

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Технологический колледж №34 г. Москва

Дисциплина : Основы анатомии и физиологии человека.

Кожа и её функции.

Работу выполняла
Студентка 2 курса
Группы 2-1 ПР
Монахова О.К.

Преподаватель: Дивина Мария Викторовна

Содержание:

- Что такое кожа?
- Строение кожи
- Функции
- Список литературы

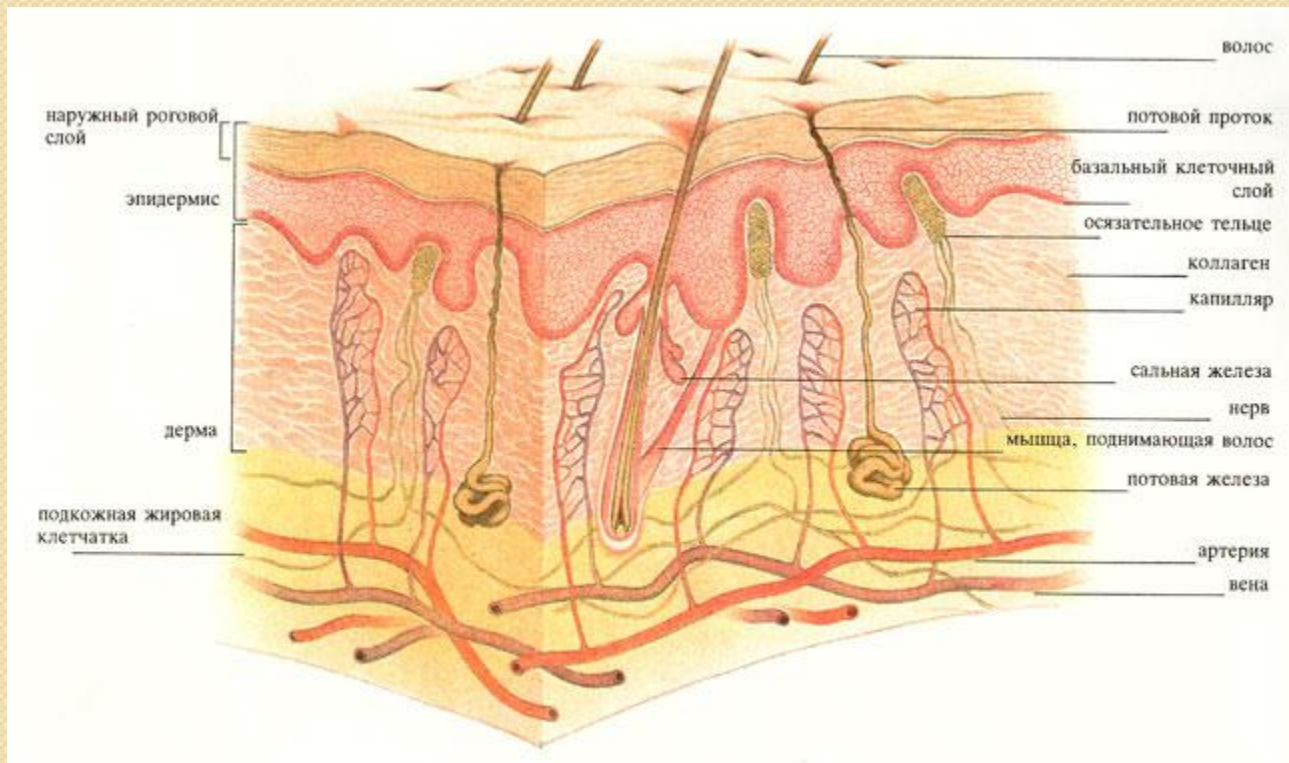
ЧТО ТАКОЕ КОЖА?

Кожа - жизненно важный самостоятельный орган, представляющий собой внешнюю поверхность нашего организма, его защитное эластичное покрытие.



СТРОЕНИЕ КОЖИ

Наша кожа состоит из трех основных слоев: эпидермиса, дермы и гиподермы.



ФУНКЦИИ

Защитная функция.

Кожа защищает организм от повреждающего действия физических, химических и биологических факторов окружающей среды.

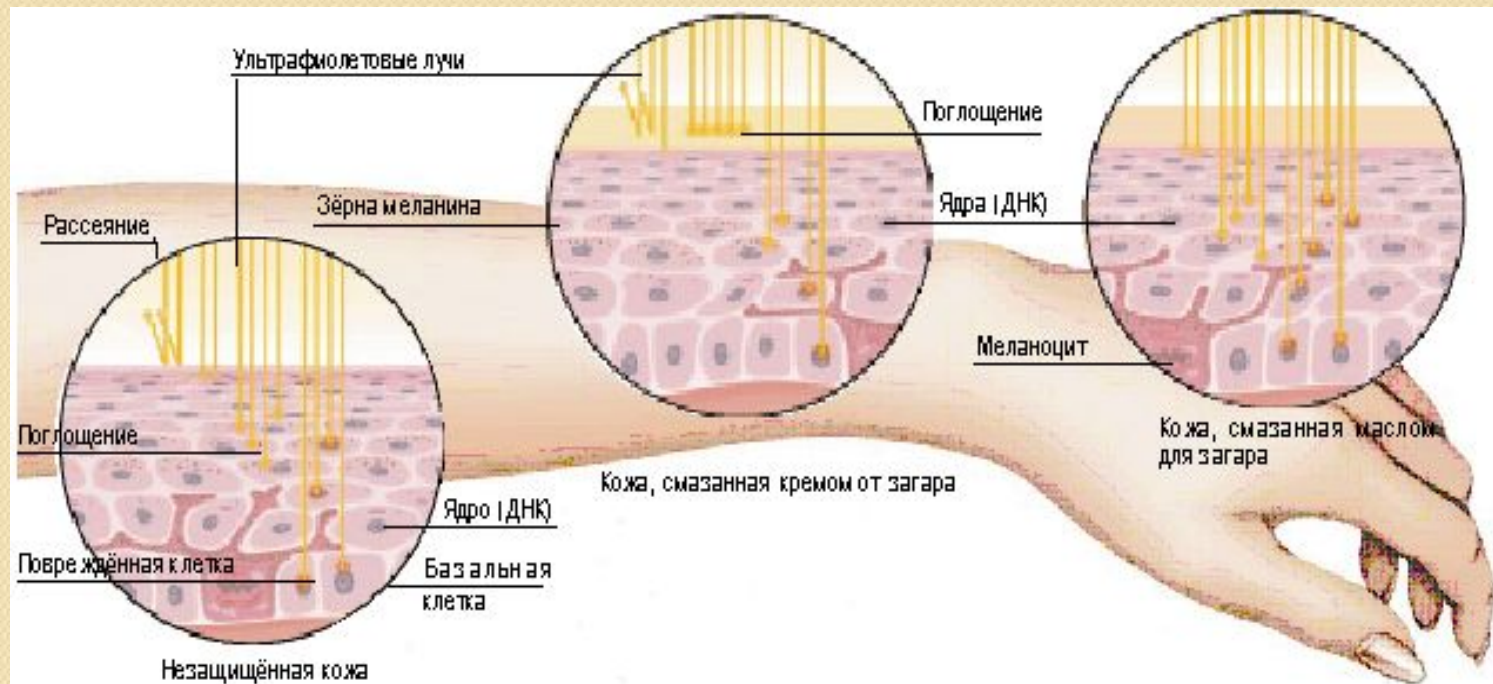
К ФИЗИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ ОТНОСЯТСЯ:

- давление
- ушибы
- действие высоких и низких температур и т.д.

В этом случае защитная функция осуществляется за счет эластичности и упругости тканей дермы и гиподермы.



Меланин защищает нижележащие ткани от губительного действия ультрафиолетовых лучей.



ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

1.) Воздействие на человека различные химические вещества

2) Защита организма от химических веществ обеспечивается водно-липидной смазкой на поверхности кожи.



БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Водно-липидная смазка кожи
защищает кожу от
микроорганизмов.



РЕЦЕПТОРНАЯ ФУНКЦИЯ

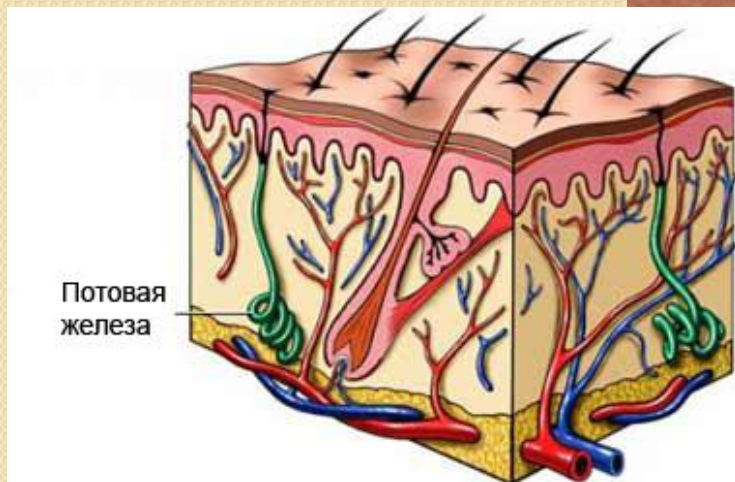
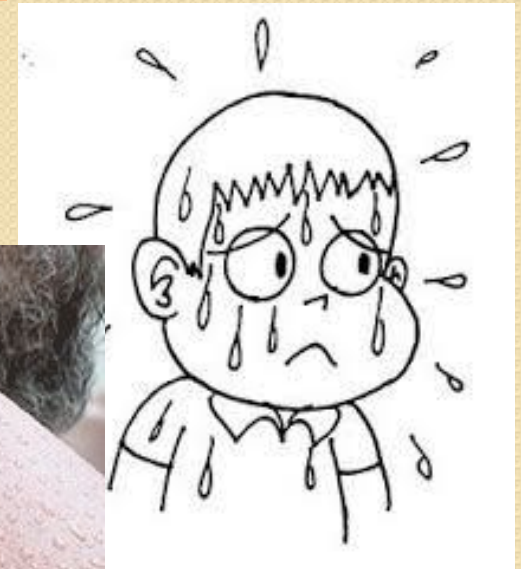
Кожа обладает болевой и температурной чувствительностью.

Источник света	Цветовая температура в К
Чистое синее небо	9,000 - 15,000
Пасмурное небо	6,000 - 8,000
Полуденное солнце и чистое небо	6,500
Солнечный свет	5,400 - 6,000
Электронная вспышка	5,400 - 6,000
Домашнее освещение	2,500 - 3,000
200В лампочка	2,980
100В лампочка	2,900
75В лампочка	2,820
60В лампочка	2,800
40В лампочка	2,650
Пламя свечи	1,200 - 1,500



ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ.

Около 80% теплоты, вырабатываемой в организме, выделяется через кожу за счет теплоотдачи.



ДЫХАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ.

При дыхании через кожу попадает
кислород и углекислый газ.



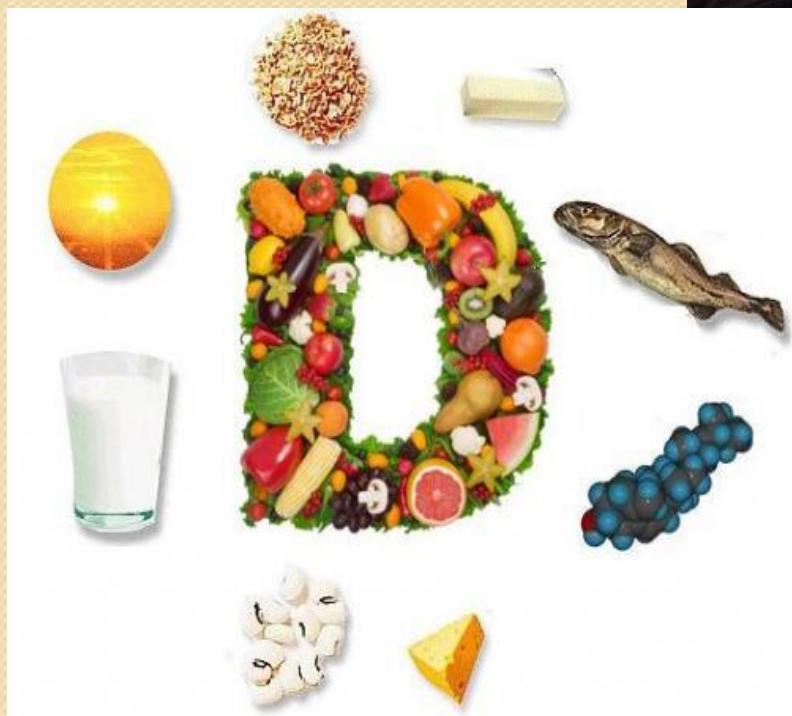
ОБМЕННАЯ ФУНКЦИЯ.

Кожа активно принимает участие в водном, минеральном, углеводном, белковом и жировом обменах.



СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ.

В коже синтезируются белки — кератин, меланин, эргокальциферол.



ССЫЛК И

- http://e-beauty.lv/images/sobipro/entries/869/img_vitamin-d.jpg
- <http://www.derma-tolog.ru/funkcii-kogy.php>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Кожа>
- Конспекты (Учебное пособие «Основы физиологии кожи волос» Е.А. Соколова)