

Кожа

Наружный покров

Наружный покров



```
graph TD; A[Наружный покров] --> B[КОЖА]; A --> C[Приводные кожи]; A --> D[Слизистые оболочки]; B --> E[Отделяет внутреннюю среду организма от внешней]; C --> F[Волосы<br/>Ногти]; D --> G[Выполняют барьерную функцию];
```

КОЖА

Отделяет
внутреннюю
среду
организма от
внешней

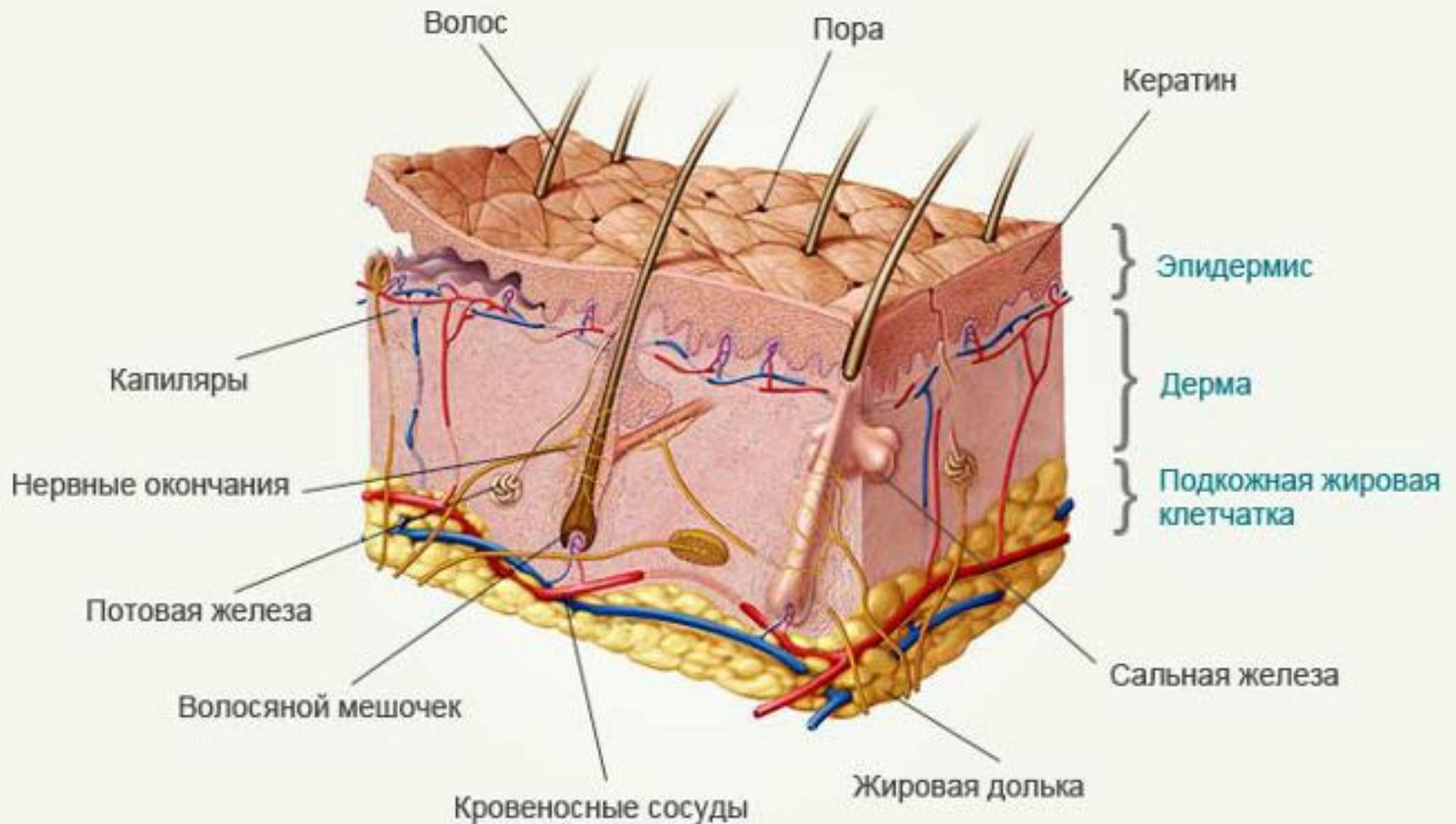
Приводные кожи

Волосы
Ногти

Слизистые оболочки

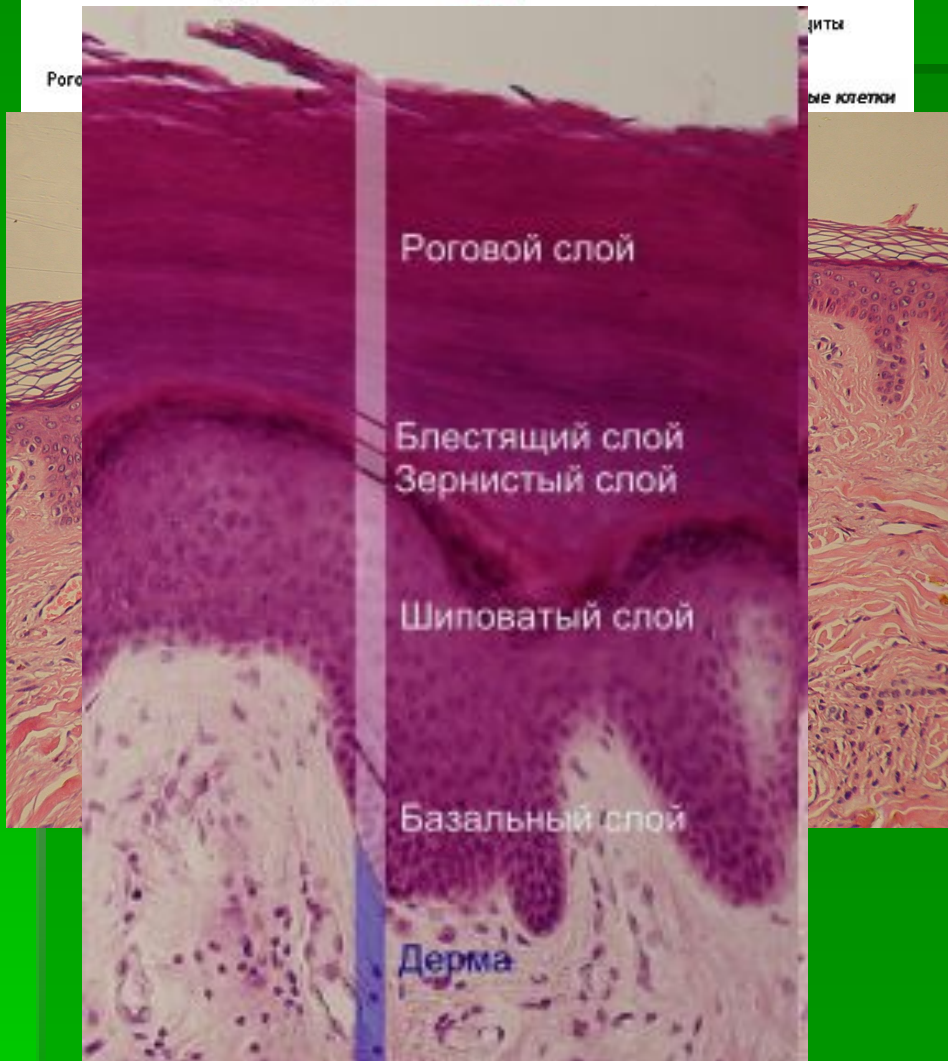
Выполняют
барьерную
функцию

Состав и строение кожи



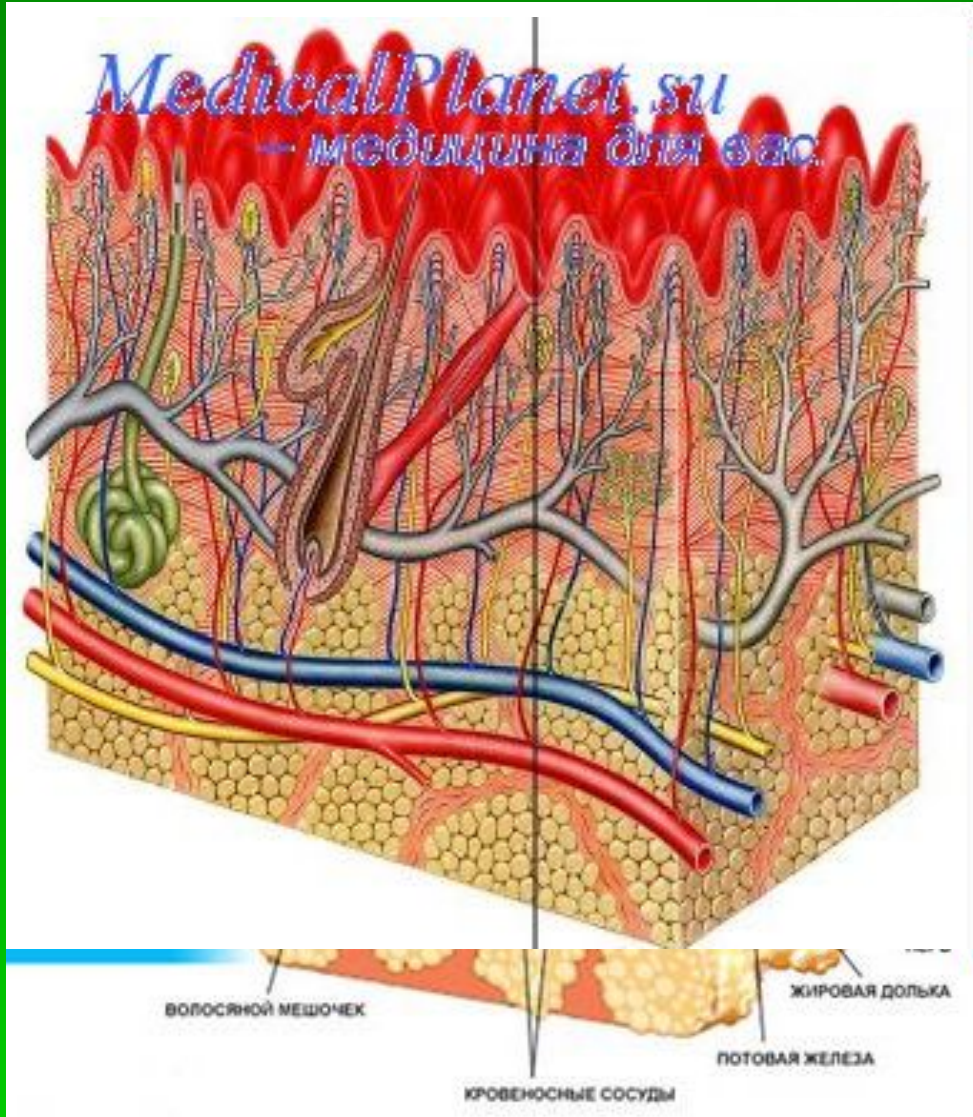
Эпидермис

Структура эпидермиса



- Состоит из многослойного эпителия.
- Внутренний слой клеток делится, а наружный нет (отмирают и слущиваются).
- Содержит пигмент определяющий цвет кожи и задерживает УФ излучение.

Дерма

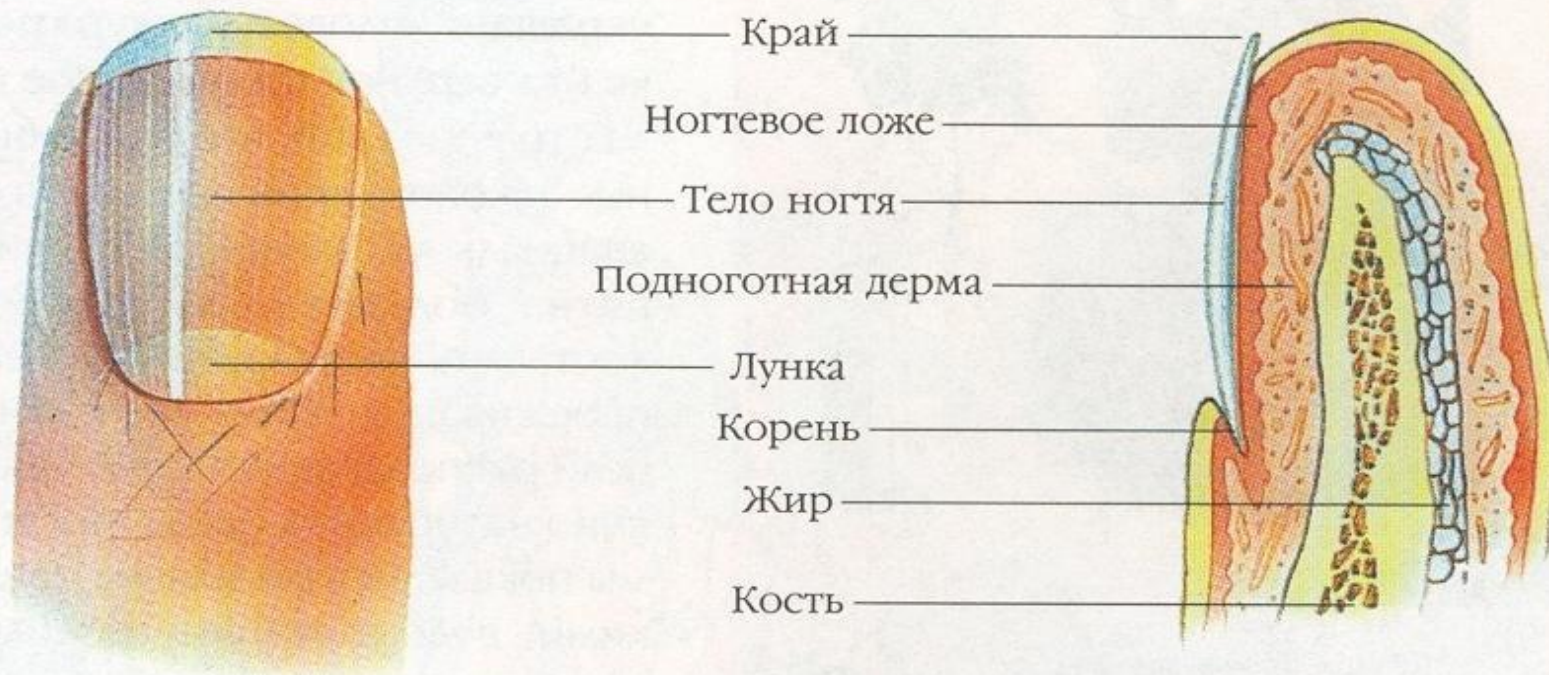


- Образованна соединительной тканью
- Содержит множество упругих волокон, для эластичности.
- Содержит рецепторы, сальные и потовые железы, волосяной фолликул, кровеносные и лимфатические сосуды.

Строение волоса

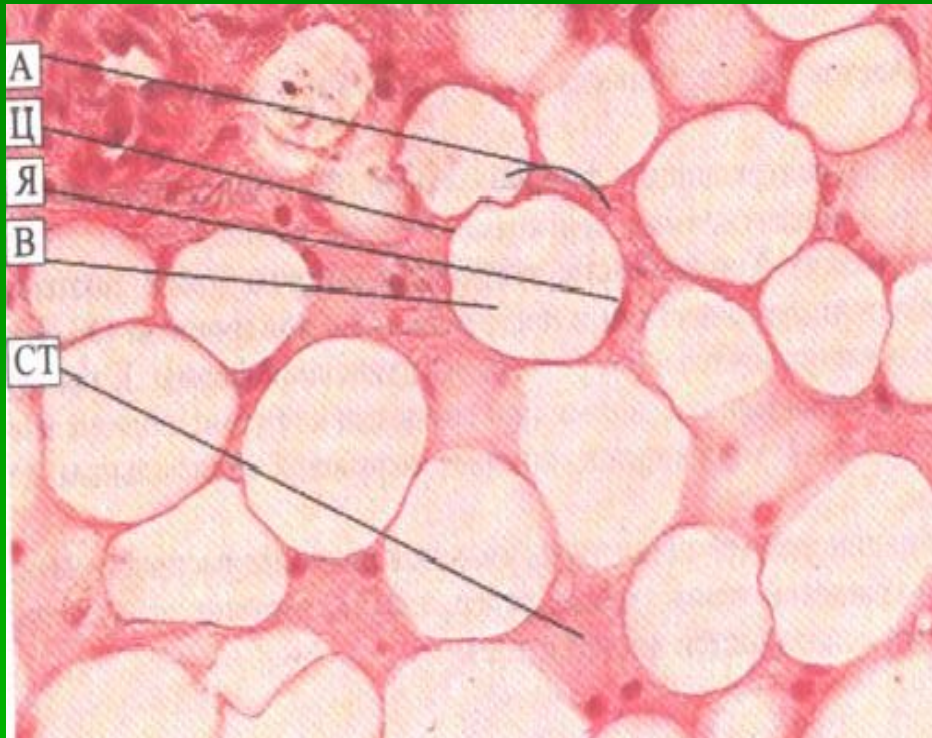


СТРОЕНИЕ НОГТЯ И ПАЛЬЦА



Ноготь представляет собой четырёхугольную, слегка выпуклую пластинку, у которой есть свободный край, тело и скрытый под кожей корень. Пластинка ногтя лежит на ногтевом ложе; из клеток его задней части ноготь и растёт вперёд. Увеличивается он быстро, в среднем на 0,83 мм за неделю, причём у женщин активнее, чем у мужчин, у детей быстрее, чем у взрослых. На правой руке ногти подрастают скорее, чем на левой (у левшей — наоборот), а летом ногти приходится подстригать чаще, чем зимой. В ногтях нет нервов, но они чувствительны, поскольку прилежат к нервным окончаниям в коже.

Гиподерма



- Образованна жировой тканью.
- Изолирующий слой
- Препятствует охлаждению тела.
- Является «амортизатором» при ушибах.
- Энергетический резерв



Функции кожи

- Защитная функция (защита от повреждений, от нежелательных воздействий, от возбудителей большинства заболеваний)
- Выделительная и дыхательная функция (участвует в сохранении постоянства внутренней среды – выведение избытка H_2O с потом).
- Участвует в обменных процессах (синтез витамина D).
- Терморегуляция.

Рецепторная функция

- Кожа содержит много рецепторов воспринимающих тепло и холод, прикосновение, давление, боль.
- Человек определяет размеры, плотность, форму предметов
- Особенно много рецепторов на кончиках пальцев.

