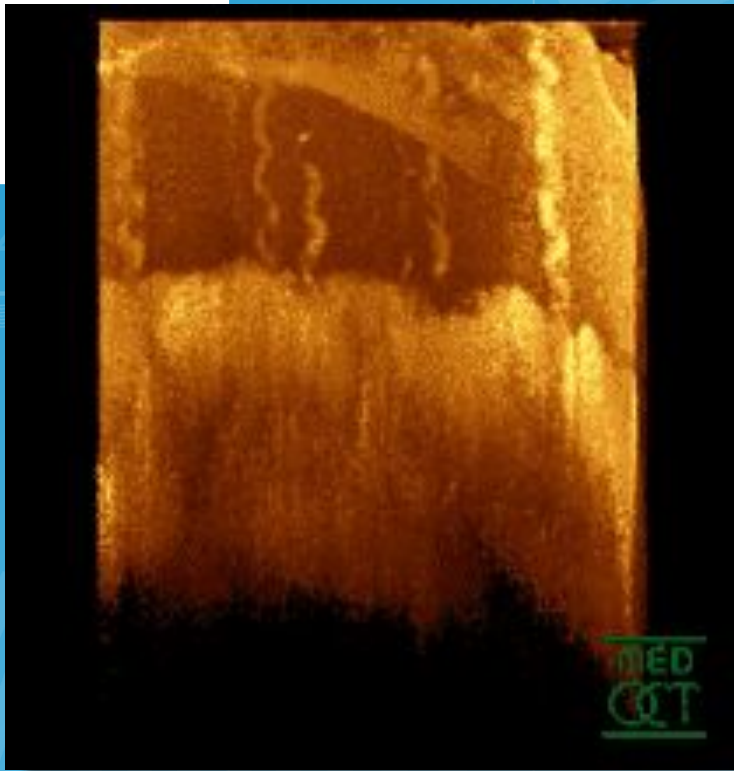


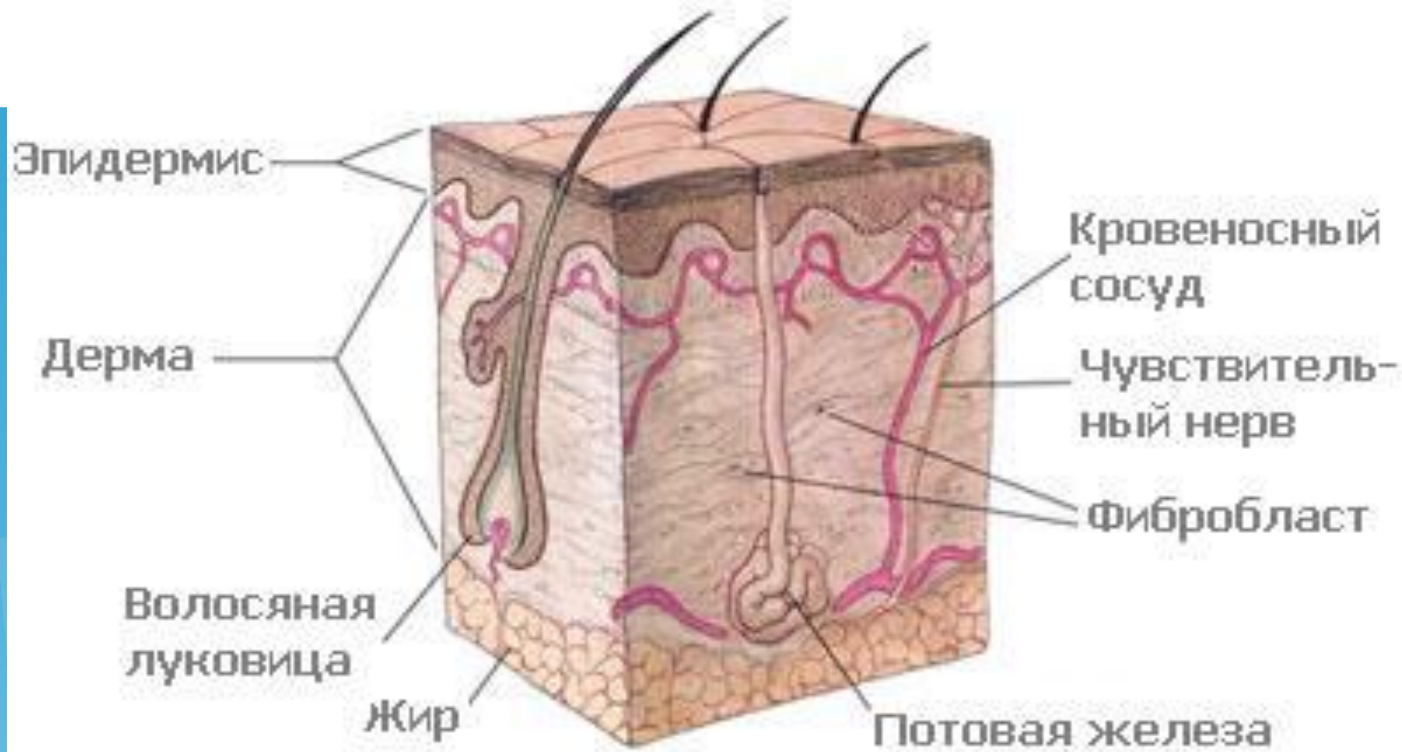
Кожа.



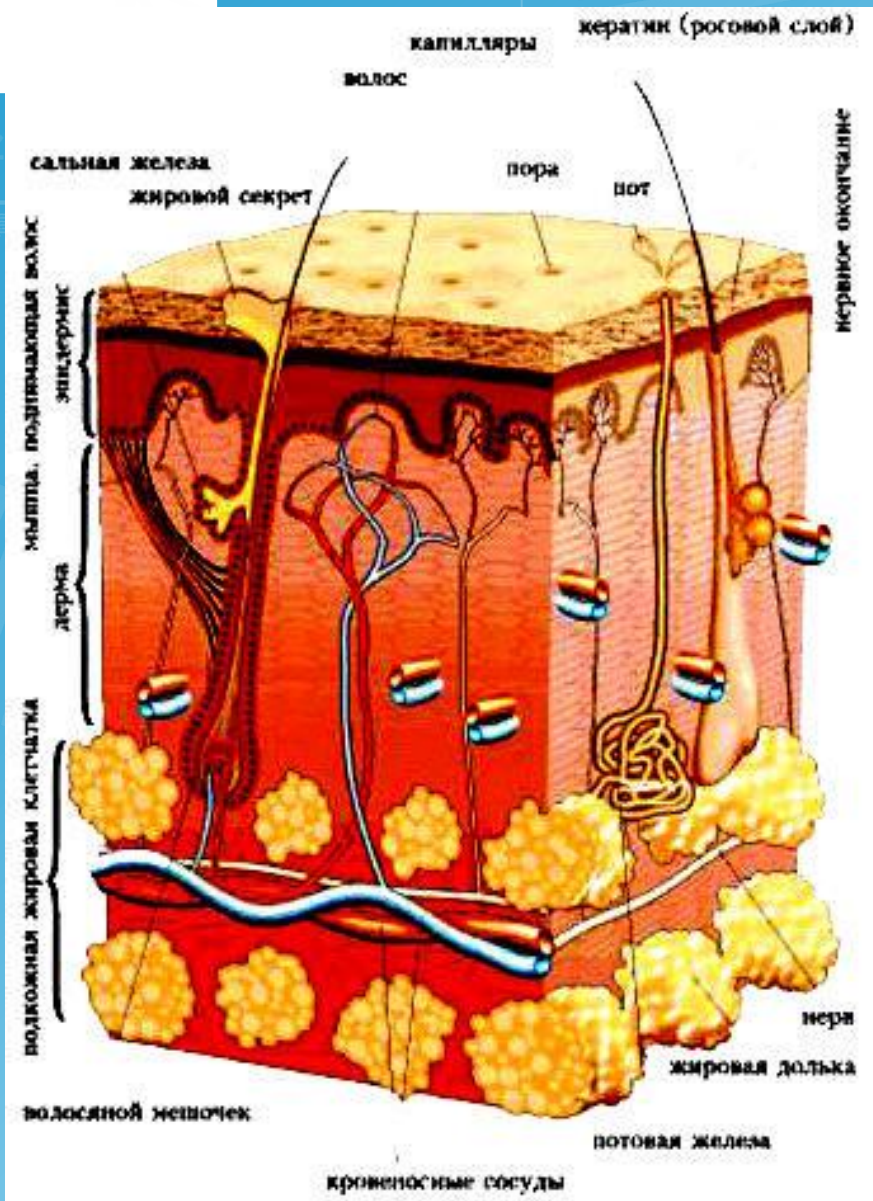
Оптическая томограмма кончика пальцев



Ко́жа — наружный покров организма животного, 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.).



Дерма , или собственно кожа, представляет собой соединительную ткань и состоит из 2-х слоев — *сосочкового* слоя, на котором располагаются многочисленные выросты, содержащие в себе петли капилляров и нервные окончания, и *сетчатого* слоя, содержащего кровеносные и лимфатические сосуды, нервные окончания, фолликулы волос, железы, а также эластические, коллагеновые и гладкомышечные волокна, придающие коже прочность и эластичность.



Подкожно-жировая клетчатка состоит из пучков *соединительной ткани* и *жировых скоплений*, пронизанных кровеносными сосудами и нервными волокнами. Физиологическая функция жировой ткани заключается в накоплении и хранении питательных веществ. Кроме того, она служит для терморегуляции и дополнительной защиты половых органов. Помимо самой кожи в организме имеются её анатомические производные — образования, которые получают развитие из кожи и её зачатков. Различные выделения желёз, расположенных в коже, также являются частью наружного покрова организма.

Функции кожи.

Защитная : защищает организм от действия механических и химических факторов, ультрафиолетового излучения, проникновения микробов, потери и попадания воды извне

Терморегуляторная : за счет излучения тепла и испарения пота

участие в водно-солевом обмене : связано с потоотделением

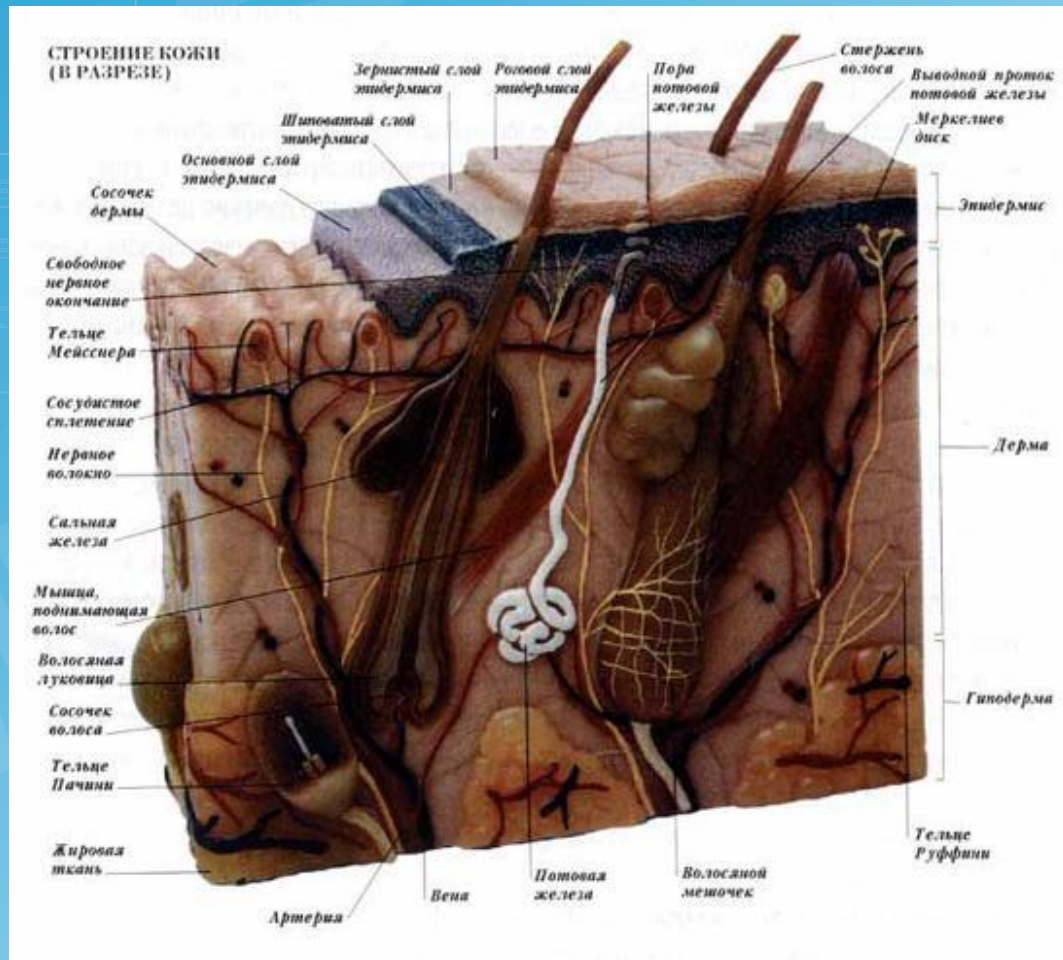
экскреторная : выведение с потом продуктов обмена, солей и лекарств

депонирование крови : в сосудах кожи может находиться до 1 литра крови

эндокринная и метаболическая : синтез и накопление витамина D, а также гормонов

Рецепторная : благодаря наличию многочисленных нервных окончаний

иммунная : захват, процессинг и транспорт антигенов с последующим развитием иммунной реакции



Различают:

толстую кожу (на ладонях и подошвах) — образована толстым (400—600 мкм) эпидермисом, нет волос и сальных желёз;

тонкую кожу (на остальных частях тела) — состоит из тонкого (70-140 мкм) эпидермиса; есть волосы и кожные железы.



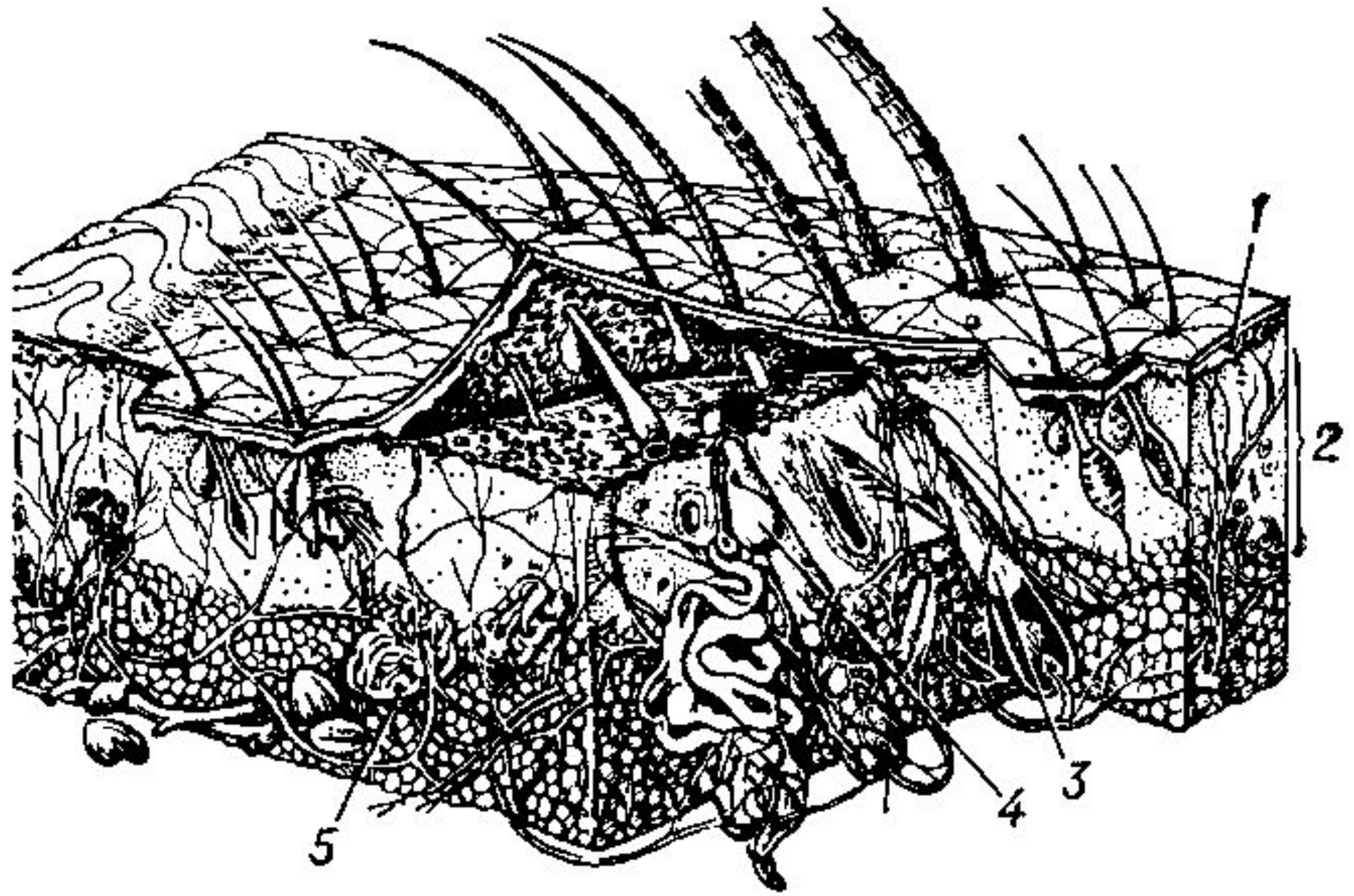
Рубцы на коже
человека

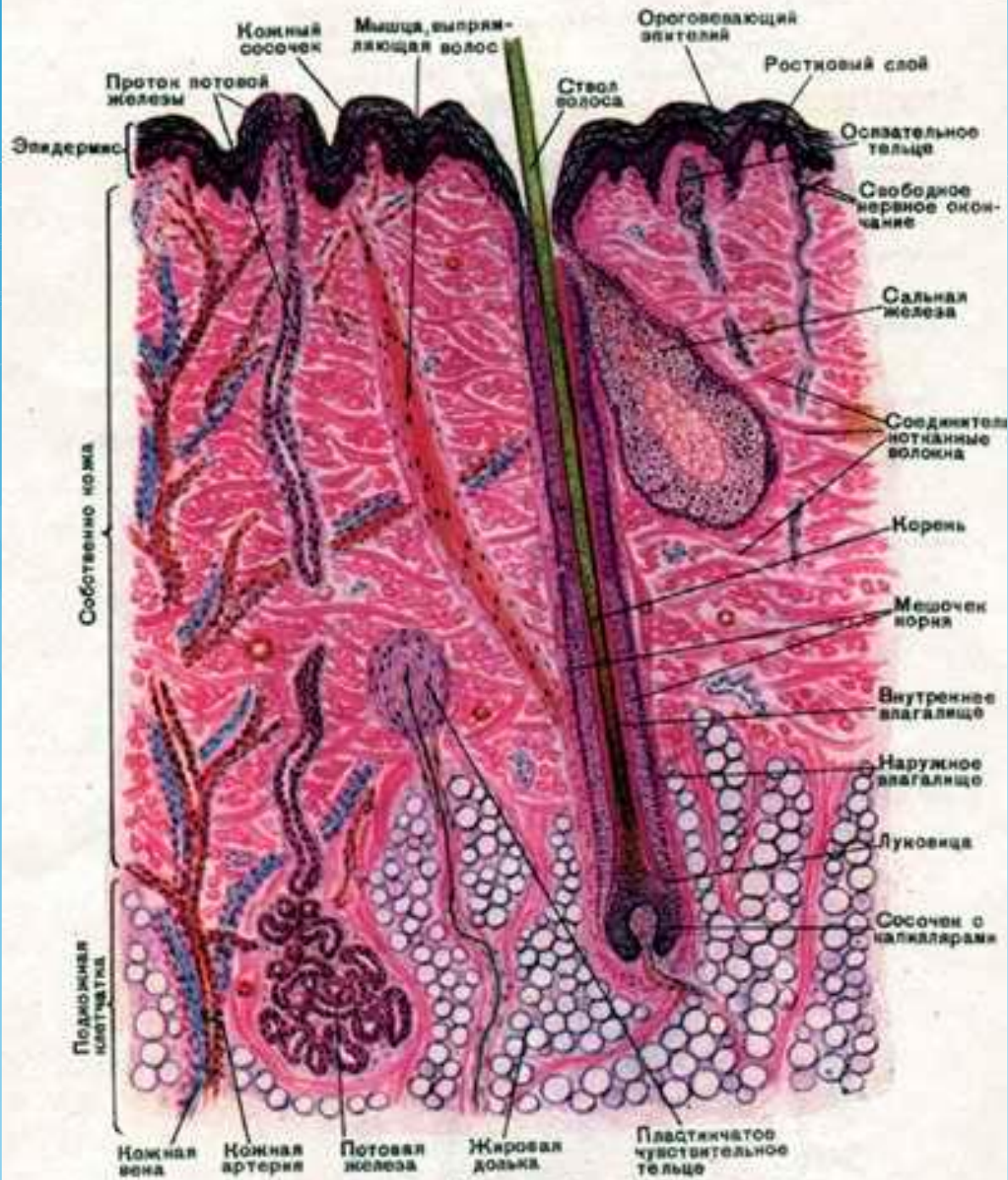
Кожа человека

Площадь кожи у взрослого человека достигает 1,5 — 2,3 м², а масса кожного покрова — 15 % всей массы человека.



Поверхность кожи человека





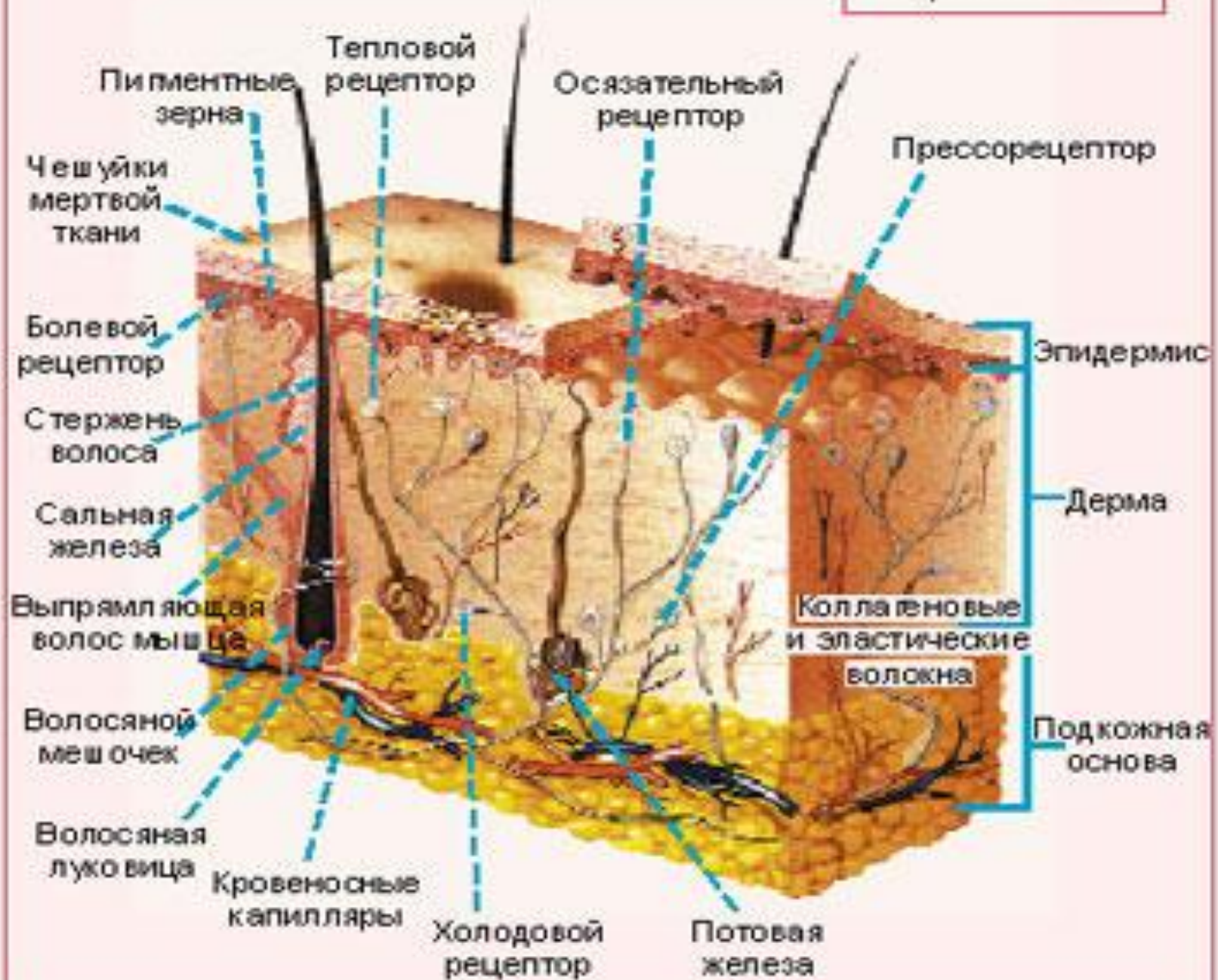
Опасные факторы

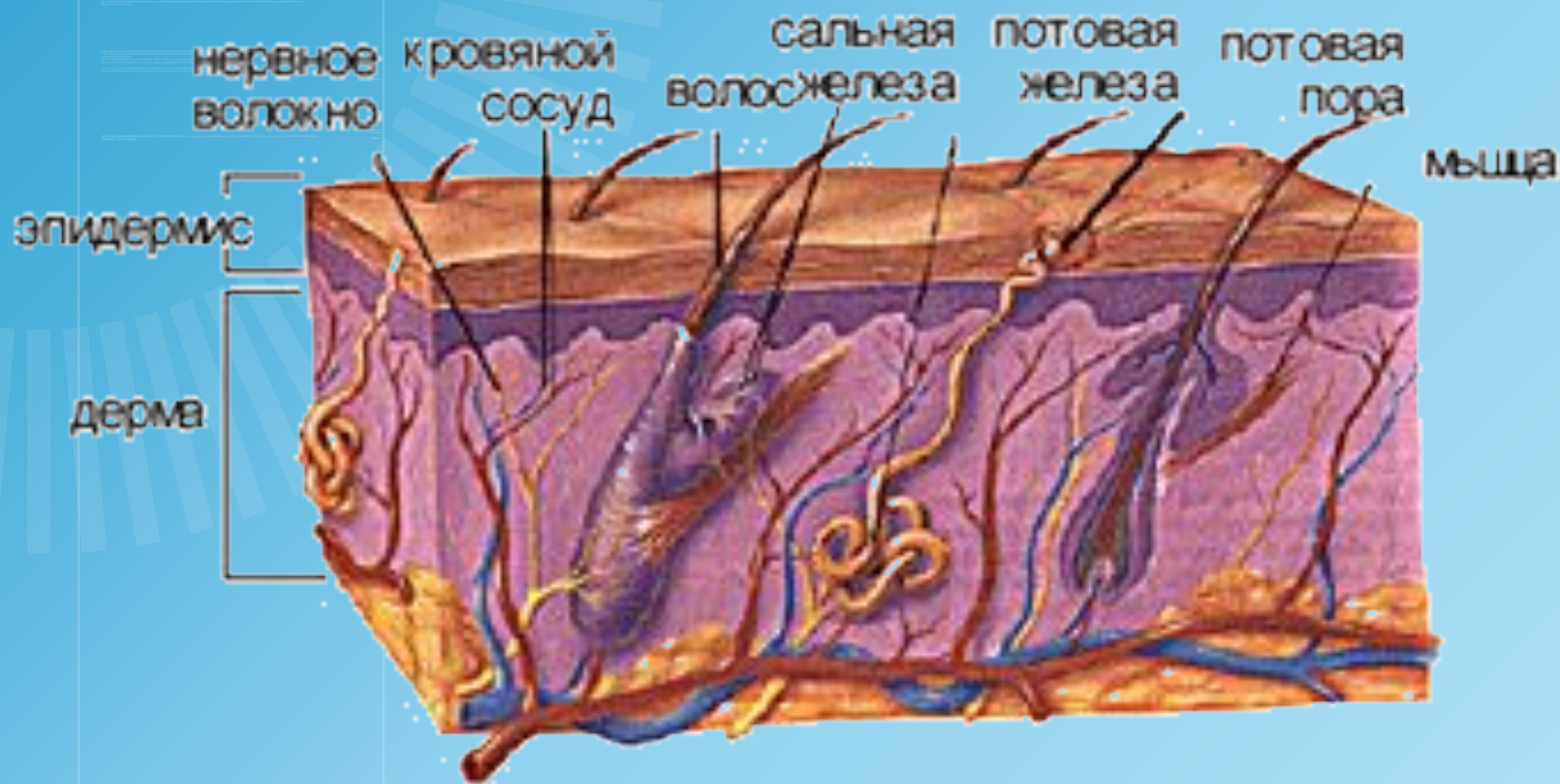


Схематическое строение кожи:

- I. Эпидермис: 1.Роговой слой. 2.Кератиноциты.
- 3.Базальный слой.
- II. Дерма: 4.Сосочковый (папиллярный слой).
- 5.Фибропласты. 6. Сетчатый слой. 7.Коллагеновые волокна.
- 8.Сальная железа. 9.Волос. 10.Глубокая сосудистая сеть.
- III. Гиподерма

Строение кожи



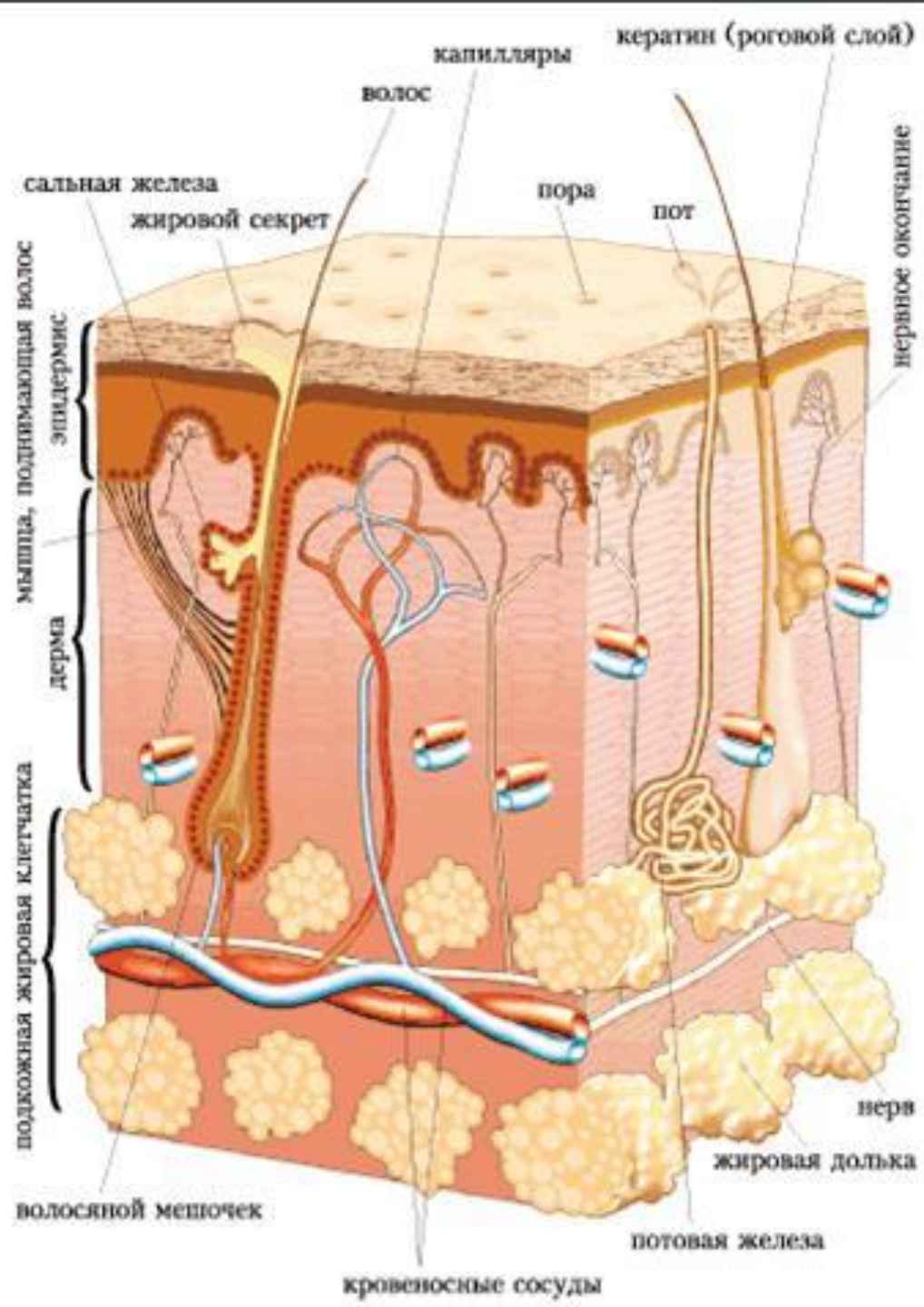


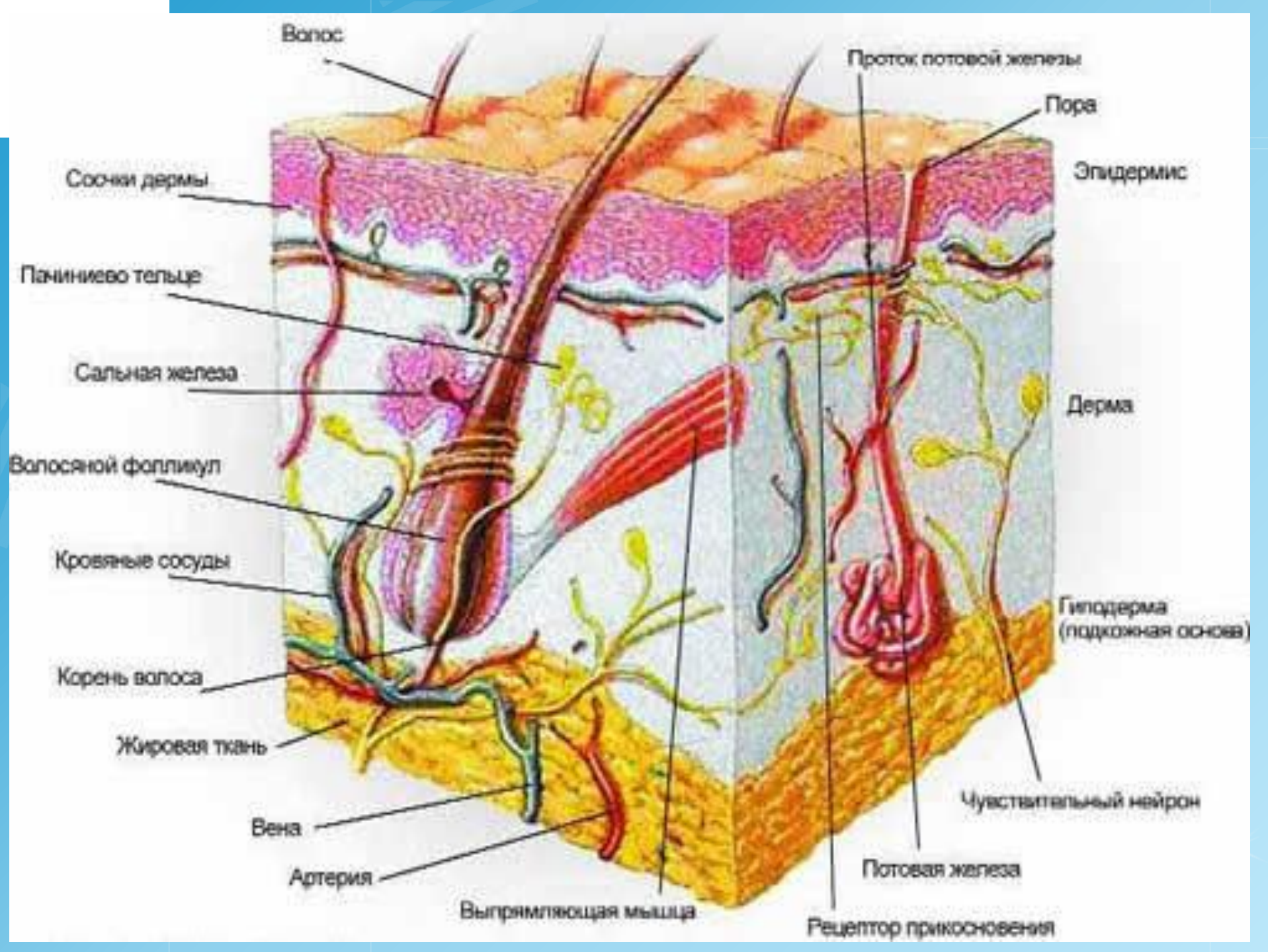


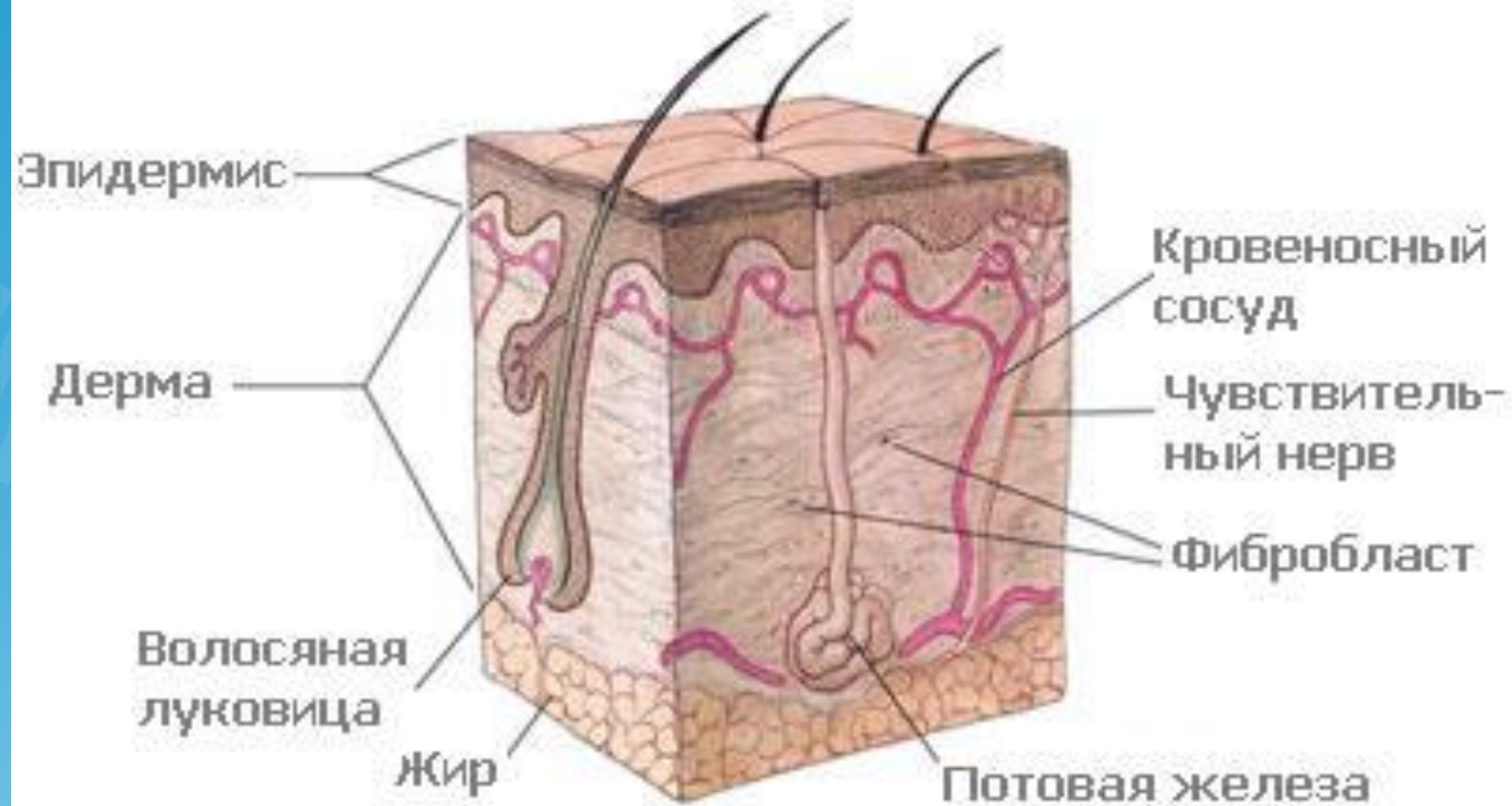
Эпидермис

Дерма

Гиподермис







СТРОЕНИЕ КОЖИ (В РАЗРЕЗЕ)

