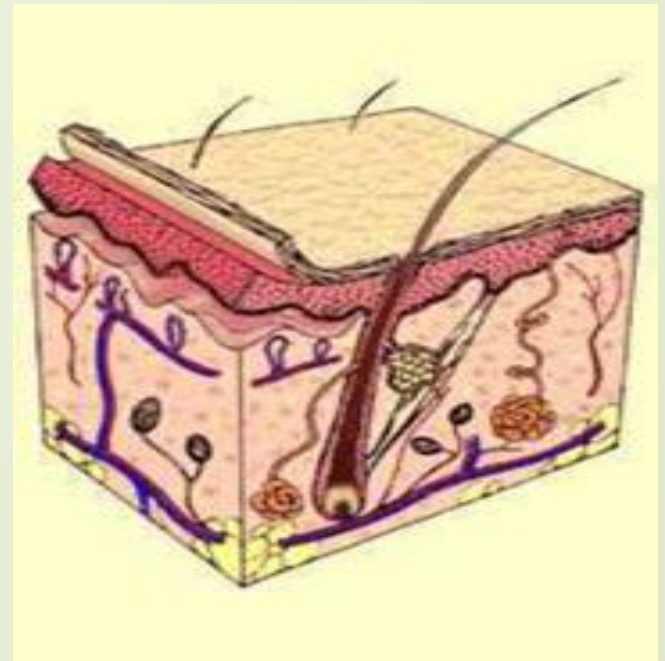


Кожа

Особенности строения. Функции кожи.



Кожа - наружный покров тела человека, поверхность которого может достигать 2 м кв., таким образом, это самый большой и целостный орган. Кожа защищает организм человека от внешнего мира.

Кожа состоит из трех основных слоев: эпидермиса, дермы (собственно кожи) и подкожной клетчатки.



Эпидермис является наружным слоем кожи. Он образован пятью слоями. Нижний слой эпидермиса - базальный - производит новые слои клеток на протяжении всей жизни, старые отмирающие. Живые клетки глубоких слоев эпидермиса делятся и постепенно поднимаются к наружной поверхности кожи, стареют и погибают.

Дерма - это упругая, прочная и растяжимая ткань, состоящая из двух слоев коллагеновых и эластичных волокон. В ней находится много кровеносных капилляров, нервных и мышечных клеток, чувствительных телец, пигментных клеток.

Подкожная клетчатка состоит из рыхлой соединительной и жировой ткани.

ФУНКЦИИ КОЖИ



Выделительная

Осуществляется посредством работы потовых и сальных желез.

Рецепторная

Наличие нервных окончаний.

Терморегуляция


На 80% теплоотдача осуществляется через кожу путем испускания лучистой тепловой энергии, теплопроводения и испарения пота.

Дыхательная

Кожа выделяет углекислый газ и поглощает кислород, в результате чего происходит газообмен.

Защитная

- Защищает внутренние органы от повреждений.
- Не пропускает в организм микробы.
- Защищает от ультрафиолетовых лучей.



Производные кожи



НОГТИ



ВОЛОСЫ



Ногти - утолщения рогового слоя эпидермиса на конечных фалангах пальцев рук и ног - выпуклые, прозрачные пластинки, прикрепленные на коже соединительной тканью.

Ноготь состоит из корня, зоны роста, ногтевой пластинки, которая находится в ногтевом ложе. Один край ногтя свободен, другой край и бока проникают в кожную складку.

Ногти оберегают чувствительные подушечки рук и ног, выполняют опорную функцию, помогающую лучшему осязанию нервными окончаниями кончиков пальцев рук и ног.

При отсутствии ногтя значительно снижается и чувство осязания пальца.

Волосной фолликул является уникальной структурой, производящей волосы. В отличие от эпидермиса и других придатков кожи он подвергается повторным циклам роста и регресса. Имеются различные типы волос, каждый из которых имеет свой цикл и свойства (например, волосы на коже волосистой части головы, в подмышечной области, волосы бороды и тела и др.). Факторы, управляющие началом, продолжительностью и концом роста волос, являются важными для биологии клетки волосного фолликула.

Строение волоса

