

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: « ПРОЦЕССЫ МЕЛАНИЗАЦИИ »»

Выполнила студентка группы 02-2ПЭ
Клейменова Ильнара

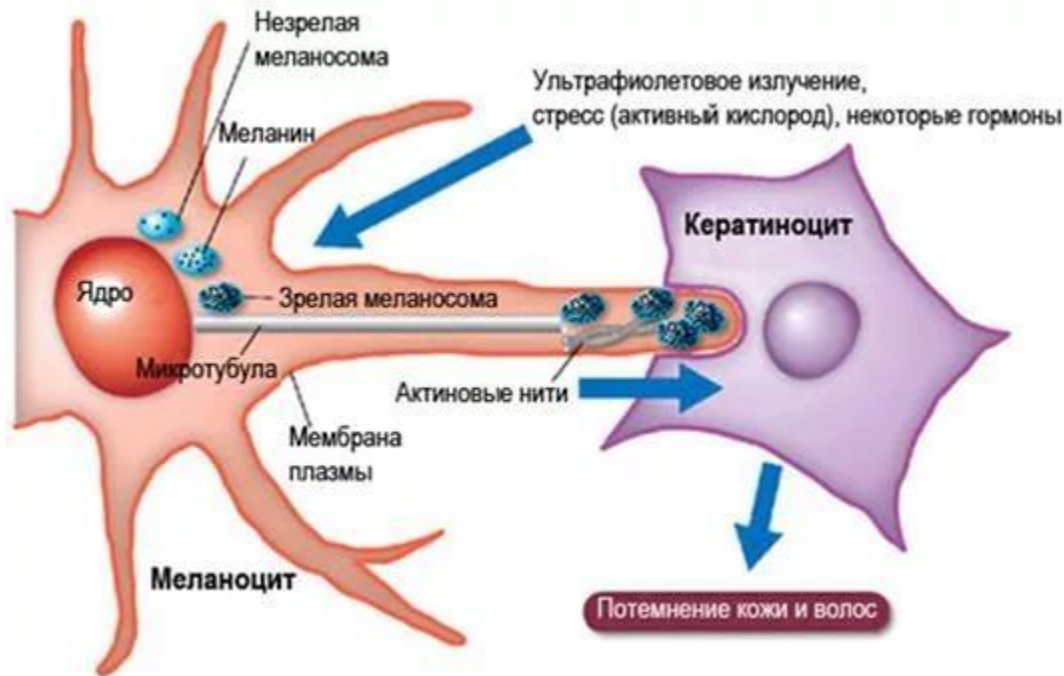
МЕЛАНИЗАЦИЯ ЭПИДЕРМИСА

Меланизация эпидермиса, или пигментация эпидермиса это физиологический процесс наполнения кератиноцитов пигментом меланином с целью защиты от неблагоприятного действия ультрафиолета. Гистопатологи обычно определяют меланин как черно-коричневый пигмент, который наряду с другими пигментами, локализуется в клетках кожи, волос, радужки, в симпатических ганглиях и мозговом веществе надпочечников.



ФУНКЦИЯ МЕЛАНИЗАЦИИ

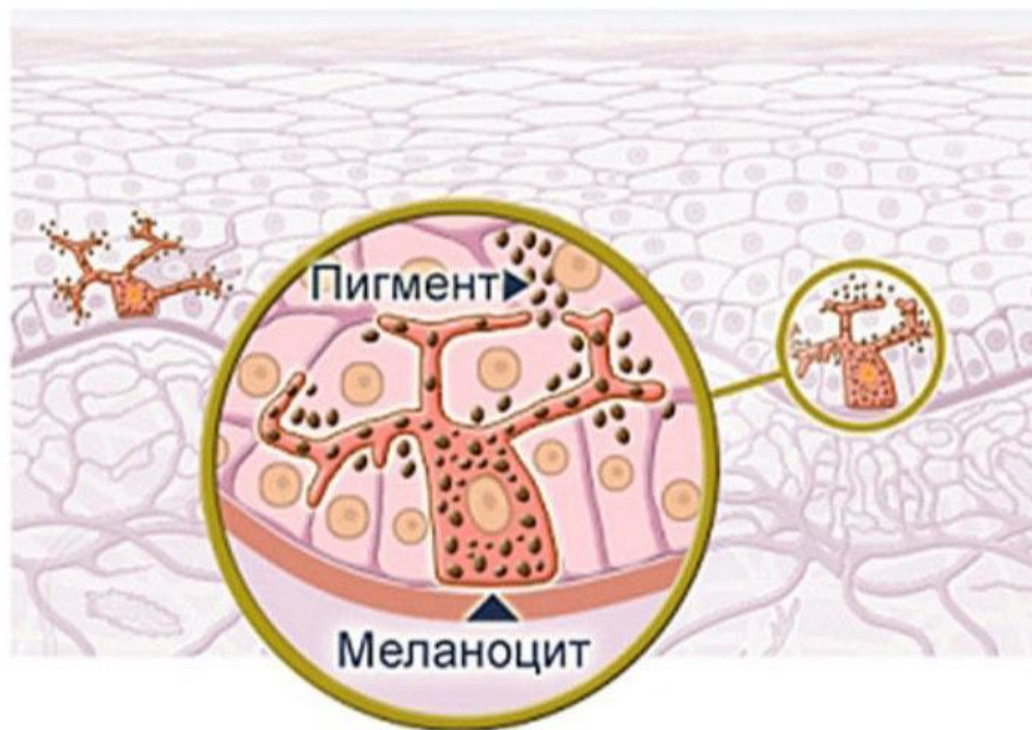
Меланин (от греч. melas «черный, темный») представляет собой широкий термин для группы природных пигментов, обнаруженных в большинстве организмов (паукообразные являются одним из немногих групп, в которых он не был обнаружен). Меланин производится путем окисления аминокислоты тирозина с последующей полимеризацией. Пигмент получают в специализированной группе клеток, называемых меланоцитами.



МЕЛАНОЦИТЫ - ПИГМЕНТНЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА

Между клетками базального слоя располагаются пигментные клетки -меланоциты. Эти клетки имеют большое количество отростков, распространяющихся до рогового слоя эпидермиса. Главной функцией меланоцитов является синтез меланина — пигмента, придающего цвет коже, волосам, а так же отвечает за загар, который проявляется под действием ультрафиолетовых лучей. Кроме того, меланин обладает хорошими теплоизоляционными свойствами.

Меланоциты выполняют защитную функцию, так как выделение меланина является ответной защитной реакцией организма на ультрафиолетовое излучение.



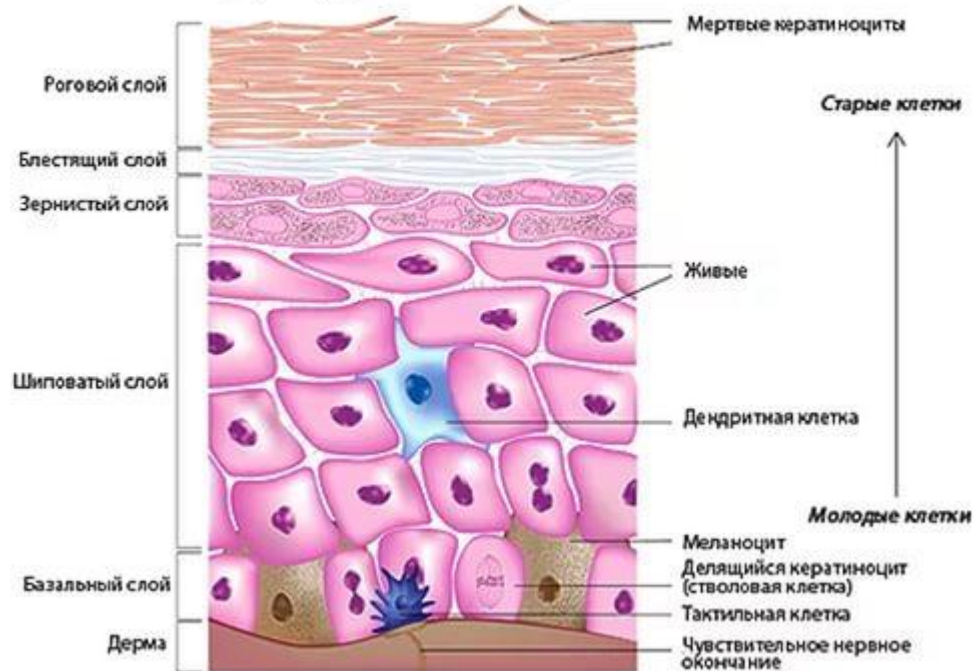
БАЗАЛЬНЫЙ СЛОЙ ЭПИДЕРМИСА

Эпидермис отделен от дермы базальной мембраной, которая представляет собой тонкую пластинку, состоящую из ретикулярных волокон, аморфного вещ-ва и микроэлементов. Из последних они поступают в кератиноциты эпидермиса

Базальная мембрана выполняет несколько важных ф-ций:

- Является опорой для клеток эпидермиса- кератиноцитов;
- Базальная мембрана прочно связывает эпидермис с подлежащей дермой;
- Припятствует росту эпидермиса в дерму;
- Через базальную мембрану из сосудов дермы осуществляется питание, снабжение кислородом и выведение продуктов жизнедеятельности клеток эпидермиса. Базальный слой (самый нижний слой)

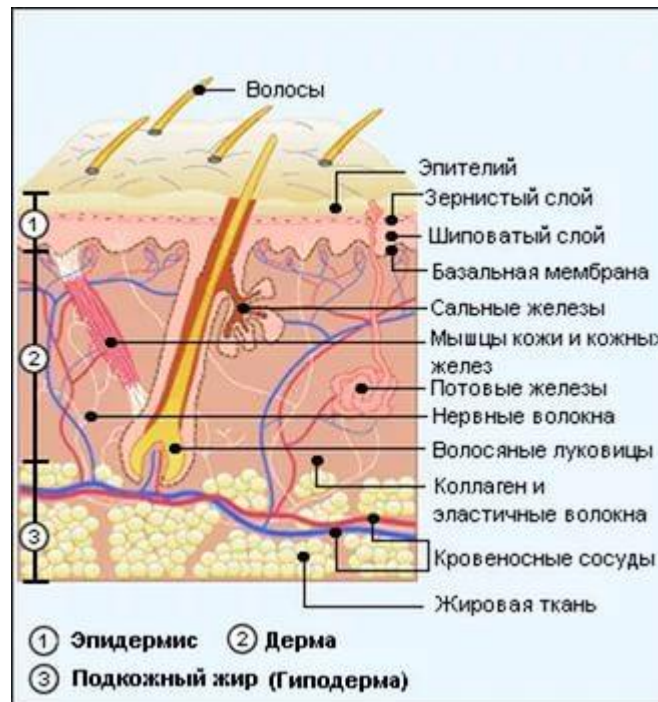
Структура эпидермиса



ФУНКЦИИ БАЗАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ

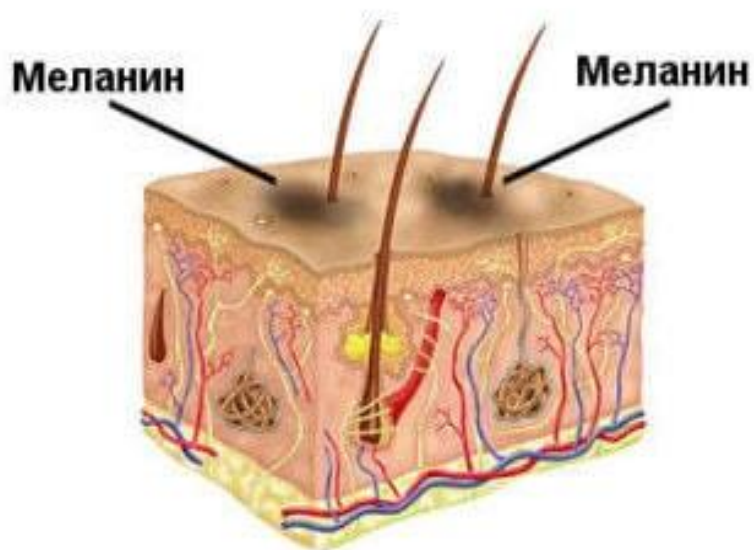
Базальная мембрана выполняет несколько важных ф-ций:

- Является опорой для клеток эпидермиса- кератиноцитов;
- Базальная мембрана прочно связывает эпидермис с подлежащей дермой;
- Припятствует росту эпидермиса в дерму;
- Через базальную мембрану из сосудов дермы осуществляется питание, снабжение кислородом и выведение продуктов жизнедеятельности клеток эпидермиса. Базальный слой (самый нижний слой)



МЕЛАНИН

Меланины- природные темные пигменты, содержащиеся в коже, волосах, радужной оболочке глаза, тканях, шерсти, содержится в сепии и др



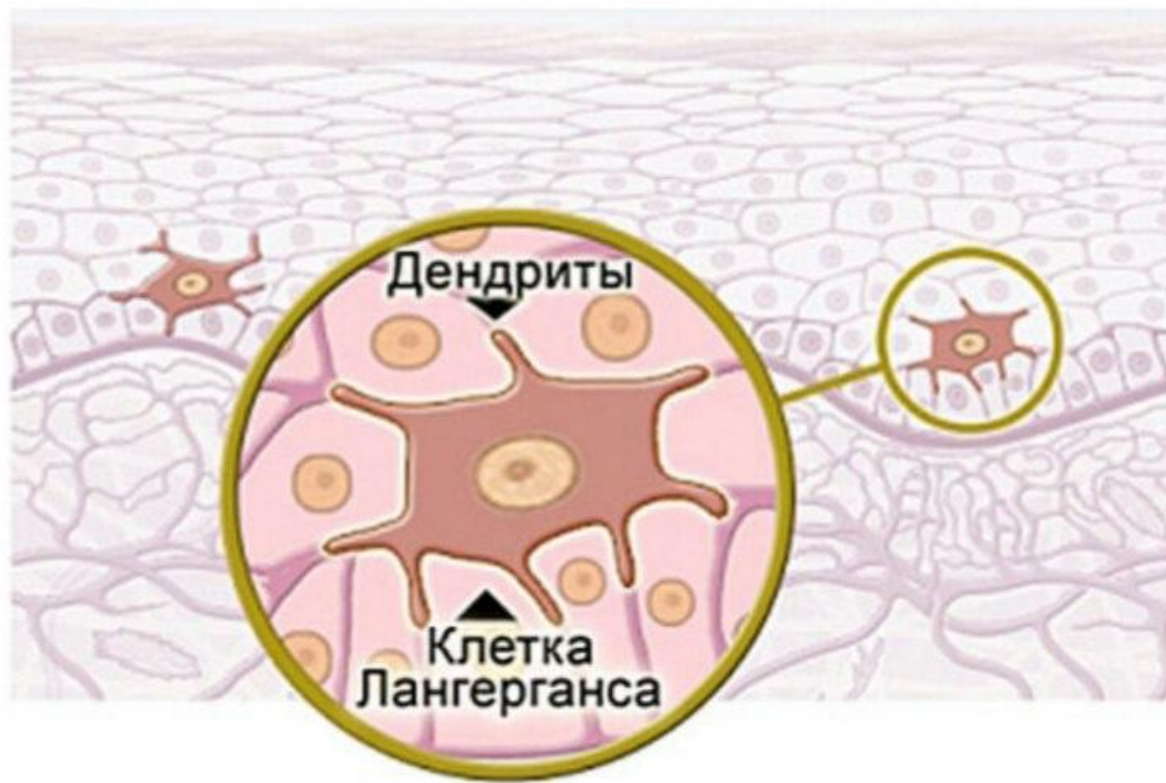
ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЦВЕТ КОЖИ

Цвет кожи зависит от степени кровенаполнения сосудов и от количества пигмента - меланина в одной клетке, а не от общего количества меланоцитов, которое примерно постоянно у людей различных рас, хотя доказано, что под действием ультрафиолетовых лучей деление меланоцитов может усиливаться. Как правило, у светлокожих и светловолосых людей накапливается незначительное количество пигмента в клетках базального слоя, а у смуглых брюнетов содержание пигмента больше. У жителей тропических стран пигмента очень много и он располагается не только в базальном, но и в шиповидном слое. Людей с полным отсутствием меланоцитов называют альбиносами. От состояния эпидермиса во многом зависит наш внешний вид.



КЛЕТКИ ЛАНГЕРГАНСА

Подобно меланоцитам, иммунные клетки Лангерганса обладают большим количеством отростков. Они обычно располагаются в пределах шиповатого слоя (средней части эпидермиса), хотя случайные клетки также могут встречаться и в самых нижних слоях эпидермиса. Клетки Лангерганса выполняют функцию защиты от инородных тел и микробов



ЭПИТЕЛИЙ

Эпителий, или эпителиальная ткань — слой клеток, выстилающий поверхность (эпидермис) и полости тела, а также слизистые оболочки внутренних органов, пищевого тракта, дыхательной системы, мочеполовые пути.

В. Однослойный реснитчатый столбчатый эпителий



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**



**ПОСТАВЬТЕ ХОРОШУЮ
ОЦЕНКУ, ПОЖАЛУЙСТА**

risovach.ru