

Возрастные особенности КОЖИ.



Кожа человека.

- Кожа-это наружный покров тела человека. Общая площадь её поверхности 1,5-2 м².
- Производные кожи:
 - волосы,
 - ногти,
 - потовые железы,
 - сальные железы,
 - молочные железы.

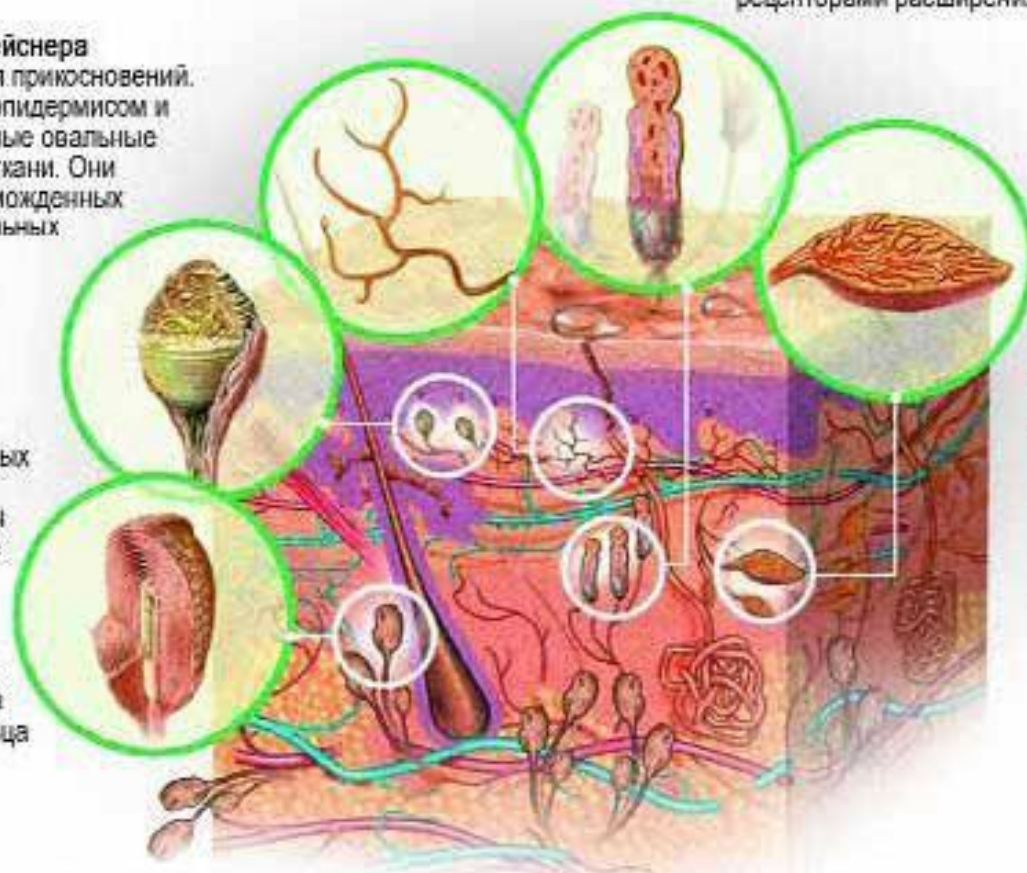
Внутриэпителиальные нервные окончания – это чувствительные нервные волокна в коже, которые ответственны за восприятие тепла, холода, боли и давления.

Осязательные тельца Мейснера являются рецепторами для прикосновений. Они обнаруживаются под эпидермисом и представляют собой длинные овальные тельца в соединительной ткани. Они состоят из наискось нагроможденных сенсорных клеток и спиральных нервных волокон.

Тельца Фатера-Пачини имеют овальную форму и являются самыми большими слоистыми тельцами среди нервных конечных органов. Из-за их огромной чувствительности эти рецепторы способны улавливать малейшие вибрации. Они являются рецепторами давления, растяжения, вибрации и шока. Длинной они до 4 мм и шириной около 2 мм. Их структура похожа на луковицу. В среднем эти тельца имеют 20-40 слоеных ламелл, которые разделены промежуточным жидкостным

Тельца Руффини обнаруживаются в соединительной ткани и подкожном слое. Они сделаны из протяженных сетей нервных волокон длиной 0.25-1.5 мм и являются рецепторами расширения.

Концевые нервные тельца Краузе – это луковицеобразные механорецепторы со связанными извилистыми аксонами, окруженными капсулой. Они в основном встречаются в слизистой оболочке рта и на языке.



РЕЦЕПТОРЫ КОЖИ

Кожа – чувствительный орган, взаимодействующий с окружающей средой. Механические и тепловые стимулы, как холод и боль, воспринимаются рядом рецепторов. Покраснение, побледнение и другие проявления вегетативных нервных волокон делают кожу органом общения.



Функции кожи.

- 1. Защищает организм от внешних воздействий: от действия механических и химических факторов, ультрафиолетового излучения, проникновения микробов, потери и попадания воды.
- 2. Участвует в регуляции теплообмена. До 82% теплоотдачи происходит через кожу.
- 3. Экскреторная. Выведение с потом продуктов обмена, солей и лекарств .
- 4. Выделительная. Через кожу в течении суток выделяется около 0,6 л. воды(пота), содержащей продукты обмена веществ.
- 5. Депонирование крови. В сосудах кожи может находиться до 1 литра крови.

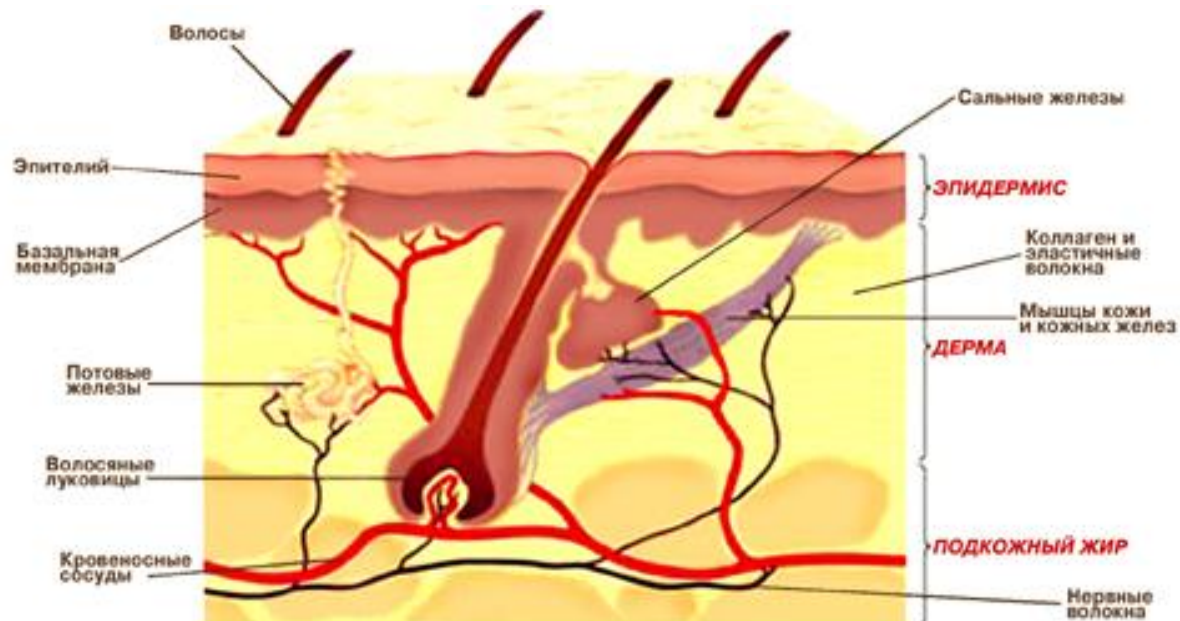


Функции кожи.

- 6. Участвует в водно-солевом обмене.
- 7. Иммунная. Захват и транспорт антигенов с последующим развитием иммунной реакцию.
- 8. Эндокринная и метаболическая. Синтез и накопление витамина D, а также гормонов.
- 9. Рецепторная. Благодаря наличию многочисленных нервных окончаний.

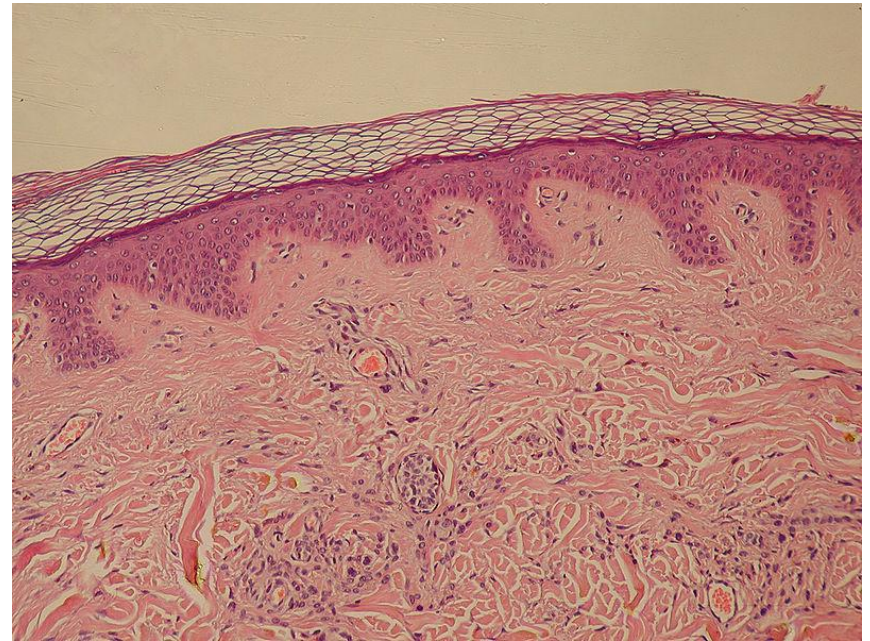
Строение кожи.

- У кожи выделяют 2 слоя: наружный- эпидермис и внутренний- собственно кожа или дерма. Под кожей имеется жировая клетчатка.



Строение кожи.

- Эпидермис образован многослойным ороговевающим эпителием. В клетках глубокого слоя эпидермиса содержится пигмент меланин, от количества которого зависит цвет кожи.



- Эпидермис



Строение кожи.

- Собственно кожа, или дерма, образована рыхлой волокнистой соединительной тканью.
- Подкожная основа содержит жировую ткань, которая играет важную роль в терморегуляции. Наличие подкожной основы делает кожу подвижной.

Возрастные особенности

КОЖИ.

- Кожа воспринимает прикосновение, давление(тактильное чувство), тепло, холод, чувство боли.
- К моменту рождения все виды кожной чувствительности достаточно выражены. Кожа, как орган тактильной и болевой чувствительности начинает функционировать у плода со 2-3-го месяца.

Возрастные особенности

КОЖИ.

- Скорость созревания и становления всех видов кожной чувствительности различна. Тактильная чувствительность наблюдается у плода в 7,5 недель только в области рта, к 10-й неделе - на всём лице, кроме лба, а к 11,5 неделям развивается чувствительность ладоней и ступней.

Возрастные особенности

кожи.

- Температурная чувствительность (холодовая и тепловая) к моменту рождения достаточно выражена. Наиболее чувствительными к температурным раздражителям являются кожа лица, слизистые оболочки полости рта и гортани.

Возрастные особенности

кожи.

- Порог болевой чувствительности у детей выше, чем у взрослых. Болевая чувствительность в области лица выше, чем в других участках тела.