

**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: СЕЙДАХАНОВ.
Ә.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 pH
- ▶ 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

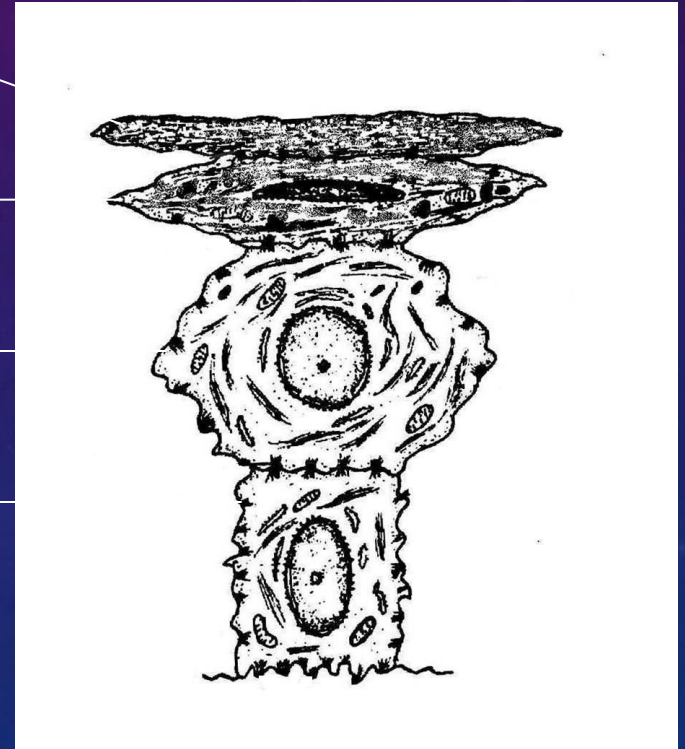
1 - Базальный слой.

2 - Шиповатый слой.

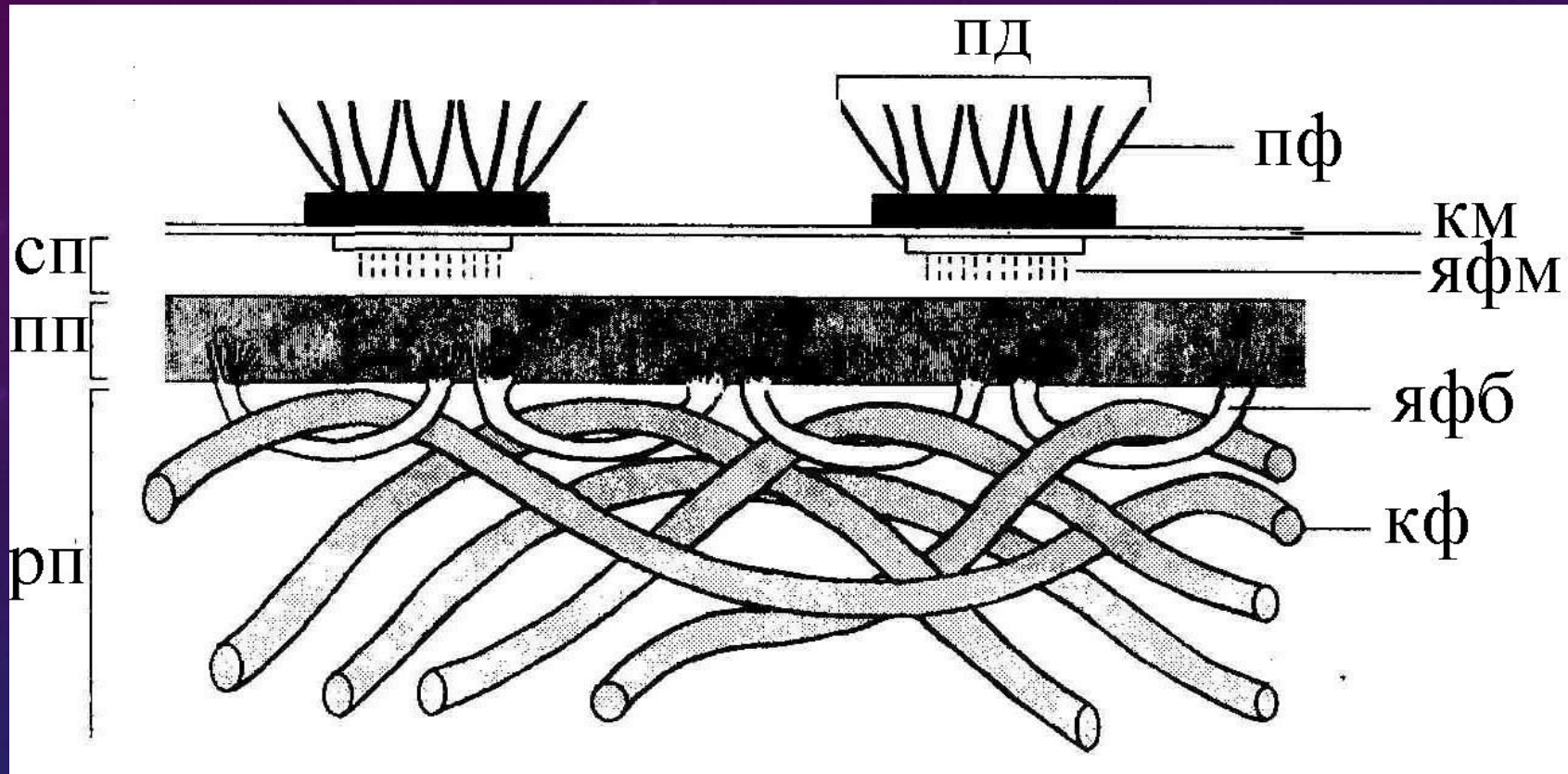
3 - Зернистый слой.

4 - Роговой слой.

4
3
2
1



БАЗАЛЬНАЯ МЕМБРАНА



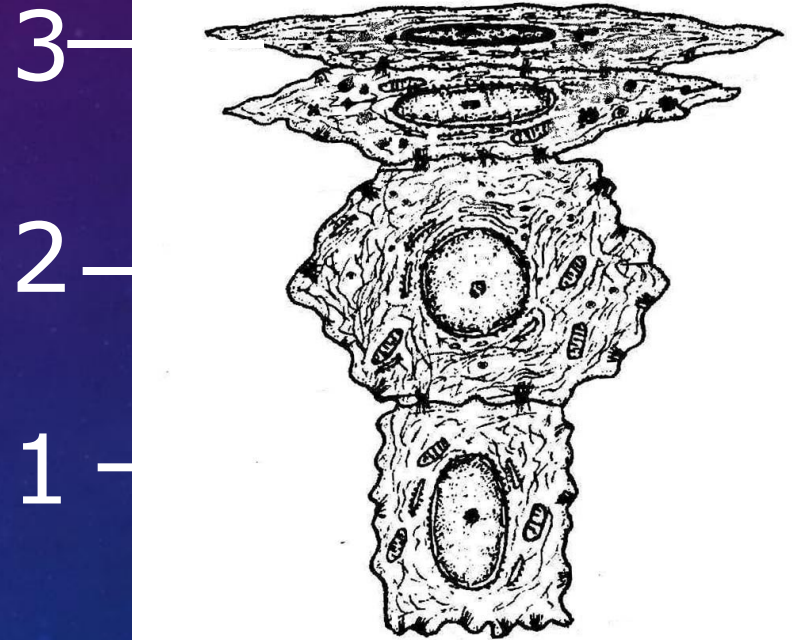
СП – светлая пластинка, **ПП** – плотная пластинка,
РП – ретикулярная пластинка, **ПД** – полудесмосомы,
КМ – клеточная мембрана, **ЯФМ** – якорные филаменты,
ЯФБ – якорные фибриллы, **КФ** – коллагеновые фибриллы

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-предшествующие 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)

БАЛЛОНИРУЮЩАЯ 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
слищивания 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 (CRYSTA)

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 (SCYCATRICS)

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).