

Государственное Бюджетное Профессиональное
Образовательное Учреждение
«Технологический колледж № 34»
г.Москвы

«Функции дермы.»

Преподаватель: Дивина М.В.

Работу выполнила: Казаченко Н.О.
студентка группы 02-2ПЭ

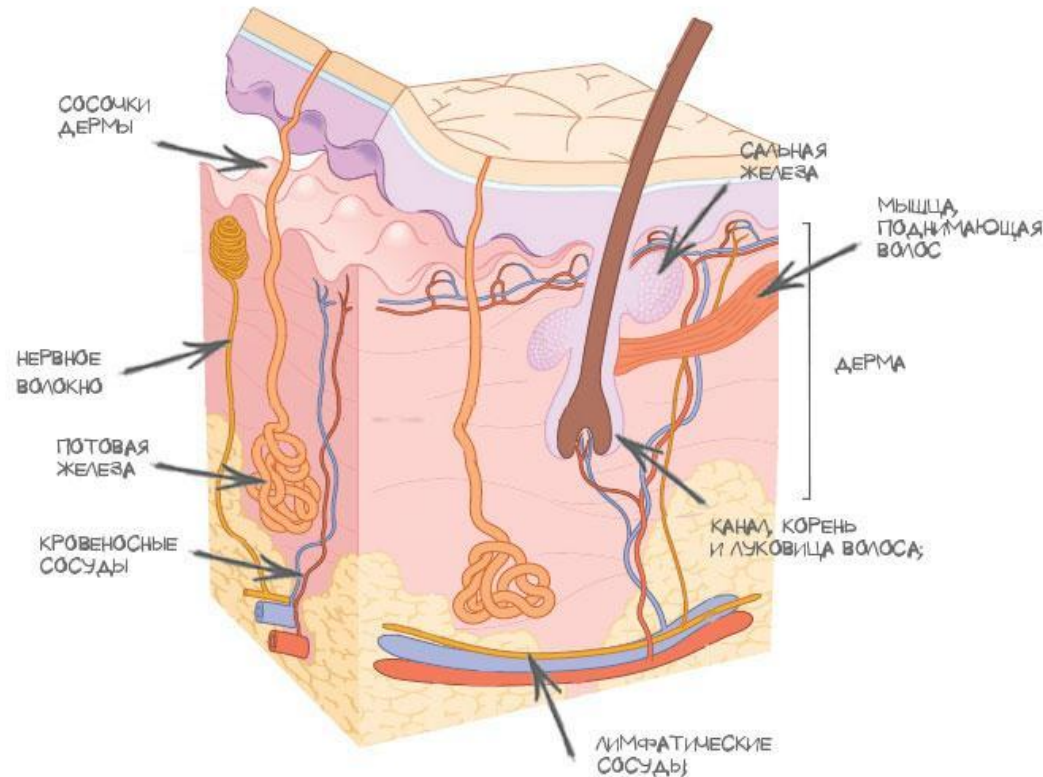
Содержание:

- Введение
- Рецепторная функция
- Терморегуляция
- Иммунозащитная функция
- Регенерационная функция
- Эластичность
- Вывод.

Дерма

Дерма — это средний, основной слой кожи. Она расположена между эпидермисом и гиподермой.

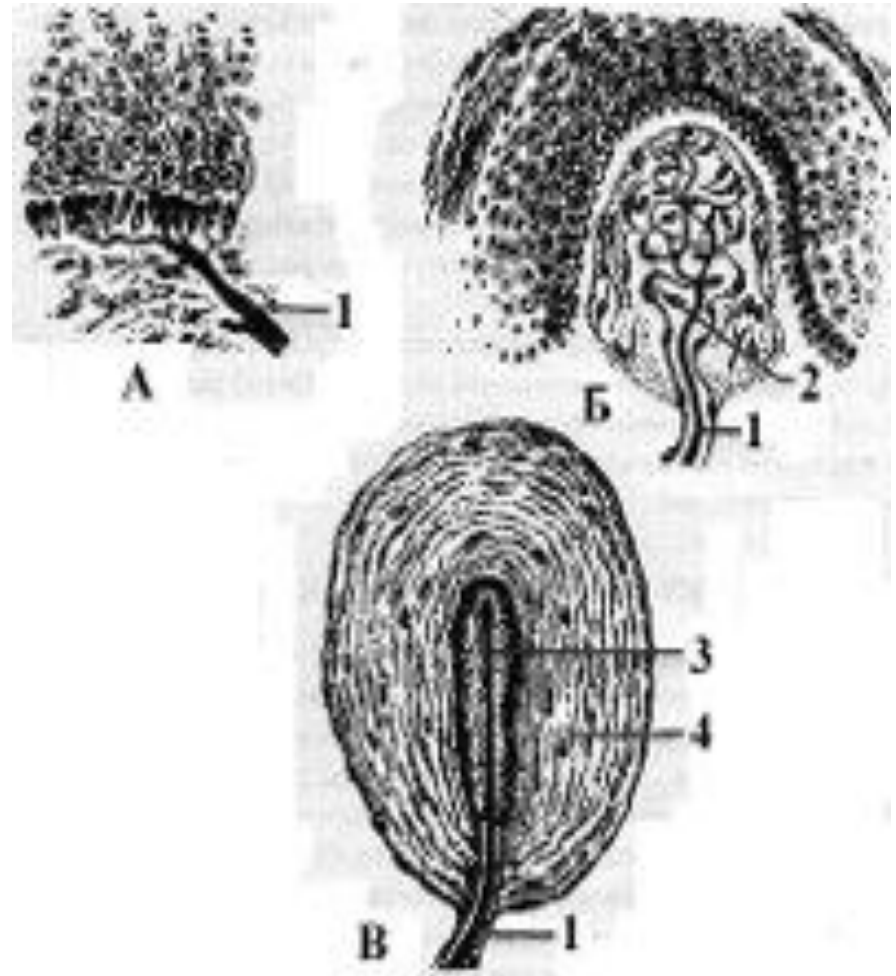
Толщина дермы составляет от 0.5 до 5 мм..



Рецепторная функция.

Рецепторная функция кожи обеспечивается множеством разнообразных чувствительных нервных окончаний и сенсорных телец, рассредоточенных по всему кожному покрову неравномерно.

Поверхностная сосудистая сеть снабжает кровью сальные железы, выводные протоки потовых желез, верхнюю часть волосяных фолликулов.



Терморегуляция

Гомеостаз происходит за счет сосудистой системы:

При перегреве сосуды расширяются и излишнее тепло отдается окружающей среде.

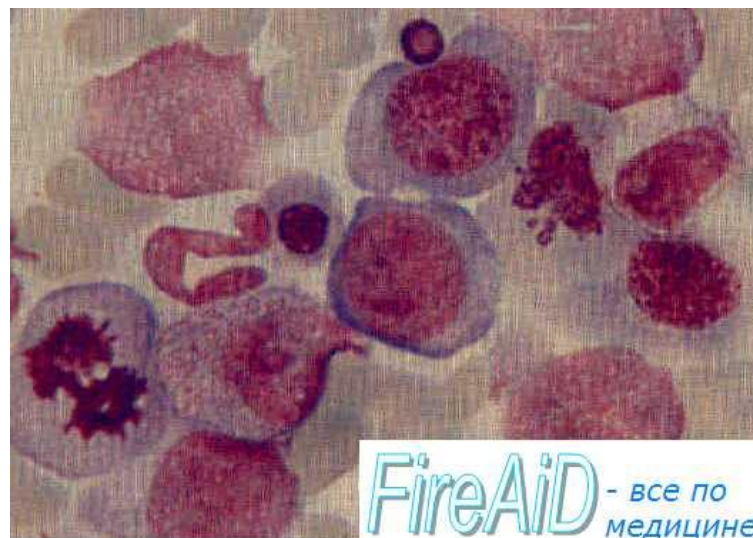
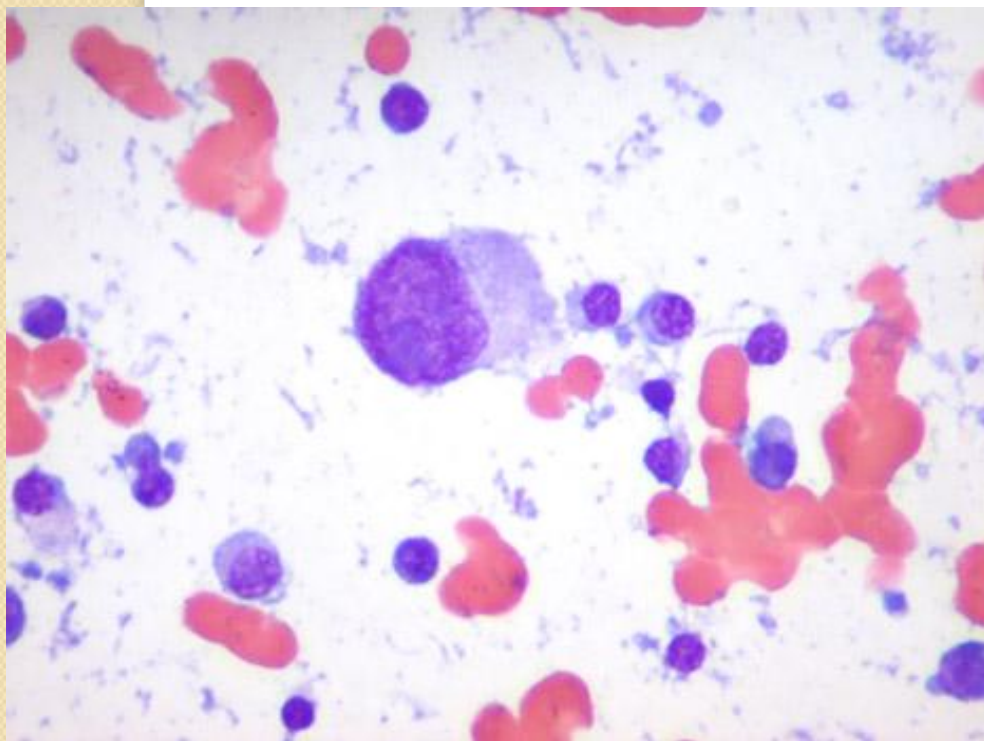
При охлаждении сосуды сужаются и удерживают тепло.



Имунозащитная функция

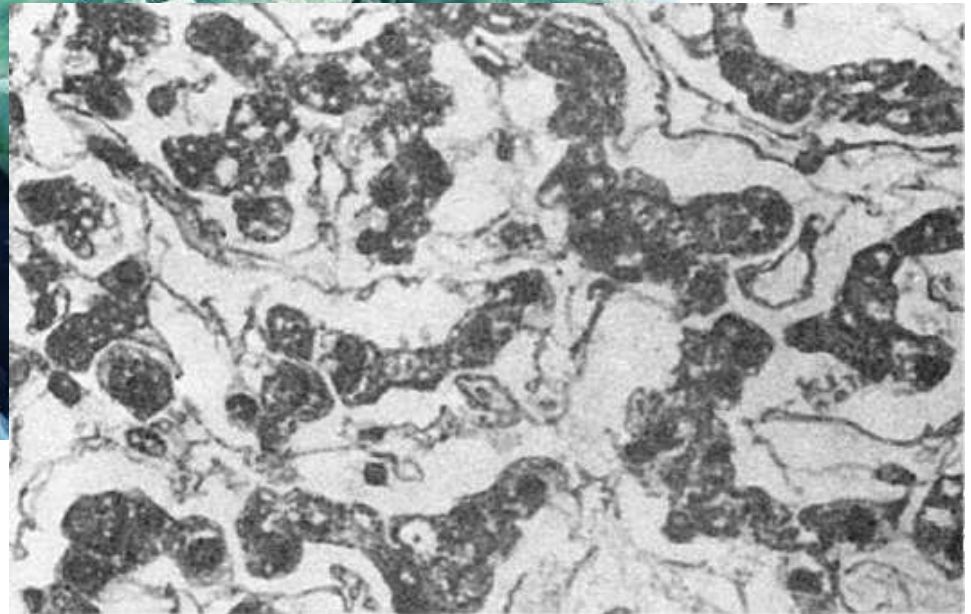
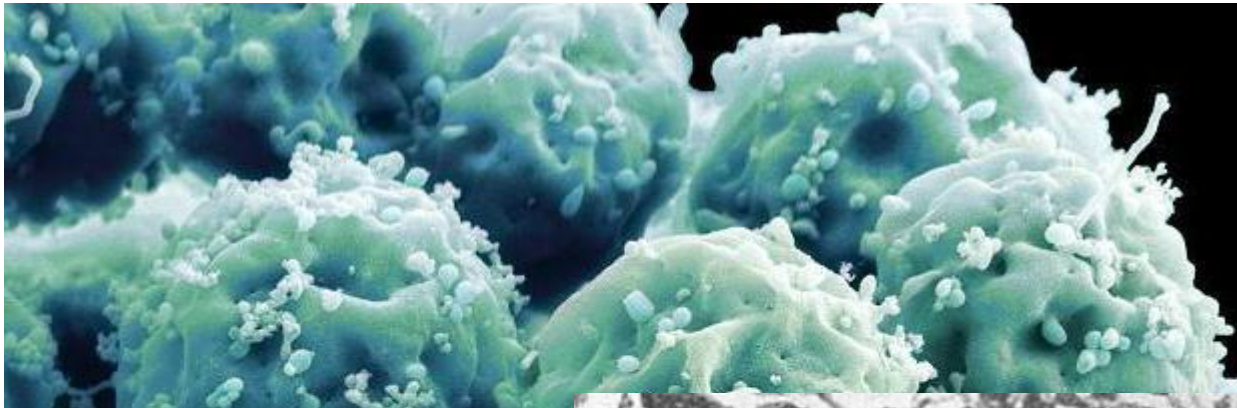
Происходит за счет нахождения в дерме клеток иммунной системы (лимфоциты, макрофаги, плазмоциты)

Если кожа в качестве механического барьера, покрытого кислотной мантией, не справилась со своей задачей и внешние патогены попали в её глубинные слои, то активизируются клетки иммунной защиты.



Регенерационная функция

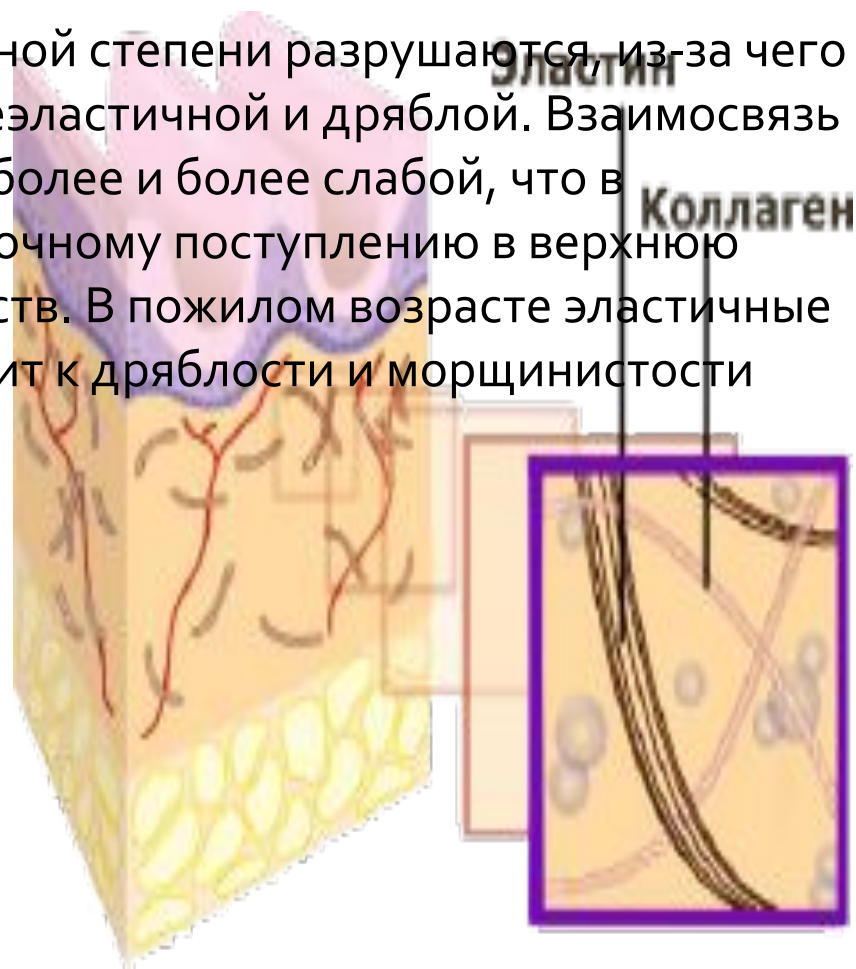
Функциональные элементы дермы участвуют в остановке кровотечения, воспалительных процессах и рубцевании кожи.



Эластичность

Эластин дает коже способность легко и быстро возвращаться к прежней форме, поэтому она не обвисает после растяжения. Коллаген отвечает за силу и упругость и вместе с эластином удерживает кожу от чрезмерного растяжения и обвисания.

Эластиновые волокна тоже в значительной степени разрушаются, из-за чего кожа теряет упругость, становится неэластичной и дряблой. Взаимосвязь дермы и эпидермиса становится все более и более слабой, что в конечном итоге приводит к недостаточному поступлению в верхнюю кожу кислорода и питательных веществ. В пожилом возрасте эластичные волокна перерождаются, что приводит к дряблости и морщинистости кожи.



Вывод

Дерма — основной компонент соединительной ткани кожи, обеспечивающий ее гибкость, эластичность и прочность. Она защищает организм от механических повреждений, участвует в терморегуляции, содержит большое количество нервов и сосудов. Дерма, как уже отмечалось, теснейшим образом связана с эпидермисом, участвуя в образовании и функционировании ДЭС и репаративных процессах.

Источники информации:

- http://vmede.org/sait/?page=4&id=Dermatovenerologija_skripkin_2011&menu=Dermatovenerologija_skripkin_2011
- <http://www.fabrikakrasoty.ru/dict/derma.html>
- http://www.xn----7sbb4aandjwsmn3a8g6b.xn--p1ai/views/alchemy/theory/cosmetology/functions_of_the_skin.php
- <http://rusmedserver.ru/ojogi/4.html>