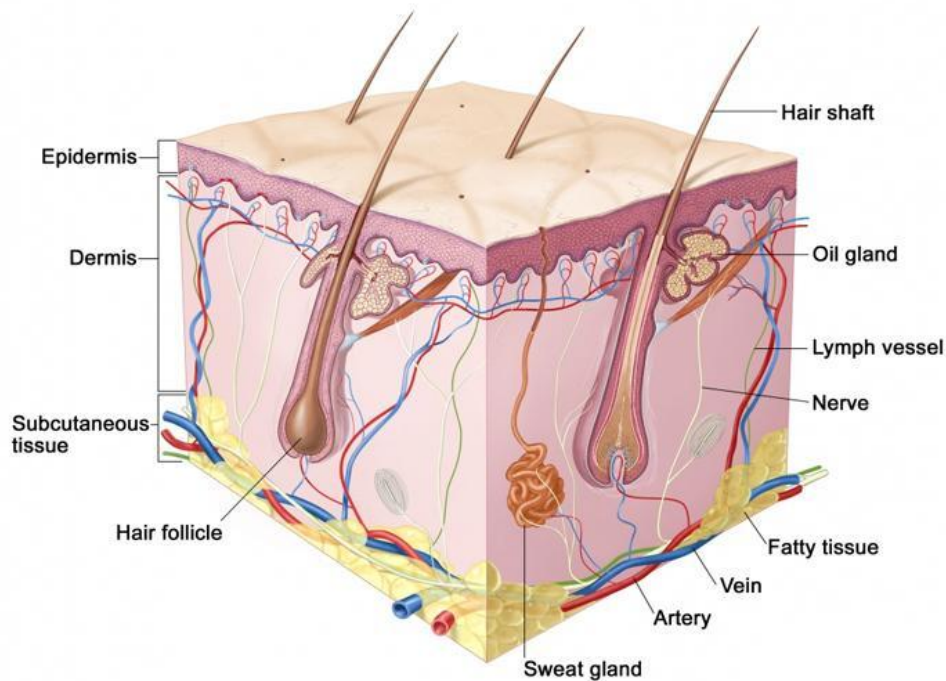


Кожный анализатор. Строение . Функции. Гигиена.

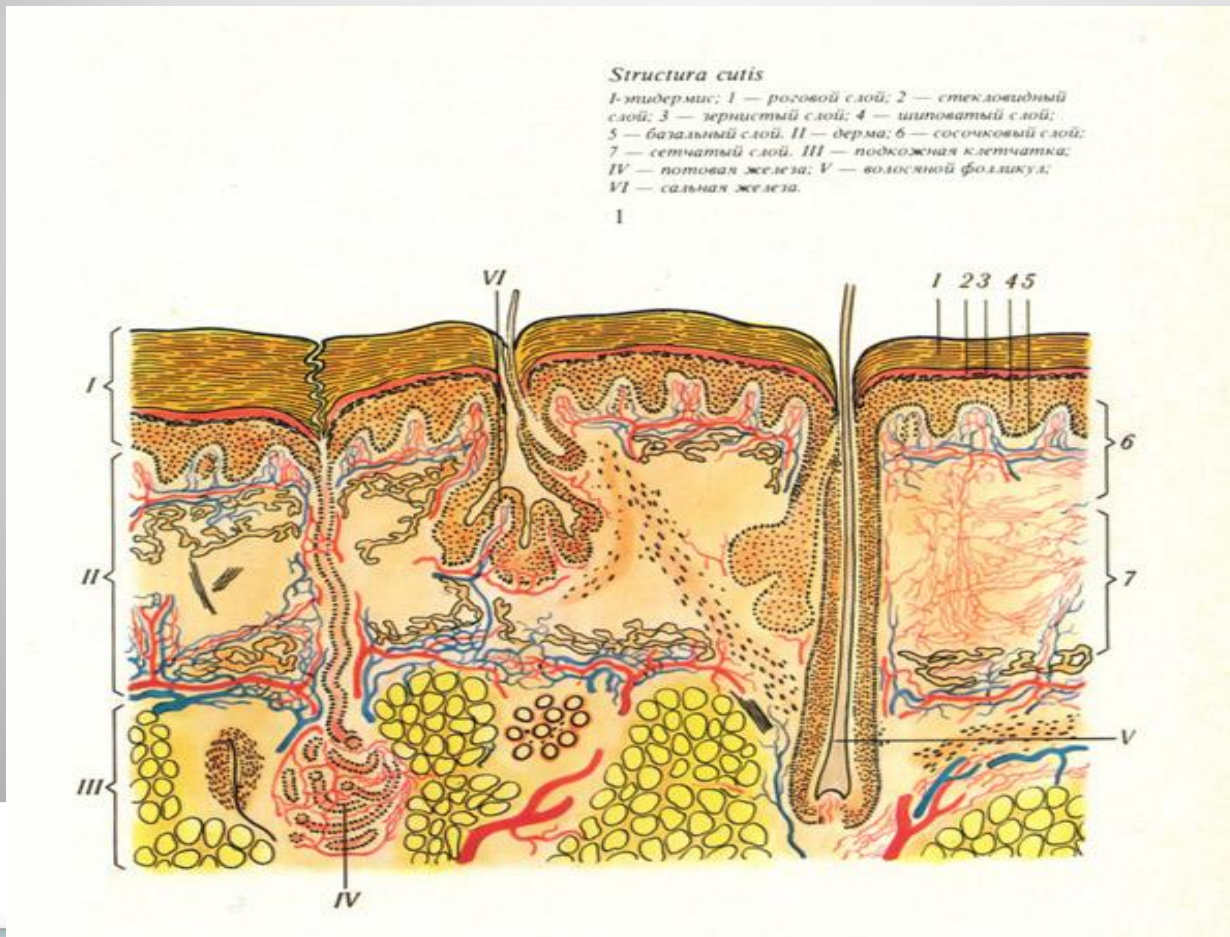


Подготовила студентка
1к.512гр.Гусева А.
Научный руководитель:
Кандидат биологических
наук и доцент кафедры
БЖД Козачук Л.В.
Балашов-2015г.

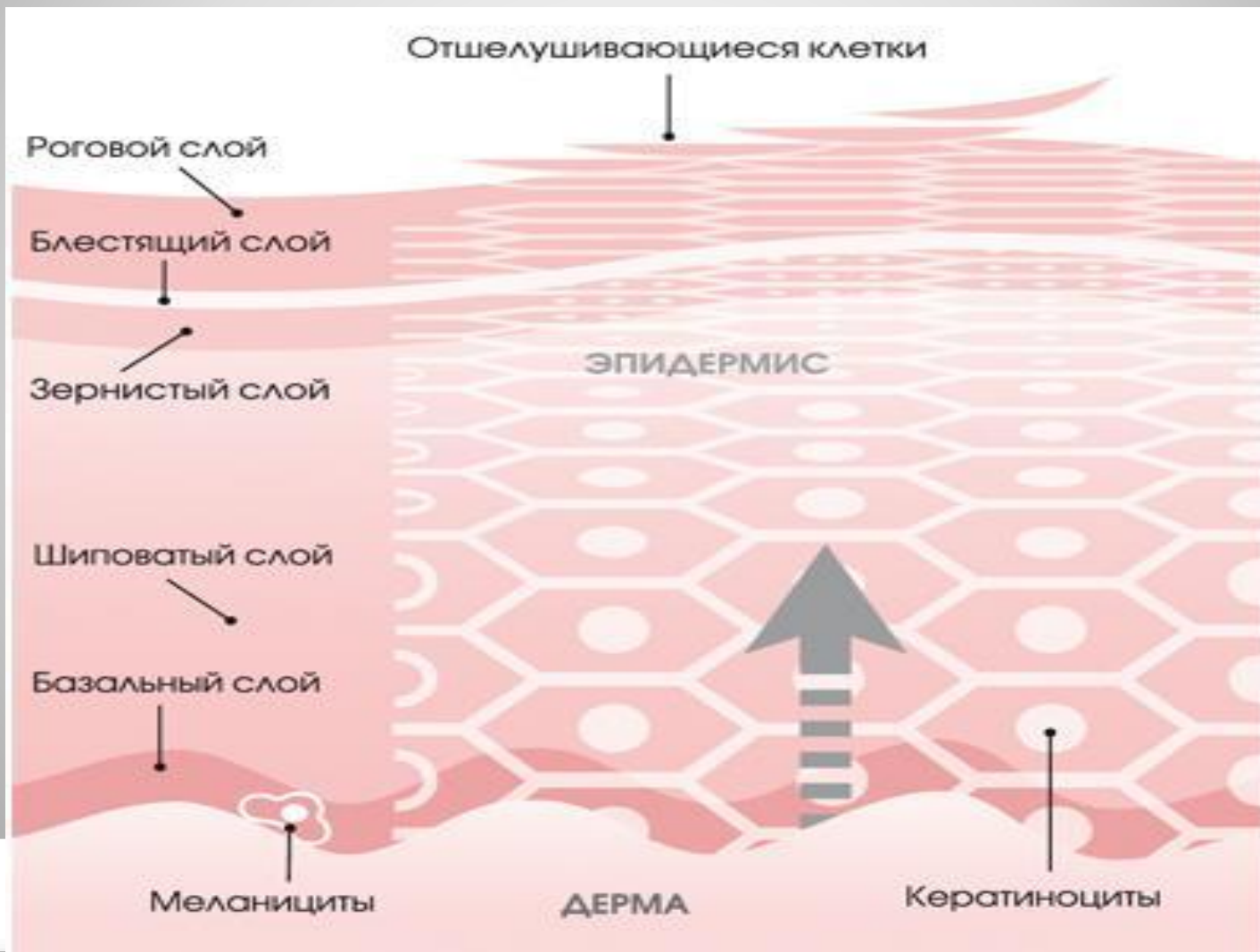
- **Кожа** — наружный покров организма человека, защищающий тело от широкого спектра внешних воздействий, участвующий в дыхании, терморегуляции, обменных и многих других процессах. Кроме того, кожа представляет массивное рецепторное поле различных видов поверхностной чувствительности (боли, давления, температуры и т. д.).

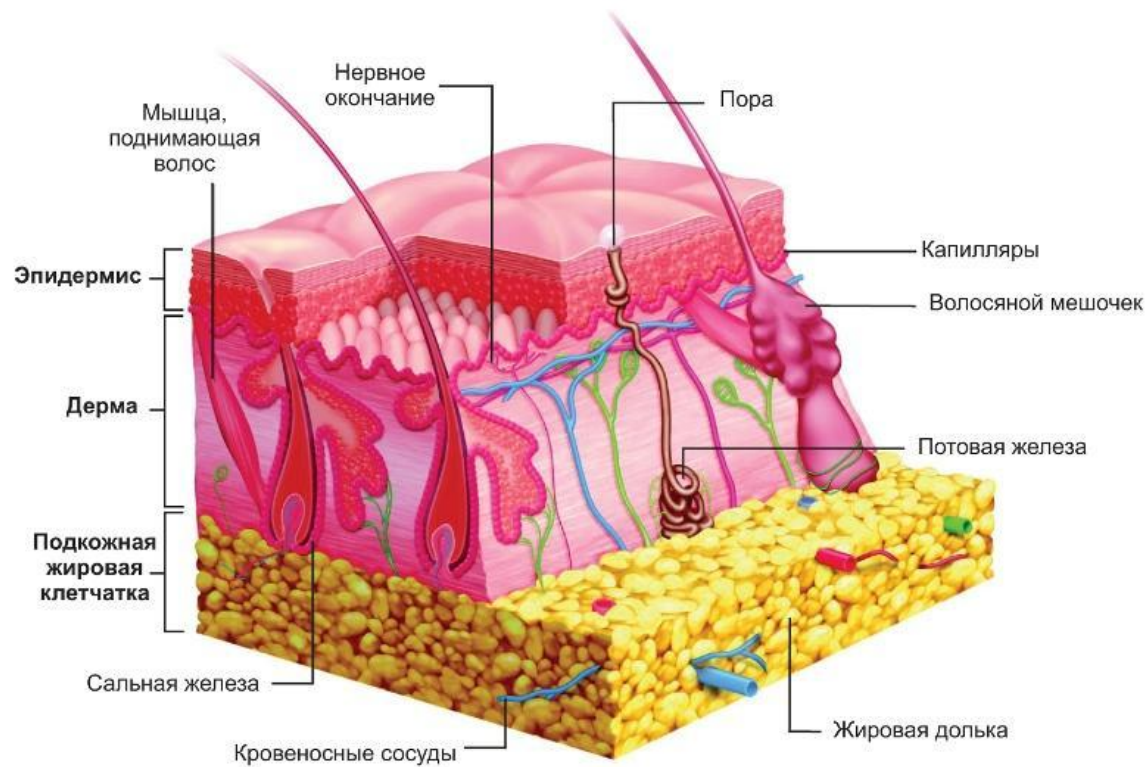
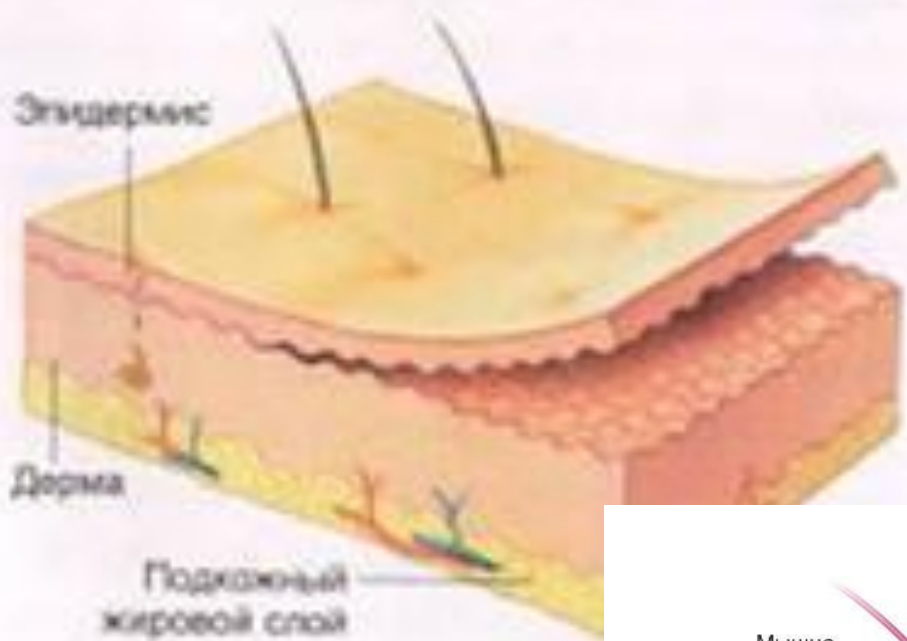
Строение кожи.

- Кожа состоит из эпидермиса, дермы и подкожно-жировой клетчатки (гиподермы).

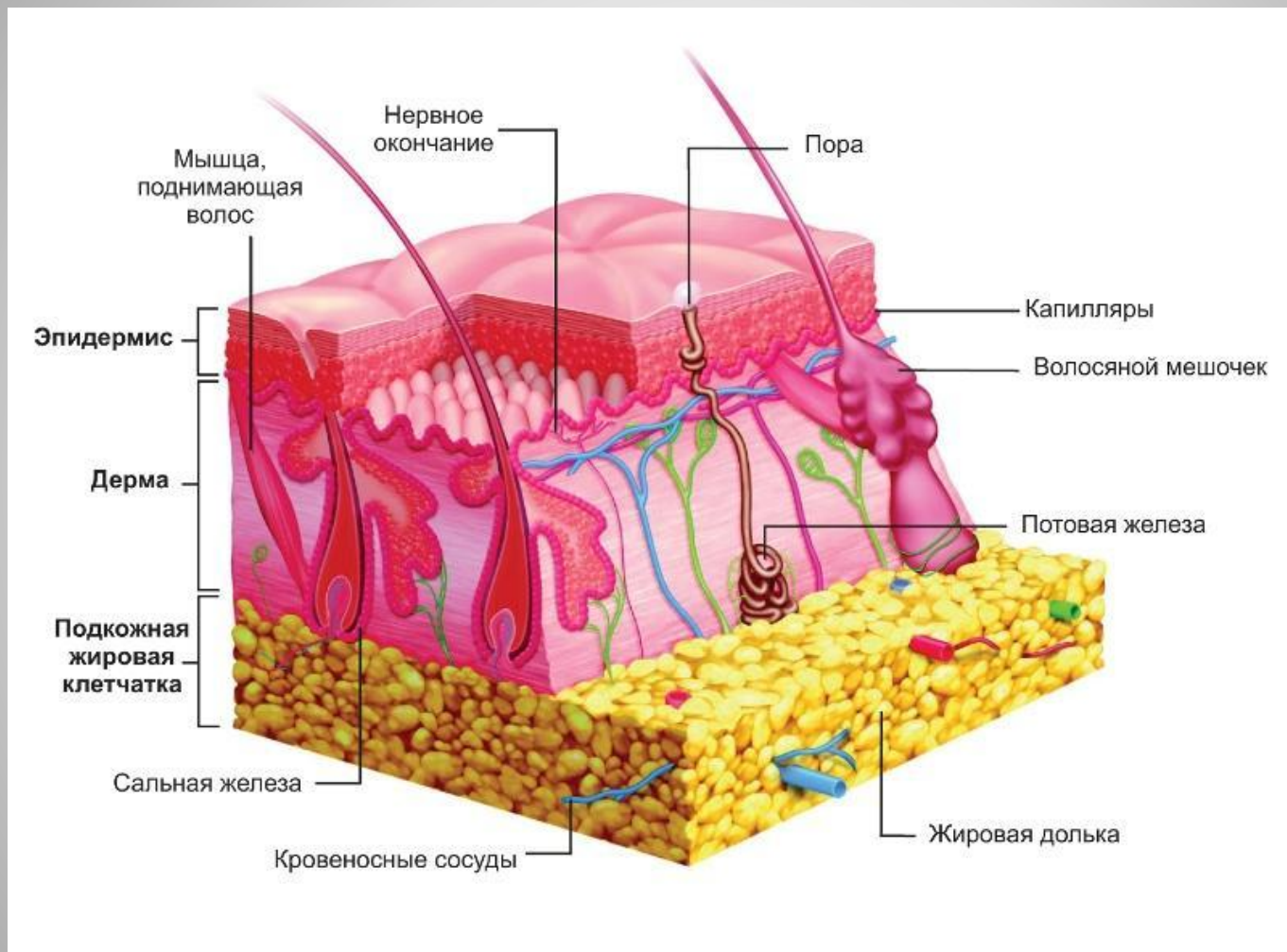


Эпидермис.





Дерма.



Подкожно-жировая клетчатка.

Функции кожи.

- защитная (барьерная)
- терморегуляторная
- участие в водно-солевом обмене
- экскреторная
- депонирование крови в сосудах кожи
- эндокринная и метаболическая
- рецепторная
- иммунная

● Кожа - огромное рецепторное поле, посредством которого осуществляется связь организм с окружающей средой.

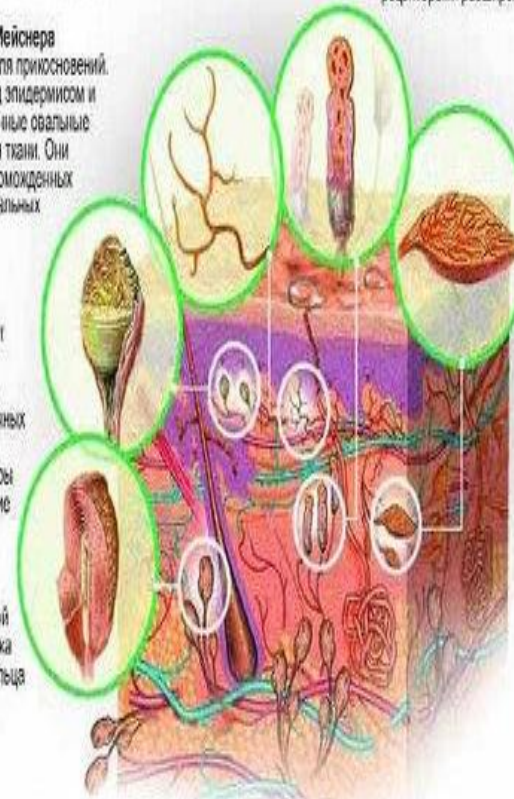
● Эти рецепторы принадлежат к соматической чувствительной ветке периферийной нервной системы. Рецепторы обнаруживают изменения в температуре, давлении, натяжении, обнаруживающие химические вещества и другие факторы окружения человека.

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

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.

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

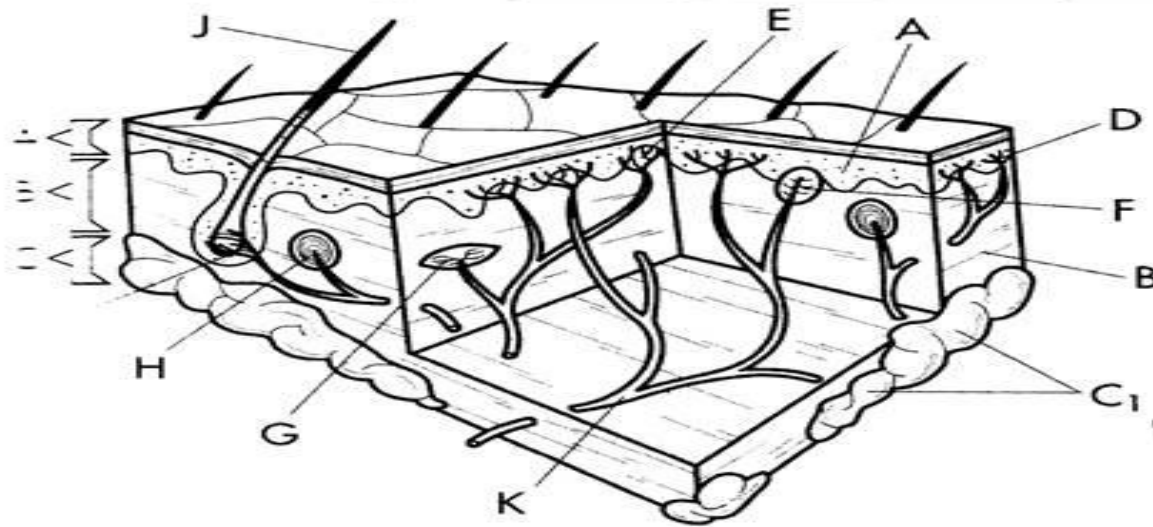


Концевые нервные тельца Краузе – это луковицеобразные механорецепторы со связанными извилистыми аксонами, окруженными капсулой. Они в основном встречаются в слизистой оболочке рта и на языке.

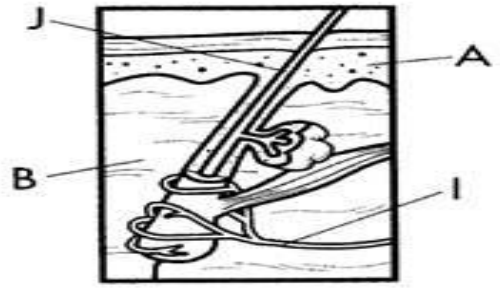
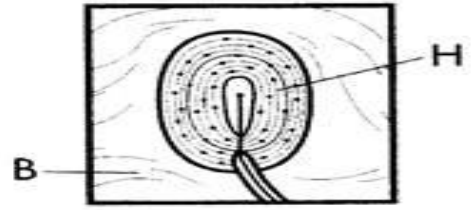
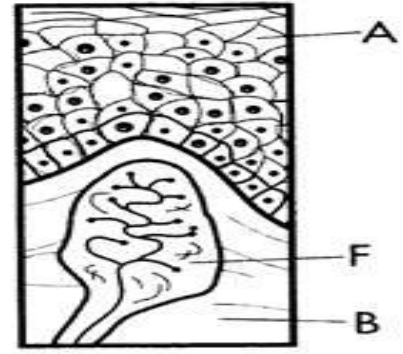
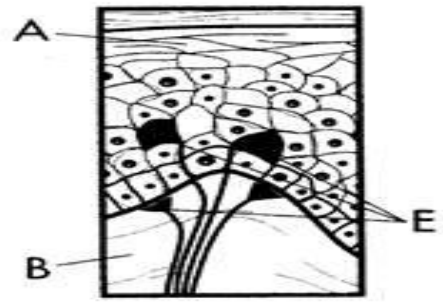
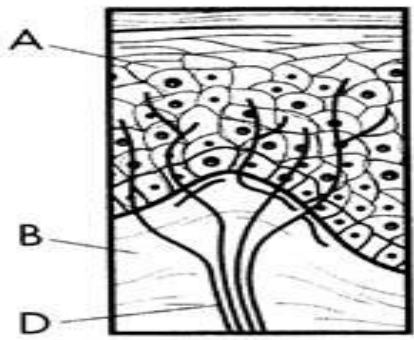
РЕЦЕПТОРЫ КОЖИ

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.

ОРГАНЫ ОСЯЗАНИЯ (КОЖНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ)



- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| Эпидермис | A |
| Дерма | B |
| Подкожная основа | C ₁ |
| Жировая ткань | C ₁ |
| Свободные нервные окончания | D |
| Чувствительные тельца Меркеля | E |
| Чувствительные тельца Мейсснера | F |
| Чувствительные тельца Руффини | G |
| Чувствительные тельца Пачини | H |
| Нервное сплетение волосяной сумки | I |
| Поверхностные волосы | J |
| Чувствительное нервное волокно | K |



Гигиена.

● Организм соприкасается с внешней средой через кожу. Кожа, кроме чувствительной, выполняет защитную, выделительную, и терморегулирующую функции. Следует знать, что кожа ребенка тоньше, чем кожа взрослых и менее устойчива к повреждениям, поэтому важен вопрос гигиены одежды. Наиболее защищены от холода должны быть поясница (почки), горло, ноги, у девочек – нижняя часть туловища.

