



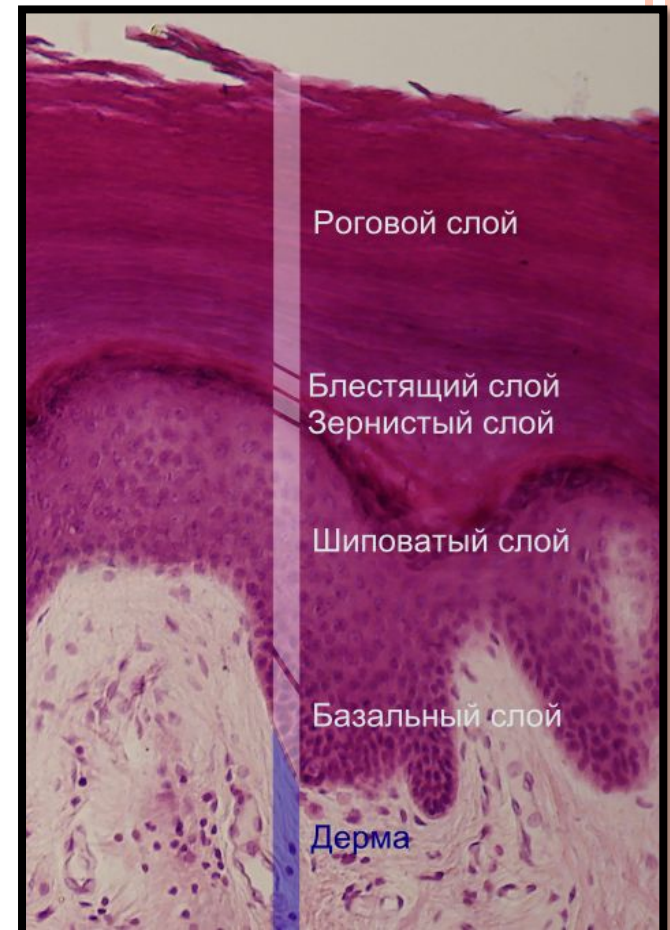
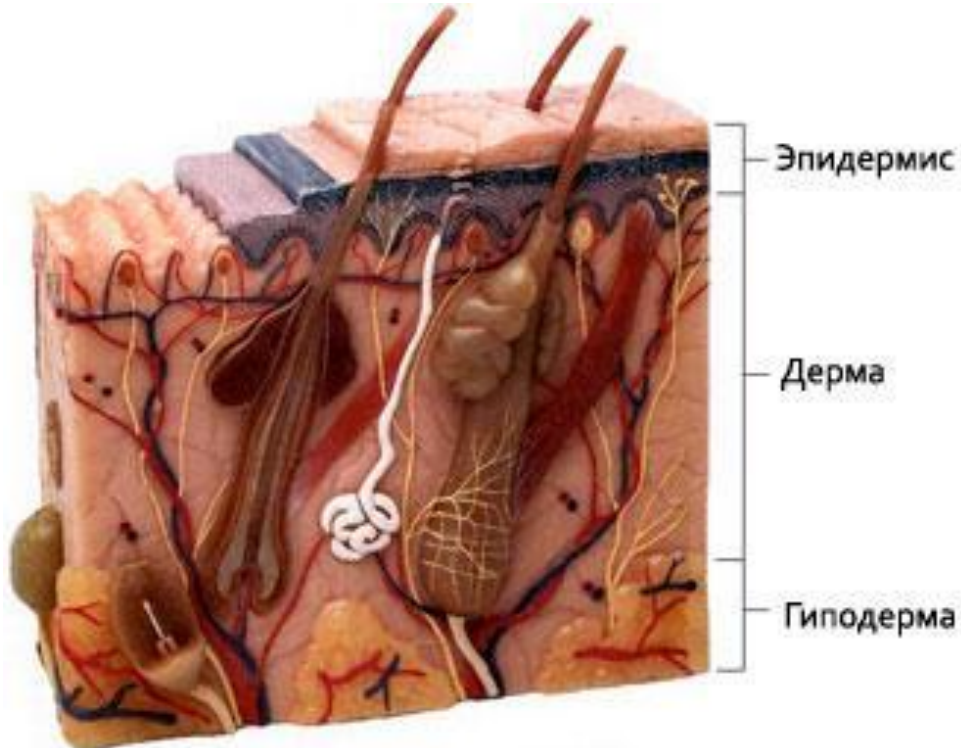
ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ “ ФУНКЦИИ ЭПИДЕРМИСА “

Мишакиной Оксаны

Группа 02-2ПЭ

Эпидермис

- наружный слой кожи. Является многослойным производным эпителия. Эпидермис постоянно обновляется. Слои:



ФУНКЦИИ ЭПИДЕРМИСА



1) Барьерно-защитная функция:

- Механическая защита (порезы, ушибы, раны и т.д)
- Химическая защита (от щелочей и кислот)
- Физическая защита ($\square \square t^{\circ}$ + электрическая и лучевая энергия)
- Бактерицидность (не дает пройти микроорганизмам)
- Электросопротивляемость (жир плохо проводит электричество)



Бактерицидность кожи
факторы:

- Механическая непро
- рогового слоя для ба
- Низкие значения рН
- Отсутствие патогенн



Показатель рН характеризует
количественные значения кислотно-
щелочного баланса конкретной среды.

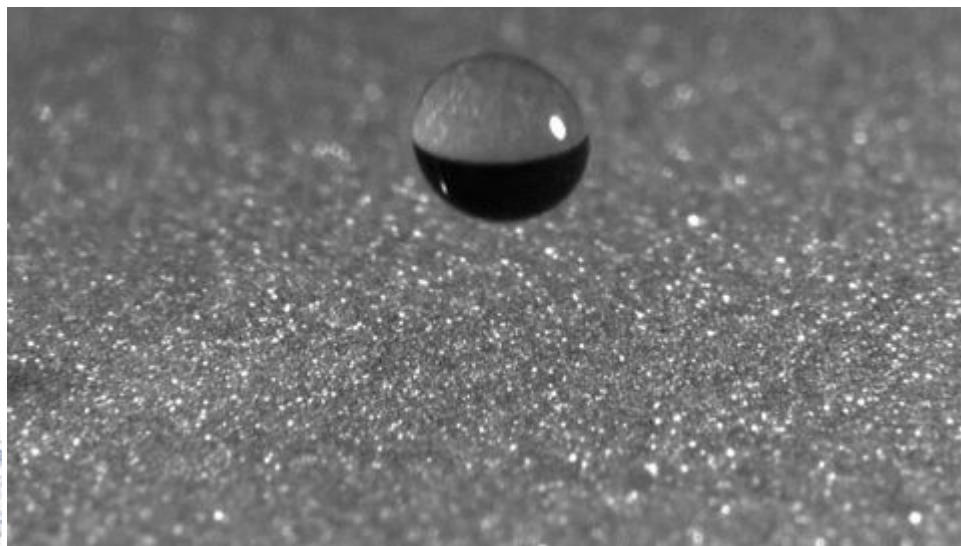
верн
утьс
я



Функции ЭПИДЕРМИСА



2) Водосберегающая функция- Липидные пласты склеивают отдельные структурные единицы рогового слоя в сплошную массу и препятствуют испарению воды через него в атмосферу. Равно как и проникновению ее в кожу извне.



Функции эпидермиса



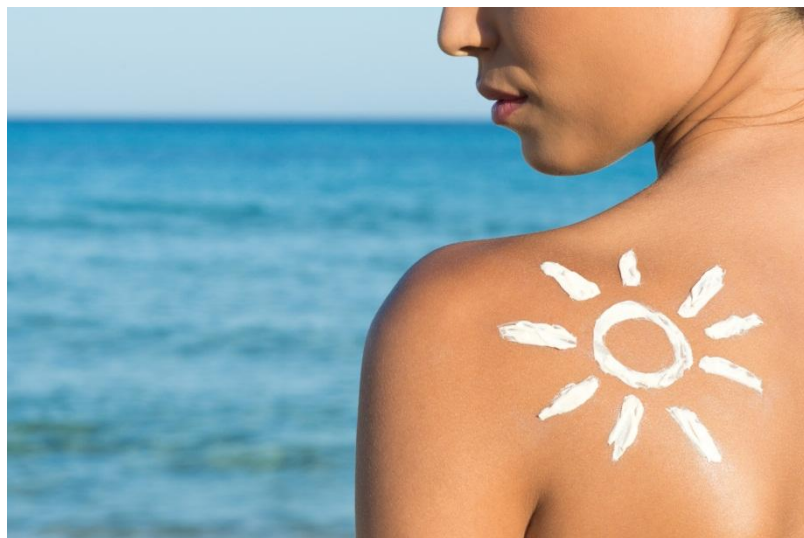
3) Регенерационная функция- при нарушении целостности эпидермиса в результате хим., физ., биол., повреждения кожи, базальные кератиноциты начинают активно и ускоренно делиться, что способствует скорейшему восстановлению эпидермиса.



ФУНКЦИИ ЭПИДЕРМИСА



- 4) **Фотозащитная функция**- роговой слой рассеивает и поглощает часть УФ лучей. Загар – защитная реакция кожи (клетки меланина становятся как “зонтик” и закрывает кератиноциты)



ФУНКЦИИ ЭПИДЕРМИСА



5) Электросопротивление эпидермиса- самая высокая сопротивляемость к электрическому току обладают только роговой и блестящий слой, т.к. в них большое кол-во липидов чем воды. Жиры плохо проводят электричество, а вода хорошо. Чем больше мы потеем, тем лучше у нас электросопротивление.





рН кожи



Кисотно-щелочной баланс кожи (рН)

В норме кожа имеет слабокислую реакцию ≈ 5.5

Мыло ощелачивает кожу, что вызывает сухость и нарушение нормальной микрофлоры.

Это приводит к преждевременному старению и появлению прыщей.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ШЕЛУШЕНИЕ

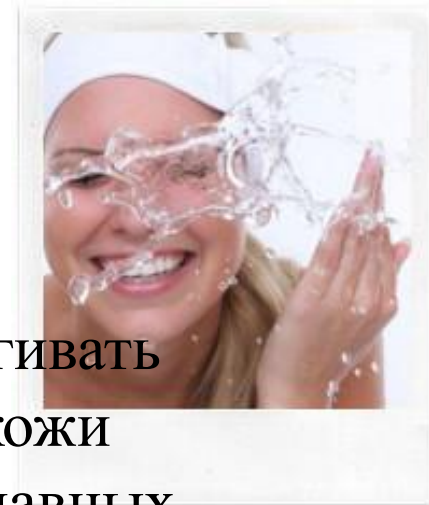
= ДЕСКВАМАЦИЯ

-это природное свойство рогового слоя эпидермиса несет определенную защитную функцию. А, заключается она в том, что роговые чешуйки с закрепившимися на них или под ними микробами отторгаются и удаляются с поверхности кожи во внешнюю среду. Причем происходит это постоянно.



НАТУРАЛЬНЫЙ УВЛАЖНЯЮЩИЙ ФАКТОР (NMF)

- — это комплекс молекул, расположенных на поверхности роговых чешуек и обладающих способностью притягивать влагу. Natural moisturizing factor of skin forms during the growth and development of the main cells of the epidermis — keratinocytes — these cells accumulate special proteins, which, leaving the shell, break down into amino acids, which form NMF.

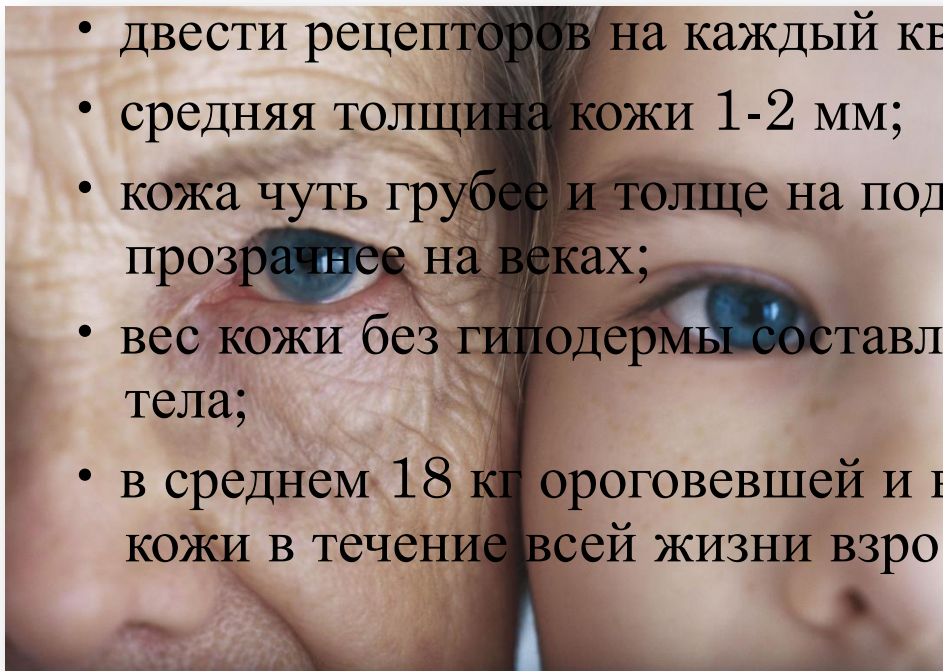





ИНТЕРЕСНО ЗНАТЬ.

Наша кожа - это:

- около 5 млн. волосков; - общая площадь поверхности кожи составляет 1,5-2 квадратных метра;
- содержит 60% влаги, у детей до 90%;
- сто пор на каждый квадратный сантиметр;
- двести рецепторов на каждый квадратный сантиметр;
- средняя толщина кожи 1-2 мм;
- кожа чуть грубее и толще на подошвах, тоньше и прозрачнее на веках;
- вес кожи без гиподермы составляет 4-6% общего веса тела;
- в среднем 18 кг ороговевшей и вновь заменившейся кожи в течение всей жизни взрослого человека



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

- ▣ **Инструкция по презентации** – это  гиперссылка, с помощью нее можно вернуться на первый слайд.

Поставьте 4 :3

