

ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ТКАНИ

Основные характеристики

1. **ПОГРАНИЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ** – выстилают поверхность тела, его полости и слизистые оболочки внутренних органов
2. **Формируют ПЛАСТЫ КЛЕТОК**
3. **Слабое развитие или отсутствие МЕЖКЛЕТОЧНОГО ВЕЩЕСТВА**
4. **Наличие БАЗАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ**
5. **ПОЛЯРНОСТЬ КЛЕТОК**
6. **Отсутствие КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ (диффузное питание) и ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДОВ**
7. **Высокое развитие МЕЖКЛЕТОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**
8. **Высокая способность к РЕГЕНЕРАЦИИ (клеточной и внутриклеточной)**
9. **АНИЗОМОРФНОСТЬ КЛЕТОК (вертикальная и горизонтальная)**
10. **Маркеры эпителиоцитов – ЦИТОКЕРАТИНЫ**
11. **наличие ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НЕРВНЫХ ОКОНЧАНИЙ**
12. **Происхождение из ВСЕХ ТРЕХ ЗАРОДЫШЕВЫХ ЛИСТКОВ**

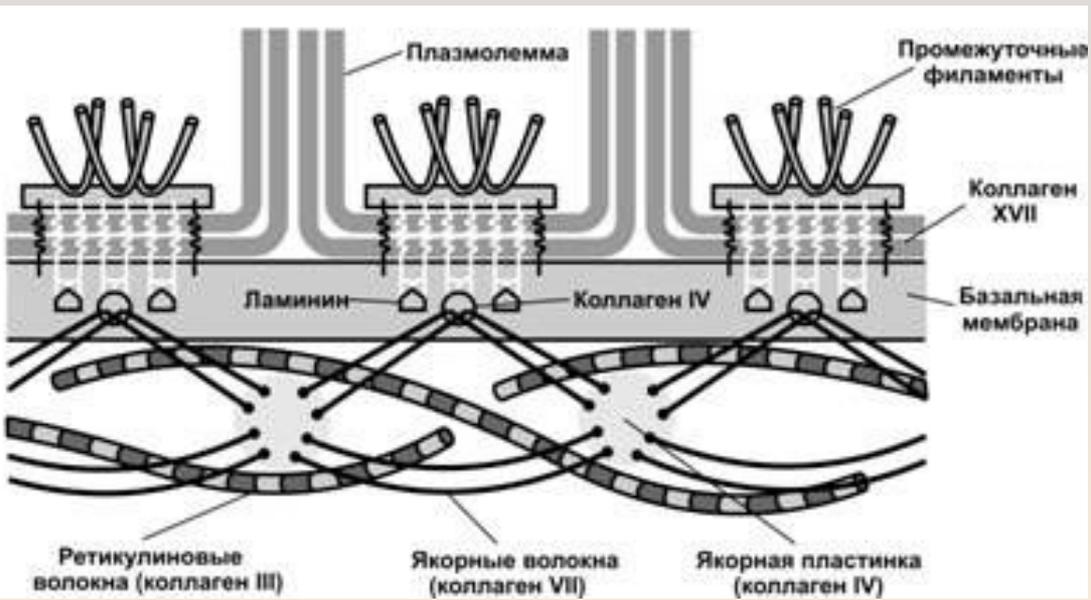
ФУНКЦИИ ЭПИТЕЛИЕВ

- Разграничительная (барьерная)
- Защитная (от механических, химических, термических, световых, инфекционных повреждений)
- Транспорт (газообмен, всасывание, экскреция)
- Подвижность органов (уменьшение трения)
- Секреторная (железы внутренней и внешней секреции)
- Рецепторная (связь с внешней средой)

БАЗАЛЬНАЯ МЕМБРАНА

Разграничительная (!) и объединяющая (!) пластинка между эпителием и подлежащей рыхлой волокнистой соединительной тканью

1. Связь эпителия с подлежащими тканями (механическая, трофическая, информационная)
2. Поддержание архитектоники, полярности, дифференцировки эпителия.
3. Избирательная фильтрация
4. Образуется и клетками эпителия и клеткам подлежащей соединительной ткани
5. Толщина 20 - 100 нм
6. 2 пластинки - светлая (ламнинин) и темная (коллаген IV)

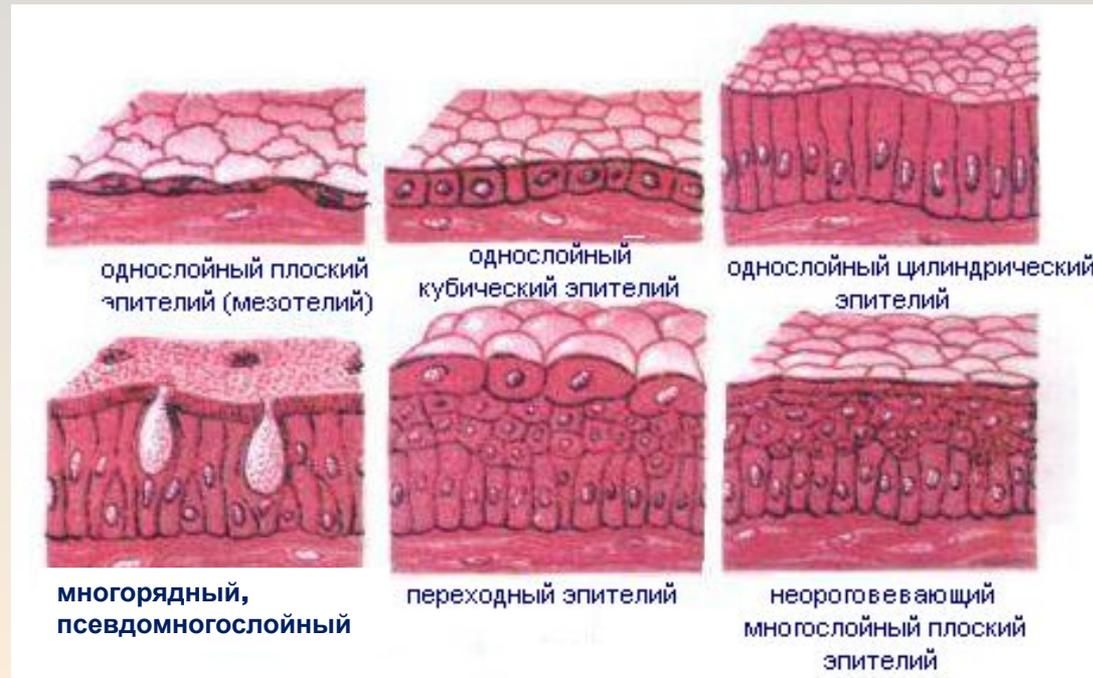


ТИПЫ ЭПИТЕЛИЕВ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

- ПOKPOBНЫЙ
- ЖЕЛЕЗИСТЫЙ
- РЕЦЕПТОРНЫЙ

• МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

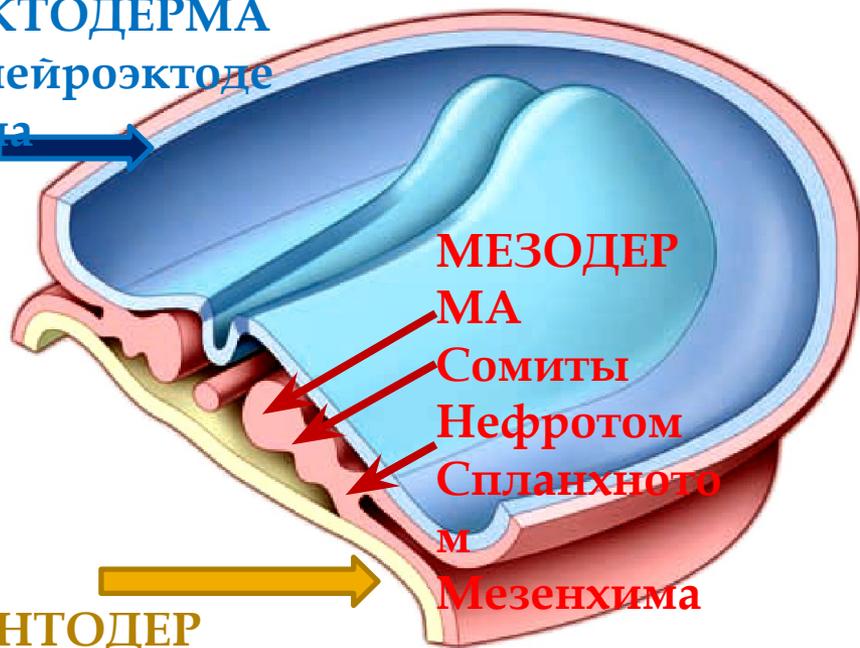


ТИПЫ ЭПИТЕЛИЕВ

ГИСТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ

КЛАССИФИКАЦИЯ

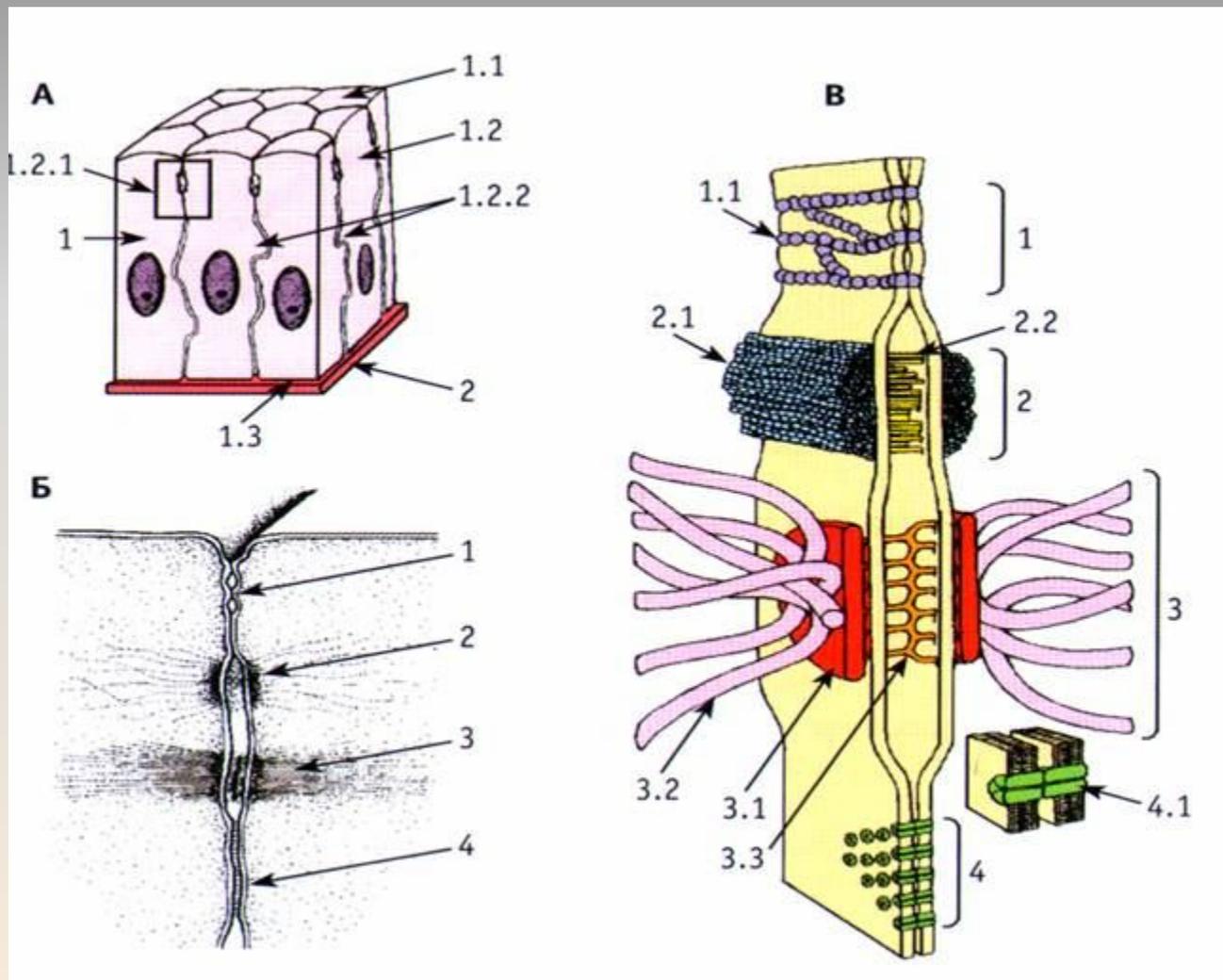
ЭКТОДЕРМА
+нейроэктоде
рма



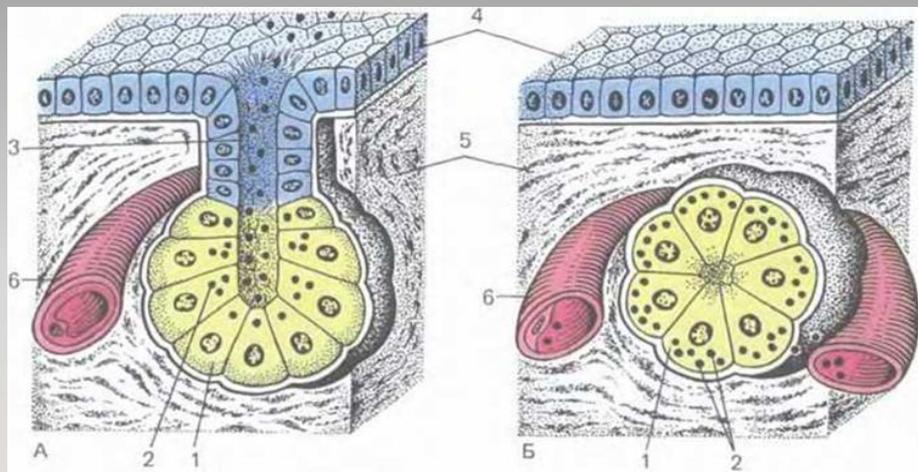
ЭНТОДЕР
МА

ЭПИДЕРМАЛЬНЫЙ (ЭКТОДЕРМАЛЬНЫЙ) ТИП - покровный многослойный эпителий, функция защитная
ЭНТЕРОДЕРМАЛЬНЫЙ (ЭНТОДЕРМАЛЬНЫЙ) ТИП - однослойный эпителий, функция всасывание
ЦЕЛОНЕФРОДЕРМАЛЬНЫЙ (МЕЗОДЕРМАЛЬНЫЙ), однослойный, функция барьерная, экскреторная
АНГИОДЕРМАЛЬНЫЙ - эндотелий сосудов
ЭПЕНДИМОГЛИАЛЬНЫЙ - эпендимная глия мозговых желудочков

ТИПЫ МЕЖКЛЕТОЧНЫХ КОНТАКТОВ

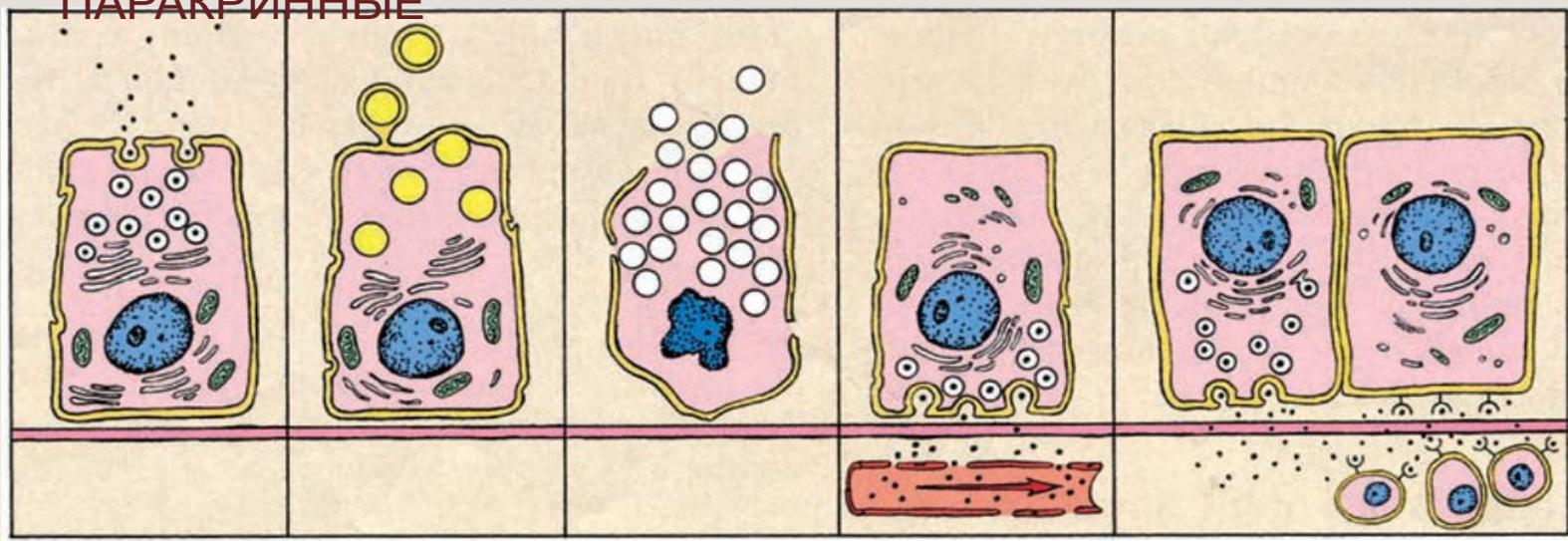


СТРОЕНИЕ ЖЕЛЕЗ И ТИПЫ СЕКРЕЦИИ



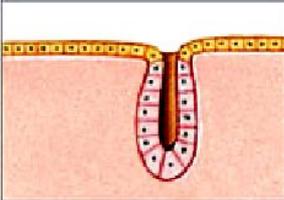
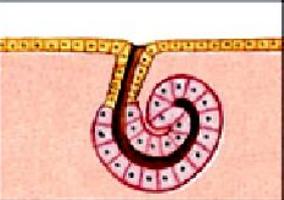
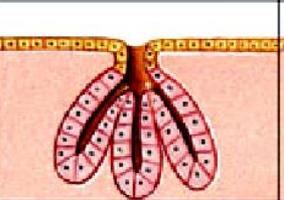
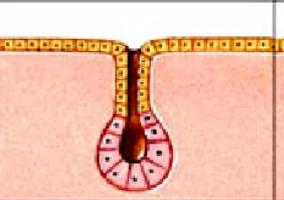
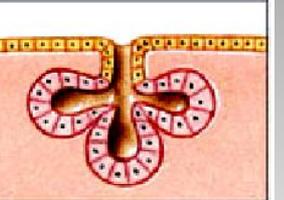
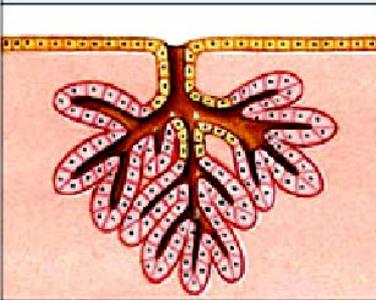
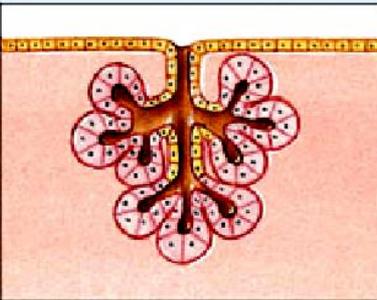
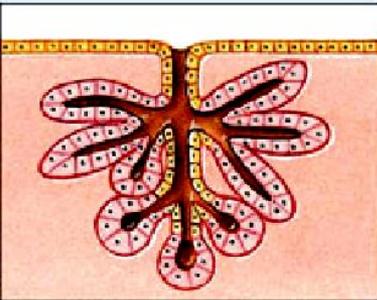
ЭКЗОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ
ПАРАКРИННЫЕ

ЭНДОКРИННЫЕ



мерокринный апокринный голокринный

ЖЕЛЕЗИСТЫЙ ЭПИТЕЛИЙ

Многоклеточные простые железы				
				
<p>Трубчатые: Либерионовы железы тонкой кишки</p>	<p>Клубочковые: мерокриновые потовые железы</p>	<p>Клубочковые с разветвлённым аденомером: слизистые железы языка, пищевода, двенадцатиперстной кишки</p>	<p>Альвеолярные (ацинарные): стадия развития альвеолярных ветвящихся желёз</p>	<p>Альвеолярные ветвящиеся: сальные железы</p>
Многоклеточные сложные железы				
				
<p>Трубчатые: Слизистые железы полости рта Желудочные железы, Бульбоуטרальные железы Семенные каналцы яичек</p>	<p>Альвеолярные (ацинарные): молочные железы</p>	<p>Трубчато альвеолярные (тубулоацинарные): Слюнные железы, Железы дыхательных путей, Поджелудочная железа</p>		

ПИПИ

ПИПИ