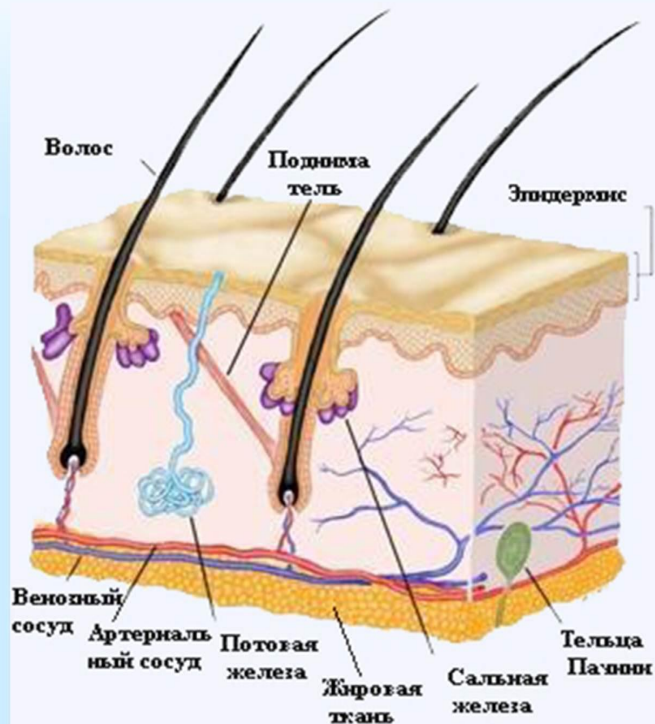


Презентация на тему «Значение и строение кожи»

Подготовила: учитель по биологии Сатиаджиева З.А
9 класс

- Вы уже знаете, что кожа – орган осязания. Но она выполняет в организме и другую работу.
- Главная «забота» кожи – защита внутренних частей тела от различных повреждений, от холода и жары, от болезненных бактерий.

Строение кожи



КОЖА

Это самый крупный орган в нашем организме. Масса кожи примерно в 3 раза превосходит массу печени. Вес кожи составляет 2- 3 кг. Площадь кожи взрослого человека достигает 1,5-2,3 м

- Кратко в строении кожи человека принято выделять 3 слоя:
- Эпидермис
- Дерма
- Гиподерма



Эпидермис — самый поверхностный слой. Очень тонкий — всего несколько слоев клеток.

- Защищает кожу и весь организм от проникновения посторонних веществ. Клетки эпидермиса все время делятся, затем ороговевают и отпадают — отшелушиваются. Слой очень прочный и плохо проницаемый почти для любых веществ — настоящий барьер для всего чужого. Между эпидермисом и следующим слоем расположена тонкая пластинка — базальная мембрана — еще один барьер. Все, что проскользнуло между клетками эпидермиса тормозится базальной мембраной.

Дерма — собственно кожа. Представляет собой сетчатый каркас из волокон разных типов, пространство между которыми заполнено «киселем» из гиалуроновой кислоты и родственных ей соединений. Из волокон нам интересны эластиновые — они обеспечивают коже упругость, и коллагеновые — они обеспечивают прочность. Уменьшение количества коллагеновых волокон с возрастом приводит к снижению прочности кожи и формированию «крупных», самых заметных проявлений старения — морщин и провисаний. И волокна, и «кисель» в коже синтезируют специальные клетки — фибробласты. Сами вырабатывают, и сами в нем живут.

- Гиподерма — подкожно-жировая клетчатка. Состоит из пучков более или менее плотных волокон, пространство между которыми заполнено жировыми клетками.

- О чём расскажет цвет кожи.

В живых клетках наружного слоя кожи содержится пигмент МЕЛАНИН – красящее вещество, оно определяет цвет кожи. Это главный признак принадлежности к определенной расе. Увидев тёмную окраску кожи, каждый скажет, что это представитель негроидной расы.



Кожные заболевания — комплексная воспалительная реакция кожи с различной локализацией, возникающая как следствие прямого воздействия различных физических и химических раздражителей на кожный покров.

Виды кожных заболеваний у людей

- Акне («прыщи»)- это воспаление сальных желез. Подростковый возраст (около 85%).
- Обыкновенные угри
- Экзема
- Герпес



- Интересные факты
- За одну минуту через кожу проходит 460 мл. крови.
- За сутки человек выделяет столько тепла, что его хватит, чтобы довести до кипения 33 литра ледяной воды. И даже во сне он в среднем расходует за час 4,2 кДж на 1 кг массы тела.
- Мужчина среднего роста теряет каждый час около 600 000 частичек кожи. К 70 годам эта потеря составляет 48 кг.
- Брови и ресницы выпадают через 3-5 месяцев. Продолжительность жизни волос на голове 4-6 лет. Ежедневно у человека меняется 30-40 волос.

Спасибо за внимание!