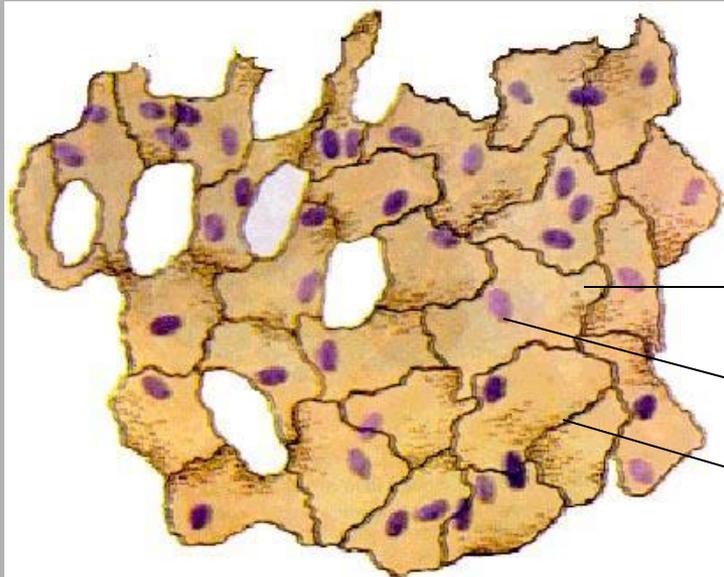
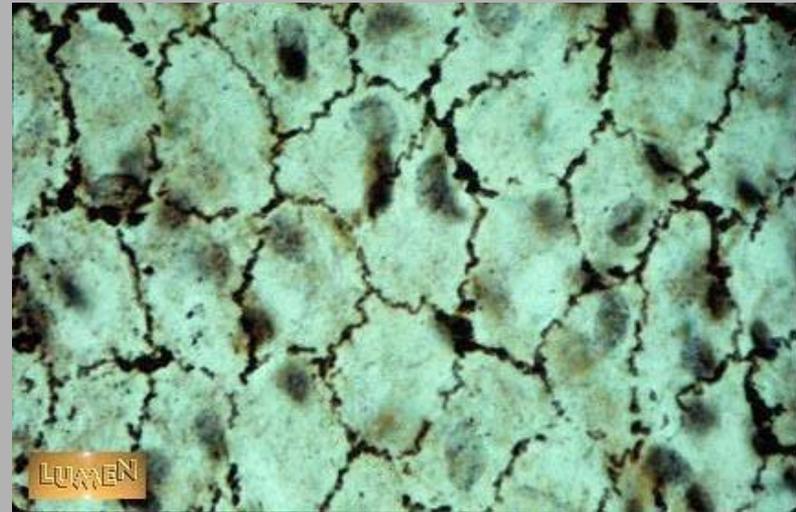


Однослойный плоский эпителий (мезотелий). Серозная оболочка сальника. Тотальный препарат. Импрегнация серебром.

При малом увеличении найти участок, где эпителий образует широкий пласт, в котором четко видны границы клеток. При большом увеличении обратить внимание на извилистость клеточных границ и особенность контакта клеток друг с другом.

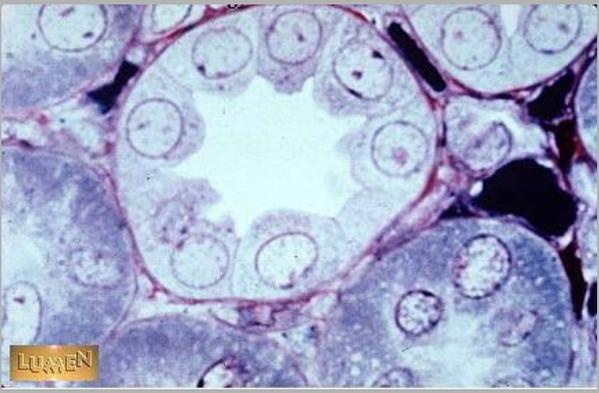


- 1 – цитоплазма
- 2 – ядро
- 3 – границы клеток

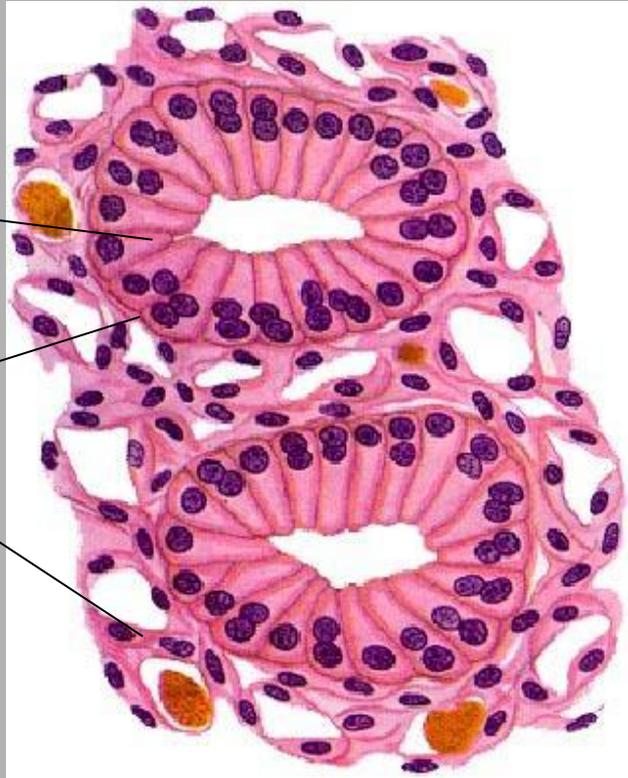
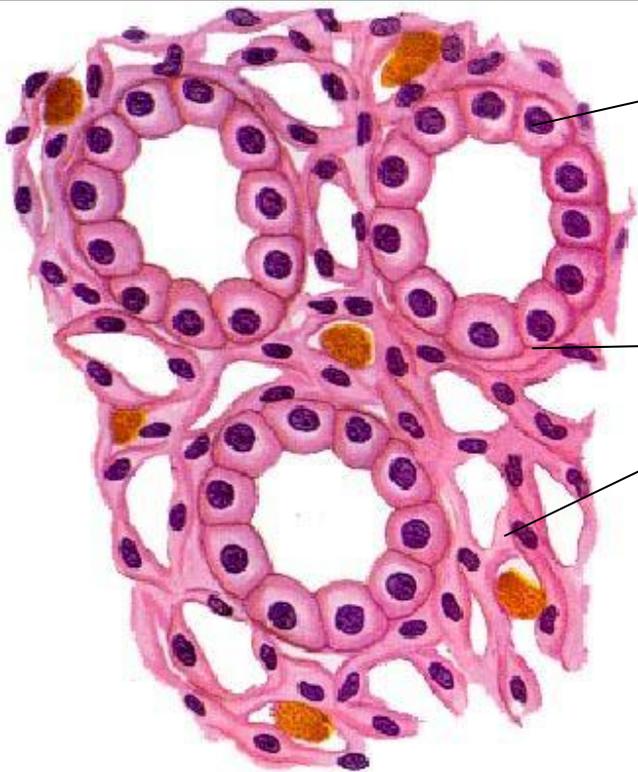
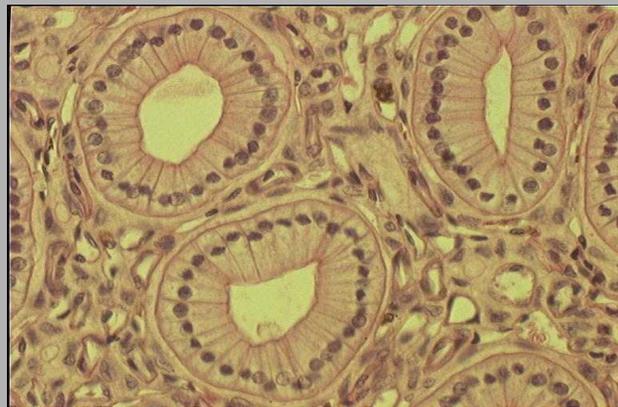


МЕНЮ

Однослойный кубический эпителий почечных канальцев

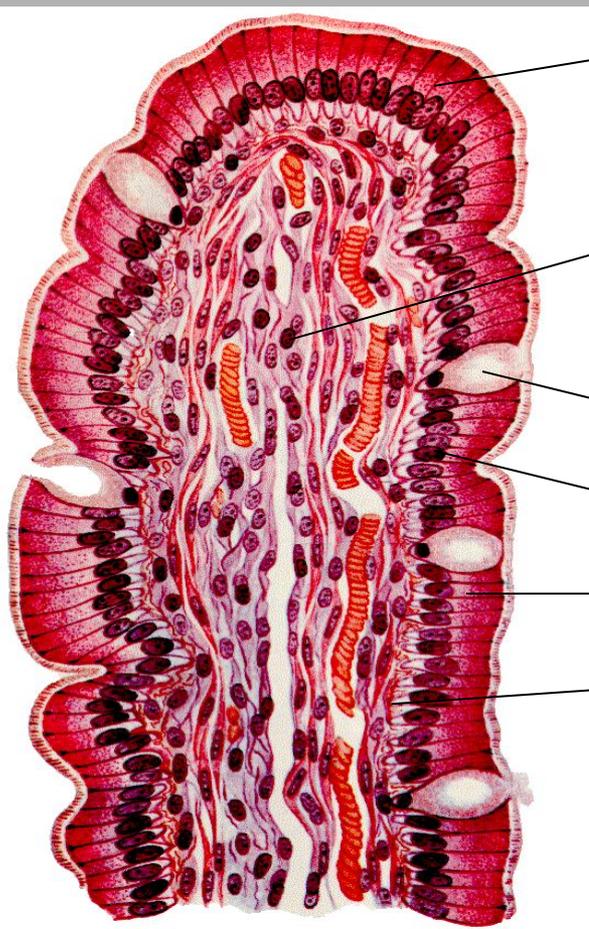


Однослойный цилиндрический эпителий почечных канальцев



- 1 – кубические клетки
- 2 – цилиндрические клетки
- 3 – базальная мембрана
- 4 – соединительная ткань и сосуды

Однослойный призматический каемчатый эпителий. Тонкая кишка

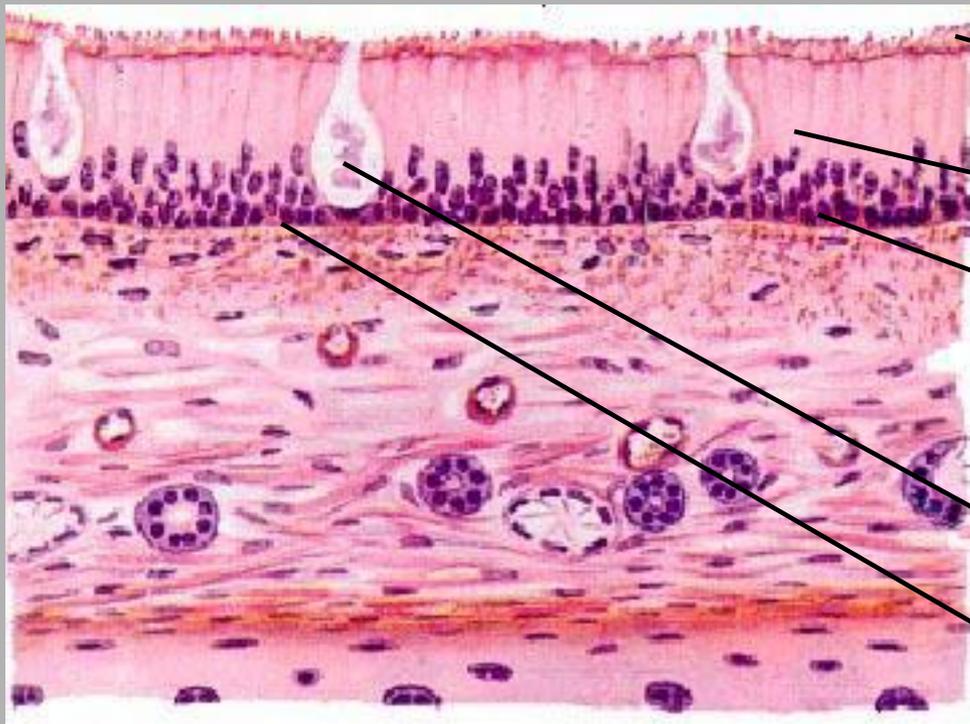
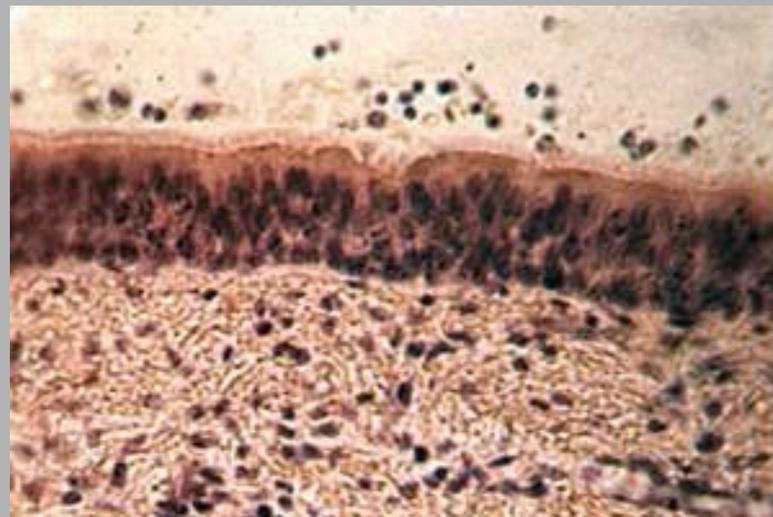


- 1 – призматические каемчатые клетки
- 2 – соединительная ткань (рыхлая)
- 3 – бокаловидные клетки
- 4 – ядра клеток
- 5 – цитоплазма
- 6 – базальная мембрана



[МЕНЮ](#)

Однослойный многорядный мерцательный эпителий. Трахея.



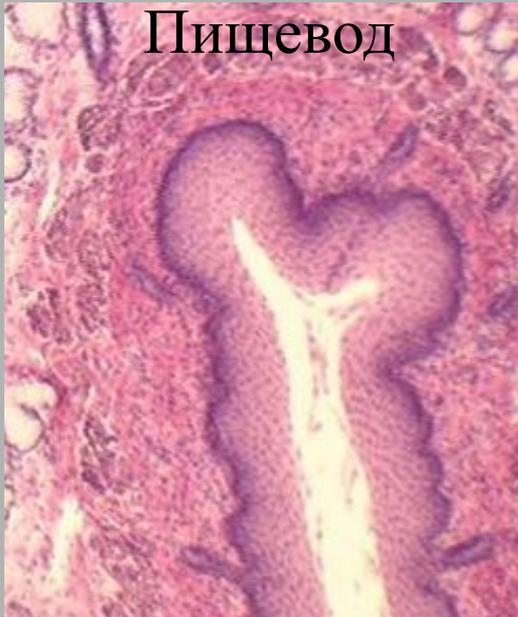
- 1 – реснички
- 2 – реснитчатые клетки
- 3 – ядра базальных клеток (коротких и длинных вставочных)
- 4 – бокаловидные клетки
- 5 – базальная мембрана

Многослойный плоский неороговевающий эпителий. Роговица глаза (пищевод)

Обратить внимание на разную форму клеток и их ядер в различных слоях эпителиального пласта.



Роговица



Пищевод

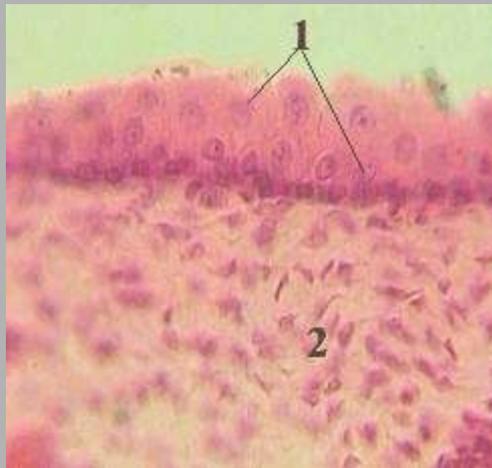
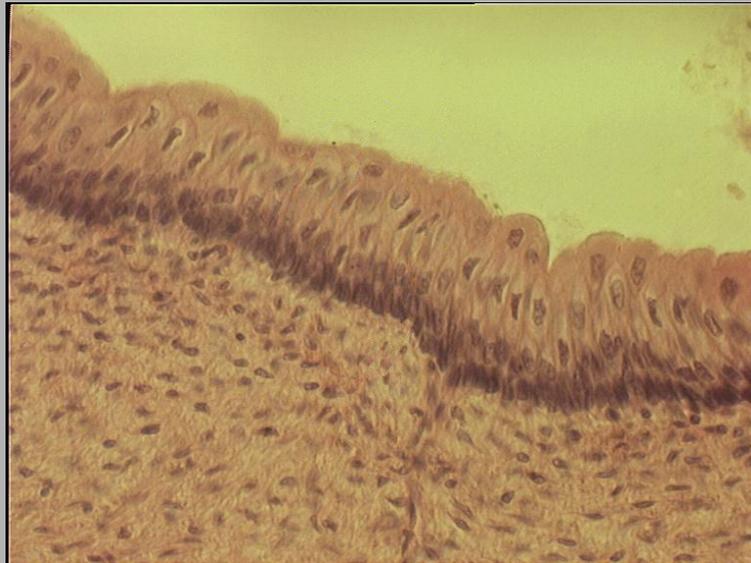


- 1 – клетки
поверхностного слоя
- 2 – клетки среднего
слоя
- 3 – клетки базального
слоя
- 4 – базальная
мембрана
- 5 – соединительная
ткань



[МЕНЮ](#)

Переходный эпителий. Стенка мочевого пузыря



- 1 - ЭПИТЕЛИЙ
- 2 - СОБСТВЕННАЯ ПЛАСТИНКА
СЛИЗИСТОЙ (соединительная ткань)



- 1 – поверхностный слой
- 2 – промежуточный слой
- 3 – базальный слой



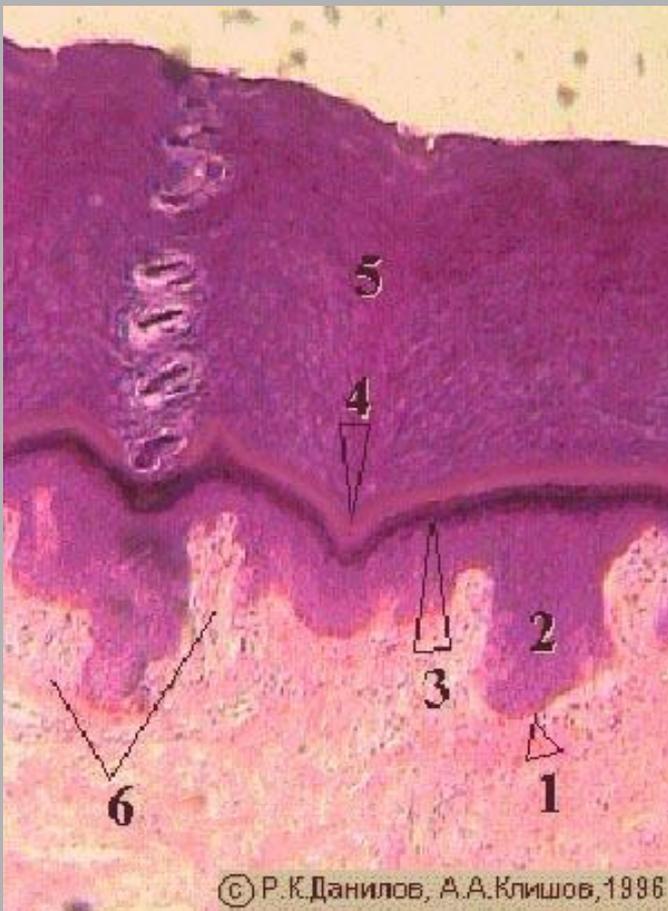
МЕНЮ

Многослойный плоский ороговевающий эпителий. Кожа пальца

Обратить внимание на неровную границу между эпителиальным пластом клеток и соединительной тканью. Пограничный слой образован высокими цилиндрическими клетками (базальный слой), лежащими на базальной мембране. Над ним в несколько этажей располагаются клетки шиповатого слоя, имеющие полигональную форму и округлые ядра. Цитоплазма клеток имеет микровыросты (шипы), которые образуют с соседними клетками десмосомы.

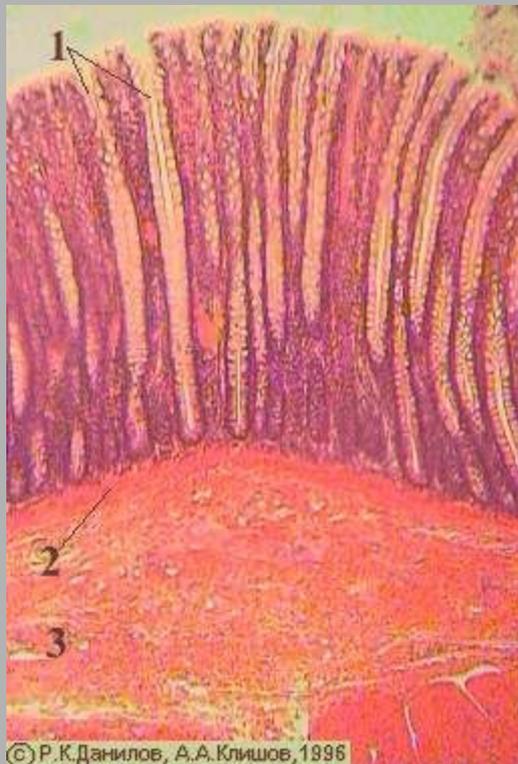
По мере удаления от базальной мембраны в клетках нарушаются обменные процессы, с одной стороны, из-за снижения трофики, с другой — из-за выраженного воздействия внешней среды. В цитоплазме клеток определяются зерна кератогиалина (зернистый слой). Ближе к поверхности цитоплазма пропитывается эленидином, теряется структура клеток (блестящий слой) и постепенно образуется толстый роговой слой, представленный роговыми чешуйками.

- 1 – базальный слой
- 2 – шиповатый слой
- 3 – зернистый слой
- 4 – блестящий слой
- 5 – роговой слой
- 6 – сосочковый слой



Железистый эпителий. Простая трубчатая неразветвленная железа (крипта). Толстая кишка

Найти углубления эпителиального пласта в подлежащую соединительную ткань, которые имеют форму трубок и представляют собой простые трубчатые неразветвленные железы (крипты). Стенка железы образована однослойным цилиндрическим каемчатым эпителием с большим числом бокаловидных клеток. В железе выделить шейку, тело и дно.



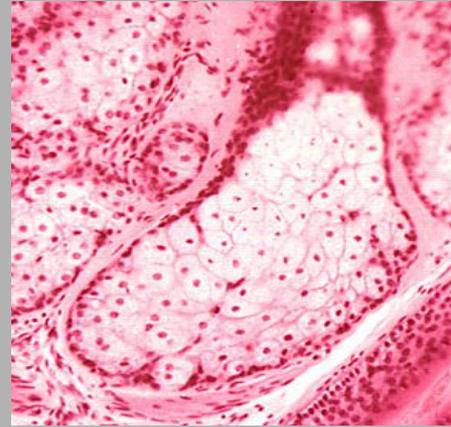
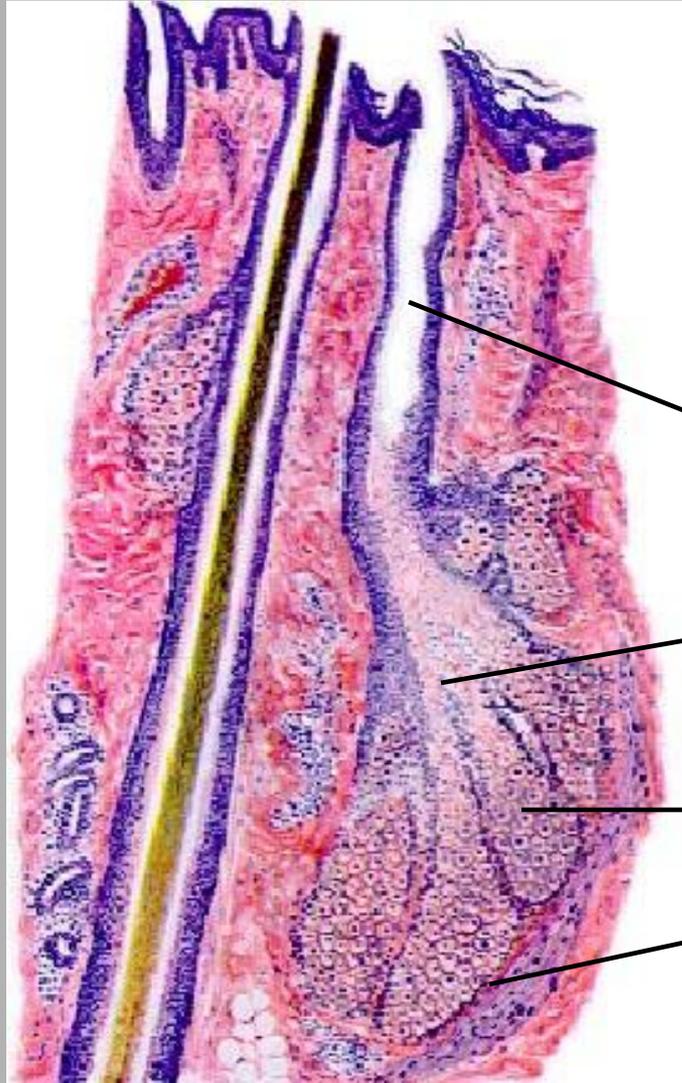
- 1 – крипты слизистой оболочки
- 2 – мышечная пластинка слизистой
- 3 – подслизистая основа



- 1 – каемчатые клетки
- 2 – бескаемчатые клетки
- 3 – бокаловидные клетки

Простая альвеолярная разветвленная сальная железа.

Кожа



1 – выводной проток
железы

2 – альвеолярный
секреторный отдел

3 – железистые клетки

4 – базальная мембрана

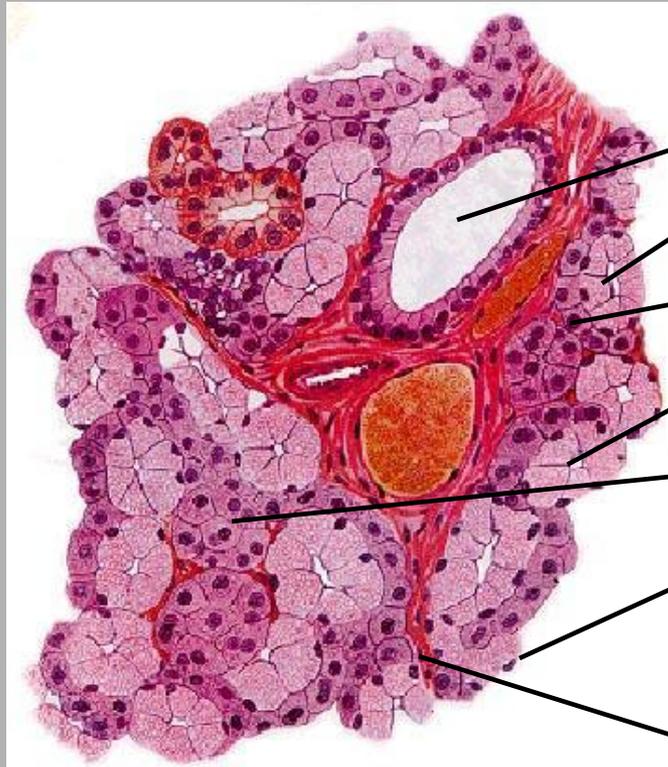


[МЕНЮ](#)

Сложная альвеолярно–трубчатая железа.

Поднижнечелюстная слюнная железа

Обратить внимание на дольчатое строение железы. В междольковой соединительной ткани найти междольковые выводные протоки и крупные кровеносные сосуды. Обратить внимание, что внутридольковые выводные протоки ветвятся и располагаются группами: вокруг них лежат секреторные отделы железы. Рассмотреть строение внутридольковых выводных протоков и смешанных секреторных отделов, состоящих из светлых слизистых клеток и более темных белковых клеток, расположенных по периферии секреторного отдела в виде полулуний. Обратить внимание на наличие белковых секреторных отделов и расположение миоэпителиальных клеток.



1 – междольковый выводной проток

2 – слизистые клетки

3 – белковые клетки

4 – смешанный отдел

5 – белковый отдел

4 – миоэпителиальные клетки

5 – соединительная ткань

