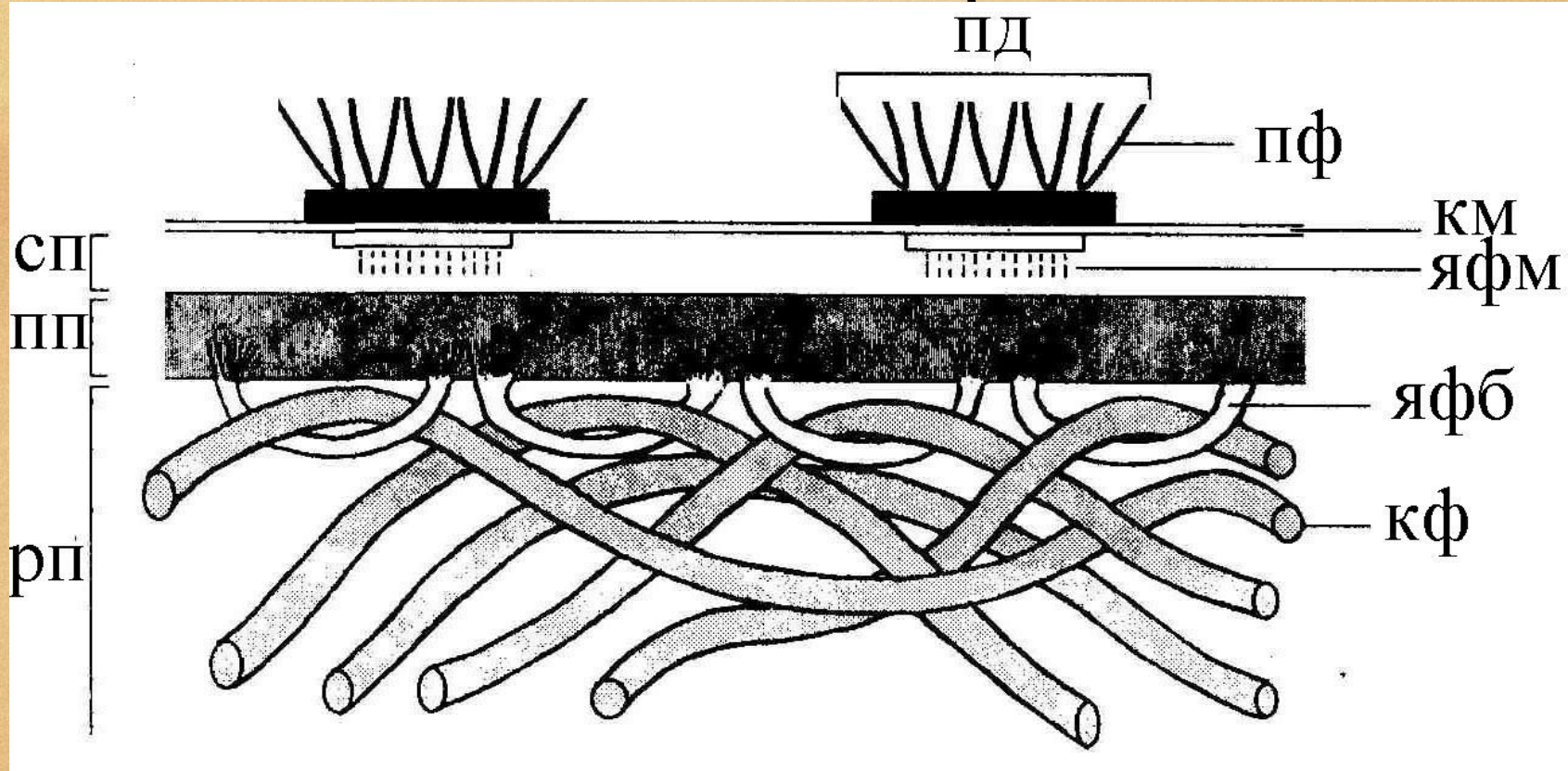
# Многослойный плоский ороговевающий эпителий

- 1 - Базальный слой.
- 2 - Шиповатый слой.
- 3 - Зернистый слой.
- 4 - Роговой слой.





# Базальная мембрана



**СП** – светлая пластинка, **ПП** – плотная пластинка,  
**РП** – ретикулярная пластинка, **ПД** – полудесмосомы,  
**КМ** – клеточная мембрана, **ЯФМ** – якорные филаменты,  
**ЯФБ** – якорные фибриллы, **КФ** – коллагеновые фибриллы



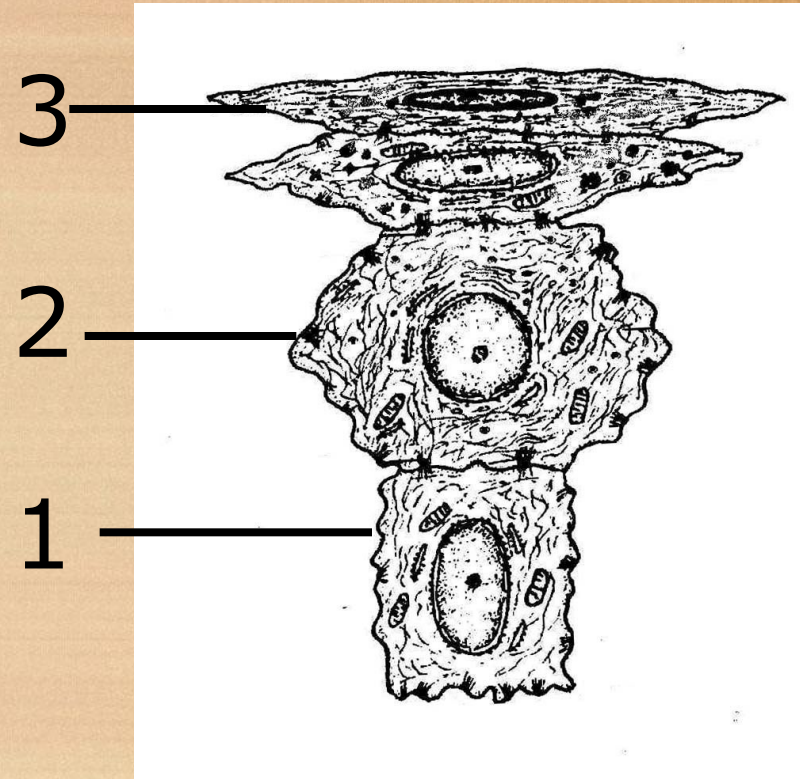
# Функции базальной мембраны:

1. Дифференцировка и поляризация эпителия.
2. Связь эпителия с подлежащей соединительной тканью.
3. Молекулярное сито.



# Многослойный плоский неороговевающий эпителий

- 1 - Базальный слой
- 2 - Шиповатый слой
- 3 - Поверхностный  
слой





# Отросчатые клетки СОПР:

1. Клетки Лангерганса
2. Клетки Меркеля
3. Меланоциты



# Клетки Лангерганса

- внутриэпителиальные макрофаги
- дендритные антиген-предшественствующие клетки
- лежат в базальном или шиповатом слое
- развиваются из стволовой клетки крови
- длинные отростки до зернистого слоя
- функция иммунопрезентации



# Клетки Меркеля

- осязательные эпителиоциты
- связаны с афферентным нервным волокном
- тело - в базальном слое эпителия, отростки связаны с эпителиоцитами базального и шиповатого слоя
- содержат гранулы с вазоконстрикторами, которые выделяются при стрессах
- осуществляют рецепторную функцию



# Меланоциты

- Тела - в базальном слое, длинные отростки – до шиповатого слоя.
- Функция – выработка меланина: эумеланин (черно-коричневый пигмент), феомеланин (желто-красный пигмент).



# Функции эпителия:

## 1. Барьерная:

- значительная толщина;
- наличие межклеточных связей и рогового слоя;
- удаление поверхностных слоев и быстрое обновление;
- смачивание слюной.

## 2. Регенераторная:

- удаление и замена клеток наружного слоя



# Собственная пластинка

- *Клетки:*

фибробласты, гистиоциты, тучные, плазматические клетки, лейкоциты

- *Межклеточное вещество:*

- основное вещество;
- волокна



## Типы волокон собственной пластинки СОПР:

1. *Коллагеновые* (обеспечивают прочность соединительной ткани).
2. *Ретикулярные*  
(формируют трехмерные сети).
3. *Эластические, окситалановые, элауниновые*  
(обеспечивают тургор).



# Подслизистая основа

- Рыхлая волокнистая соединительная ткань.
- Содержит концевые отделы малых слюнных и слюнных желез Фордайса, скопление жировых клеток.
- Функции:
  - обеспечивает подвижность СОПР
  - опорная, благодаря прикреплению СОПР к мышцам.



# Функции СОПР:

1. Защитная.
2. Барьерная.
3. Регенераторная.
4. Сенсорная.
5. Секреторная.
6. Иммунная.
7. Всасывательная.



# Патологические процессы в СОПР:

1. Акантоз
2. Акантолиз
3. Баллонизирующая дегенерация
4. Вакуольная дистрофия
5. Гиперкератоз
6. Паракератоз
7. Папилломатоз
8. Спонгиоз



# Акантоз

Утолщение шиповатого слоя за счет пролиферации базальных и шиповатых клеток



# Акантолиз

Расплавление межклеточных связей шиповидных клеток.

При этом клетки округляются, уменьшаются в размерах, увеличивается ядро (клетки Тцанка)



# Баллонизирующая дегенерация

Нарушение связи между клетками шиповидного слоя, что приводит к свободному расположению клеток или их групп в экссудате в виде шаров или баллонов



# Вакуольная дистрофия

Внутриклеточный отек с  
появлением в цитоплазме вакуолей

# Гиперкератоз

Избыточное ороговение  
за счет усиленного продуцирования  
кератина или отсутствия  
слющивания ороговевших клеток



# Паракератоз

Неполное ороговение  
поверхностных клеток  
шиповидного слоя при сохранении  
в них ядер с нарушением  
образования кератогиалина и  
элеидина



# Папилломатоз

Разрастание сосочкового слоя  
слизистой оболочки

# Спонгиоз

Скопление экссудата между  
клетками шиповидного слоя  
эпителия



# Элементы поражения

Первичные

Вторичные

*бесполосные*

*полостные*

Пятно

Пузырек

Эрозия

Рубец

Узелок

Пузырь

Язва

Чешуйка

Бугорок

Гнойничок

Афта

Вегетация

Узел

Киста

Трещина

Пигментация

Волдырь

Абсцесс

Корка

Лихенизация

Налет



# Пятно (macula)

Ограниченное изменение цвета, не выступающее над уровнем слизистой оболочки:

а) Воспалительное – расширение сосудов:

- ярко-красное или синюшное
- при надавливании исчезает
- до 1,5 см - розеола, более - эритема.

б) Пигментированное -отложение меланина или экзогенных пигментов.



# Пятно (macula)

- в) Кровоизлияние - нарушение в свертывающей системе крови, повышение проницаемости или разрыв сосудов и выход элементов крови в ткани:
- точечное (петехия),
  - до 1 см (пурпура),
  - обширное (экхимоз).



# Узелок (papula)

- белесоватый или перламутровый элемент,
- размер до 1 мм,
- слегка возвышающийся над СОПР,
- при поскабливании не удаляется,
- склонны к слиянию, образуя бляшки или рисунок.



# Бугорок (tuberculum)

Сходен с папулой, но захватывает всю глубину собственно слизистой оболочки, плотный, резко отграничен от здоровой ткани.



# Узел (nodus)

Крупное, плотное образование,  
при расположении в подслизистом  
слое возвышается над  
поверхностью



# Волдырь (urtica)

Резко выраженный ограниченный отек собственно слизистой.  
На СОПР существует  
кратковременно, превращаясь в  
пузырь.



# Пузырек (*vesicula*)

Слегка возвышающееся над поверхностью полостное образование размером до 5 мм с серозным или геморрагическим содержимым



# Пузырь (bulla)

- ▶ отличается от пузырька большими размерами
- ▶ может располагаться внутриэпителиально и подэпителиально
- ▶ в полости рта пузырь быстро вскрывается.



## Гнойничок (pustula)

Пузырек с гнойным содержимым, слегка возвышается над поверхностью

## Киста (cysta)

Полостное образование, выстланное эпителием и имеющее соединительнотканную оболочку.



# Абсцесс (abscess)

Полостное образование с гнойным содержимым.

Возвышается над слизистой оболочкой.



# Эрозия (erosio)

Поверхностный дефект эпителия, не проникающий в соединительную ткань.

# Афта (aphtha)

Эрозия овальной формы, покрытая фибринозным налетом, окруженная гиперемированным ободком



# Язва (ulcus)

Глубокий дефект слизистой оболочки рта, проникающий в соединительную ткань. Различают дно и стенки.

# Трещина (rhagades)

Линейный дефект слизистой оболочки рта, возникающий при потере эластичности ткани



## Корка (crusta)

Образуется на открытых участках кожи и красной каймы губ при высыхании экссудата, гноя или крови

## Налет

Наслоение на поверхности слизистой оболочки различной окраски от белесоватого до темно-коричневого и происхождения



# Рубец (сycatrics)

Замещение утраченных тканей соединительной тканью.

*Атрофический рубец* западает.

*Келлоидный (гипертрофический) рубец* возвышается над поверхностью слизистой оболочки



Чешуйка (sqama) - отделение группы ороговевших клеток.

Пигментация (pigmentatio) – изменение цвета слизистой оболочки на месте воспалительного процесса.

Веgetация (vegetatio) – бугристое, мягкое разрастание с эрозированной поверхностью красного цвета с серозным или гнойным экссудатом.



Лихенизация – изменение красной каймы губ и кожи, обусловленное массивной инфильтрацией ее сосочкового слоя и акантозом. Поверхность гиперемирована, уплотнена, сухая, шелушится отрубевидными чешуйками (например, при ПЛ, хейлитах).