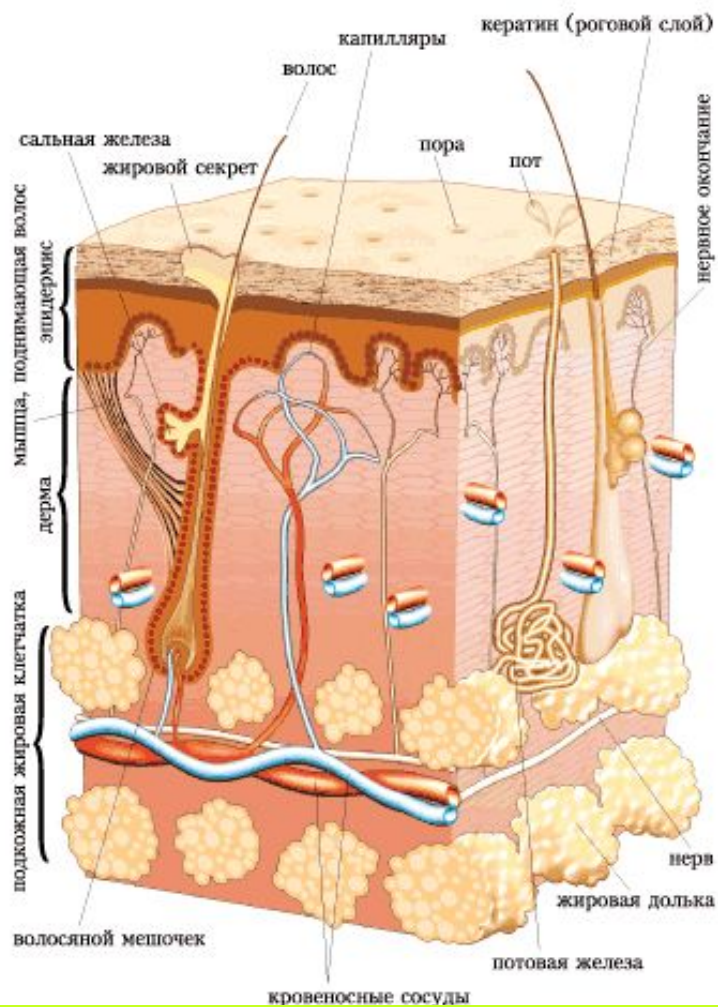


СТРОЕНИЕ КОЖИ

СТРОЕНИЕ КОЖИ



СТРОЕНИЕ

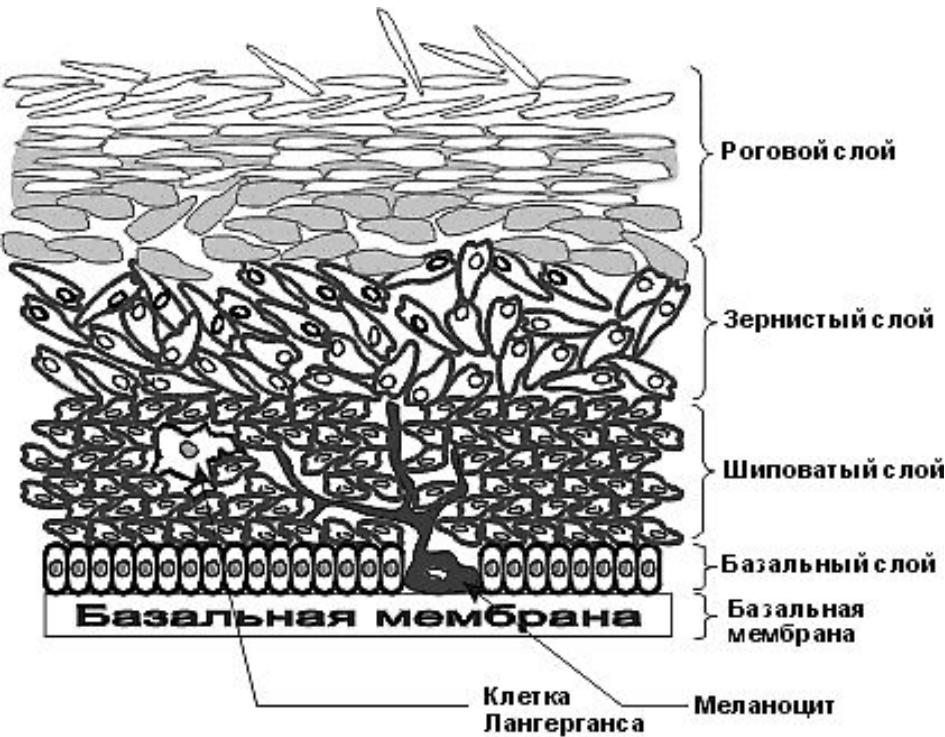
- ЭПИДЕРМИС
- ДЕРМА
- ПОДКОЖНАЯ ЖИРОВАЯ КЛЕТЧАТКА

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ КОЖИ:

- защита организма от вредных воздействий окружающей среды.
- защита организма от механических повреждений
- регуляция температуры тела
- защита от радиационных воздействий
- защита от ультрафиолетовых лучей
- защита организм от проникновения микробов выработка защитных веществ против различных инфекционных заболеваний.
- дыхательная функция кожи (2 % всего газообмена)
- выделительная функция

Каждый см² кожи несет 6 миллионов клеток, 5000 сенсорных точек, 100 потовых и 15 сальных желез

ЭПИДЕРМИС

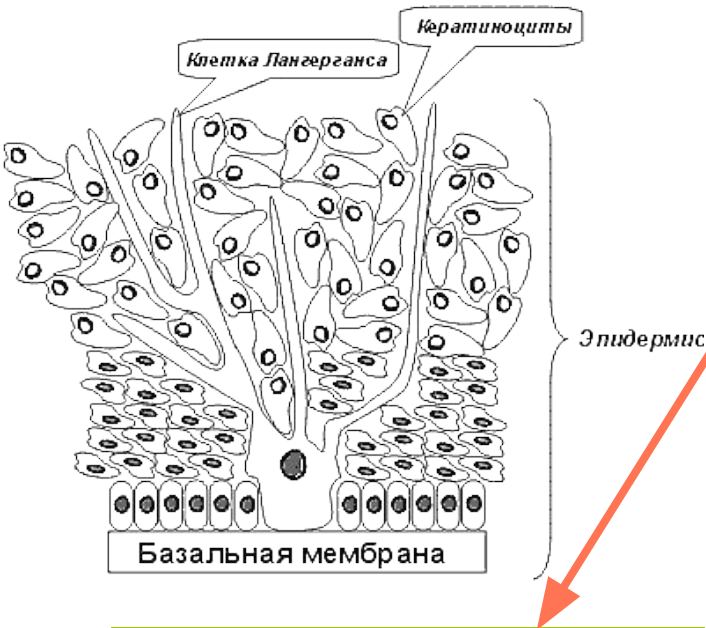


- Эпидермис - верхний, постоянно обновляющийся слой кожи
- Имеет вид узкой полоски
- состоит из пяти слоев:

1. Роговой слой
2. Зернистый слой
3. Шиповатый слой
4. Базальный слой
5. Базальная мембрана

- В каждом слое клетки находятся на определенной стадии развития
- Эпидермис связан с дермой базальной мембраной
- В базальном (зародышевом) слое происходит деление клеток.
- Базальный слой содержит эпителиальные клетки, имеющие разнообразную структуру и расположение (меланоциты, клетки Лангерганса, кератиноциты)

ЭПИДЕРМИС



МЕЛАНОЦИТЫ

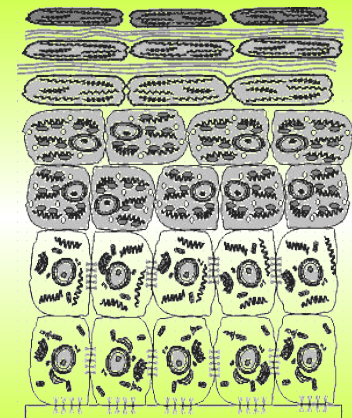
*Производят пигмент –
меланин (оттенок кожи)*

КЛЕТКИ ЛАНГЕРГАНСА

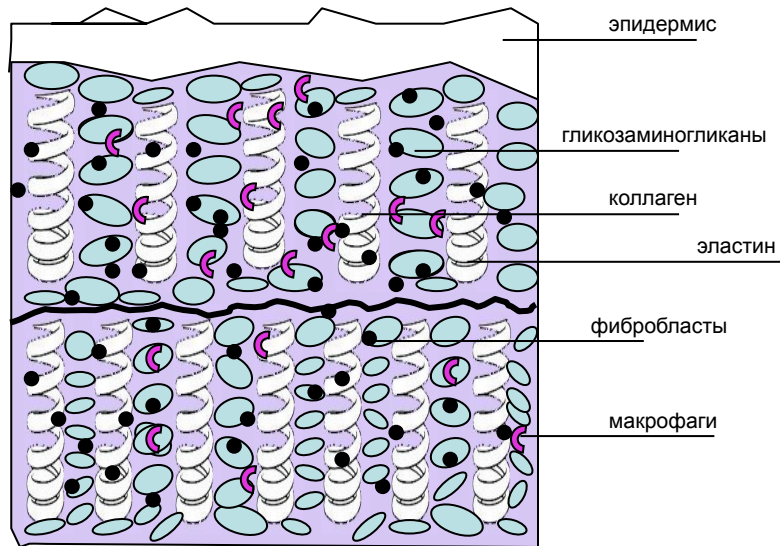
*связующее звено между
всеми слоями кожи,
регулируют скорость
размножения клеток
базального слоя,
управляют деятельностью
других клеток,
защищают кожу от
внешнего неблагоприятного
воздействия*

КЕРАТИНОЦИТЫ

*Основные клетки эпидермиса
(кератин-белок заполняющий
клетку),
Со временем теряют ядро и
превращаются в корнеоцит –
плоскую чешуйку, (роговую
чешуйку) содержащую
кератиновые гранулы,
придающие ей жесткость и
прочность*

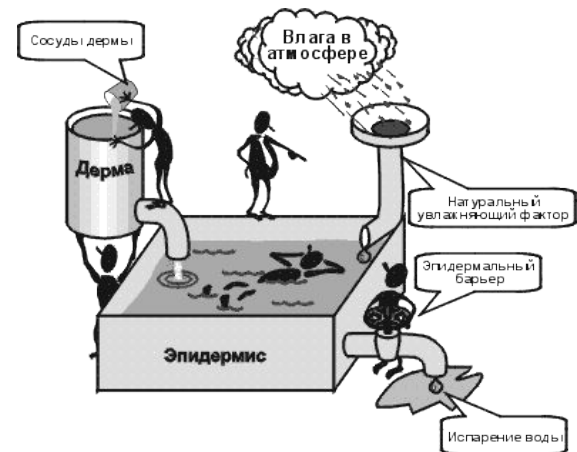


ДЕРМА



- *Дерма – средний слой кожи*
- *Играет роль каркаса, обеспечивая упругость, прочность и растяжимость*
- *В дерме расположены потовые, сальные железы, кровеносные, лимфатические сосуды и волосы.*
- *Состоит из двух слоев*
 1. *сосочковый*
 2. *сетчатый*
- *Дерма содержит два основных вида соединительных волокон: коллаген и эластин.*
- *Межклеточное вещество дермы (гликозаминогликаны) имеют способность захватывать молекулы воды образуя вязкий «водяной» гель*
- *Соединительные волокна и межклеточное вещество обновляется в течение всей жизни*

- *Фибробласты – ферментные клетки дермы синтезирующие и разрушающие коллаген и межклеточное вещество*
- *Макрофаги – регулирующие клетки защищают кожу от проникновения вредных веществ*



ГИПОДЕРМА (ПОДКОЖНАЯ ЖИРОВАЯ КЛЕТЧАТКА)

- Гиподерма – это подкожная жировая прослойка организма
- Представляет собой мощный энергетический запас организма, за счет накопления и высвобождения жирных кислот
- Состоит из жировых клеток (адипоцитов) - это объемные клетки с уплощенным ядром, сдвинутым на периферию капель жира, занимающей все пространство.
- Распределение жировых клеток в гиподерме зависит от пола человека
- Придает силуэту более или менее гармоничные формы.
- В подкожной жировой клетчатке находятся потовые железы, волосяные фолликулы, с которыми тесно связаны сальные железы