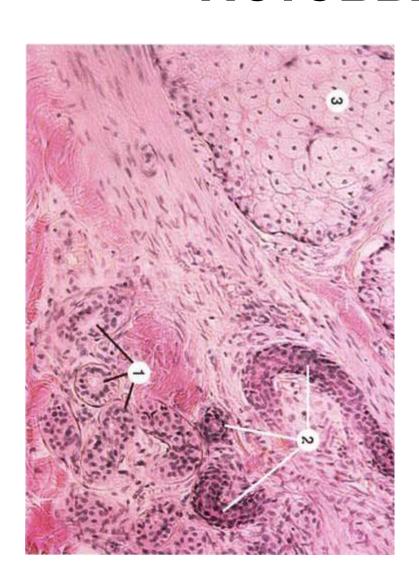
Придатки кожи

Гиподерма.

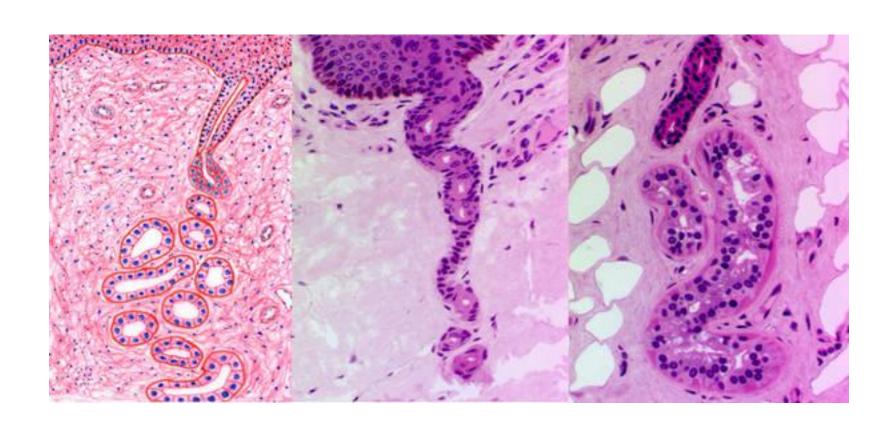
Потовые железы



Эккриновые потовые железы

- распределены по всему кожному покрову,
- состоят из секреторного отдела, расположенного на границе дермы и подкожно-жировой клетчатки и выводного протока.
- Секреторные клетки окружены базальной мембраной, снаружи от которой расположены миоэпителиальные клетки.
- Иннервация секреторных отделов осуществляется немиелинизированными холинэргическими и адренэргическими волокнами.
- Выводной проток эккриновой потовой железы разделен на две части: внутридермальную и внутриэпидермальную.
- Стенка протока представлена внутренними и наружным слоями клеток, в которых в которых происходят процессы кератинизации.

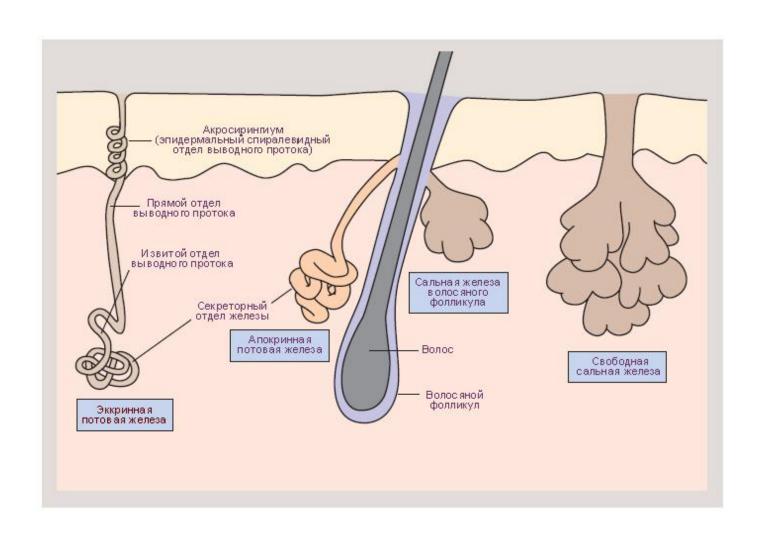
Эккриновые потовые железы



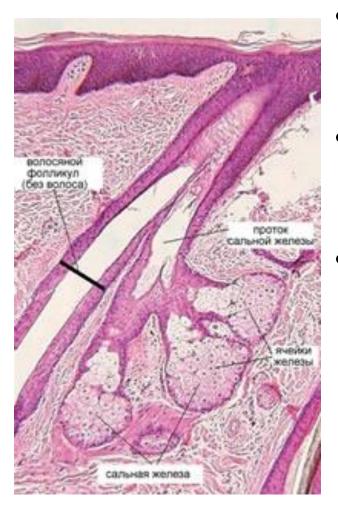
Апокриновые потовые железы

- расположены в коже подмышечных впадин, вокруг сосков перианальной и перигенитальной областях, могут быть на волосистой части головы
- обладают мерокриновым типом секреции.
- Состоят из секреторной части, представленной одним рядом крупных светлых секреторных клеток и миоэпителием, и выводного протока, открывающегося в волосяной фолликул.
- Выводной проток представлен двумя слоями базофильных клеток окруженных

Строение потовых желез

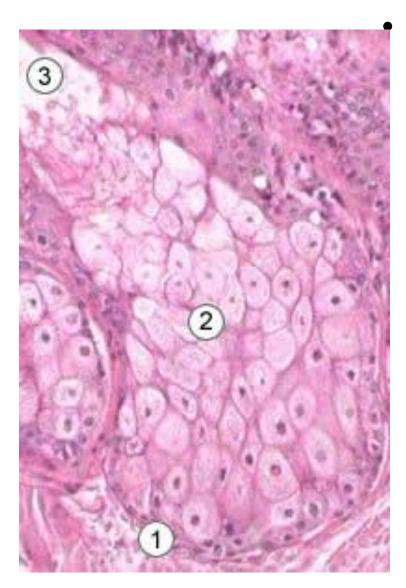


Сальные железы



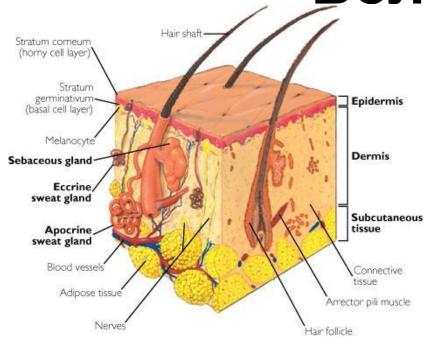
- расположены на всех участках тела за исключением ладоней и подошв
- альвеолярные железы с голокриновым типом секреции.
- могут быть как мультилобулярными, так и монолобулярными, состоят из секреторного отдела и выводного протока открывающегося в волосяной фолликул.

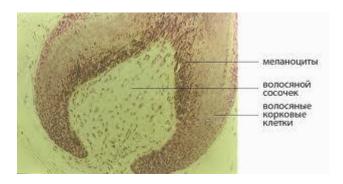
Сальные железы



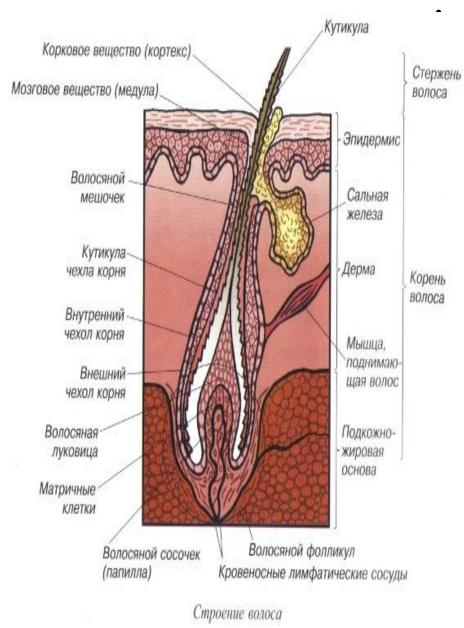
Секреторный отдел представлен одним рядом мелких кубических базофильных клеток расположенных по периферии дольки, которые по мере дифференцировки и перемещению к центру трансформируются в себоциты – крупные клетки полигональной формы, содержащие липиды, в зоне выводного протока клетки разрушаются и их содержимое выделяется в виде секрета

Волосы



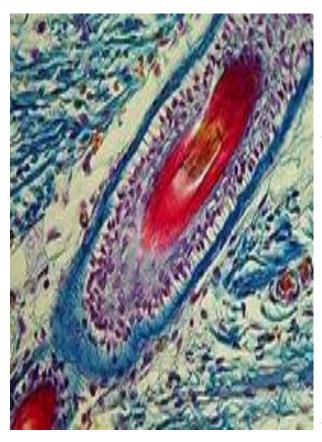


- располагаются на всех участках тела за исключением ладоней, подошв, тыла концевых фаланг пальцев, головки полового члена, внутреннего листка крайней плоти, внутренней поверхности больших и малых половых губ, сосков молочных желез.
- Различают длинные, щетинистые и пушковые волосы.
- Фолликул волоса состоит из трех частей:
 - 1- дна –от его основания до соединения с мышцей поднимающей волос,
 - 2 перешейка от соединения с мышцей поднимающей волос до входа в проток сальной железы,
 - 3 воронки -от входа в проток сальной железы до поверхности



Дно фолликула состоит

- из волосяной луковицы, представленной недифференцированными эпителиальными клетками, расположенной над соединительнотканным волосяным сосочком,
- мозгового и коркового вещества волоса,
- кутикулы, состоящей из 5-10 рядов эпителиоцитов, расположенных концентрическими слоями в виде черепицы к ним прилежит корковое вещество волоса, представленное кератинизированными клетками различных размеров.
- Внутреннего корневого влагалища в большом количестве содержщего гранулы трихогиалина, в дальнейшем подвергающееся кератинизации.
- наружного корневого влагалища, являющегося продолжением эпидермиса аналогичное строение, по мере его приближения к волосяной луковице оно истончается, теряет способность к кератинизации.

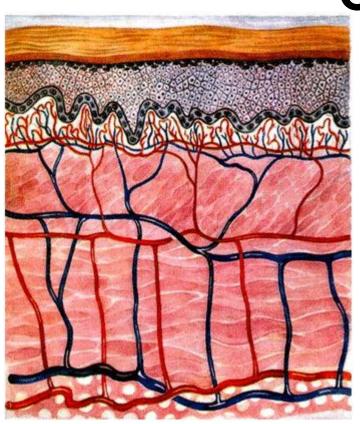


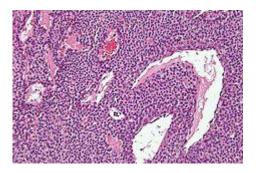
- Волосяной фолликул окружен соединительнотканной оболочкой.
- Рост волос происходит циклично, выделяют три стадии:
 - анагенная или стадия роста,
 - катагенная или переходная стадия и
 - телогенная -стадия покоя .
- В зависимости от функционального состояния волос гистологическая картина различна

Катаген Возврат к Анаген Телоген (активный рост) (фаза покоя) фазе Анаген (переходная) Anagen Catagen Telogen Return to Anagen Active growth Transition. Resting phase phase phase Вторичена Hair matrix forming. Bonocasa Secondary germs criffs Club hair MATPOLE Волосивых Dermal MAKE BURNESS BURNESS Держить над

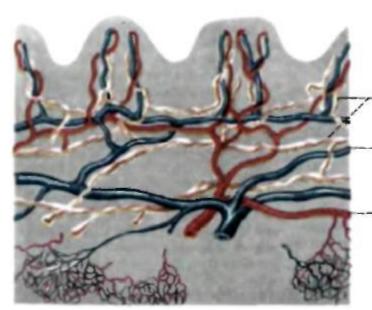
Сосуды кожи

- Артериальные сосуды кожи составляют два сплетения
 - поверхностное
 - глубокое
- Система микроциркуляции обеспечивается
 - артериальным капилляром,
 - метартериолой,
 - терминальной артериолой,
 - венозным капилляром,
 - посткапиллярной венулой
 - мышечной веной.
- Выделяют особые виды ангио-венозных анастомозов гломусы, они имеют артериальный и венозный сегменты. Артериальный сегмент с более узким просветом окружен несколькими рядами гломусных клеток. Гломусные клетки напоминают эпителиойдные крупные со светлой цитоплазмой и небольшими округлыми ядрами, по своей иммуногистохимической характеристике они близки к гладкомышечным.





Лимфатическая система кожи



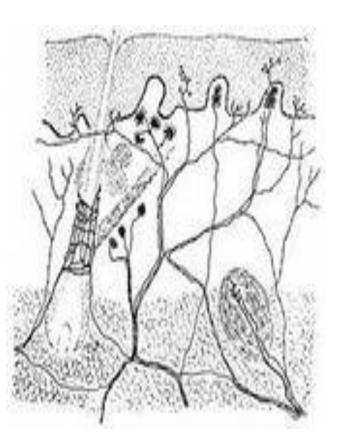
слепо заканчивающиеся сосуды, идущие от сосочкового слоя дермы к ретикулярному, и далее в глубокие отделы подкожно-жировой клетчатки.

В сосочковом слое дермы стенка лимфатических сосудов состоит из эндотелиальных клеток и не содержит базальной пластины, в терминальных отделах стенка сосуда утолщена и в ней имеются клапаны.

В неизмененной коже лимфатические сосуды находятся в спавшемся состоянии и не видны на гистологических препаратах.

Нервные волокна.

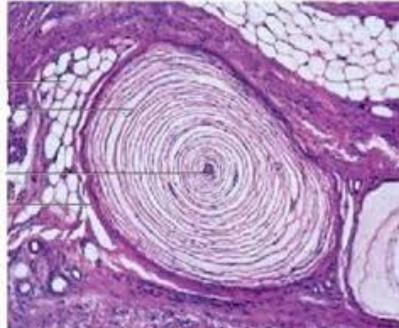
- Нервные волокна в коже составляют сплетения идущие параллельно с кровеносными и лимфатическими сосудами.
- Нервные волокна
 - чувствительные,
 - секреторные,
 - сосудодвигательные и
 - моторные
- Нервы кожи туловища и конечностей берут свое начало от спинного мозга и состоят из пучков афферентных и эфферентных волокон. Концевые отделы афферентных волокон являются нейрорецепторами, воспринимающими различные виды раздражения.
- Выделяют
 - Свободные
 - инкапсулированные.

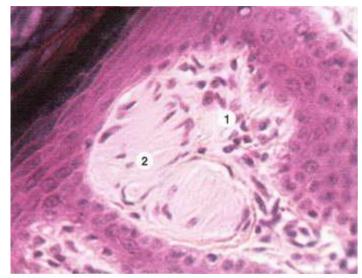


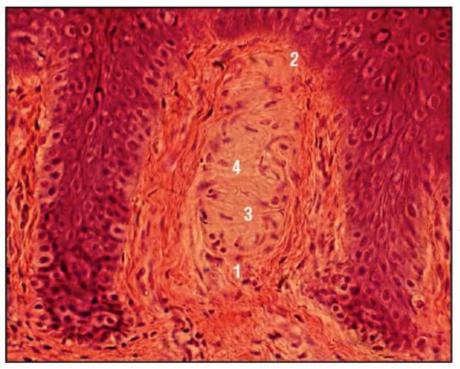


Наиболее крупными нервноконцевые структуры - пластинчатые тельца (тельца Пачинидо) 4 мм в диаметре. В центральной части тельца имеется нервное волокно, которое перед входом во внутреннюю часть луковицы теряет миелиновый слой, а затем разветвляется, образуя клубок

нер-

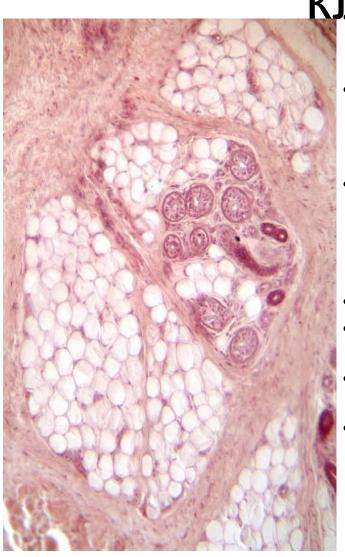






- Осязательные тельца Мейснера располагаются в сосочковом слое дермы в близости к базальной поверхности эпидермиса, соединяясь с ней эластическими фибриллами. Они могут быть различной формы, чаще всего вытянутые, состоят из соединительнотканной капсулы и утолщенных вытянутых клеток оболочек периферических нервов. К каждому тельцу подходят миелинизированные нервные стволики, разделяющиеся внутри на спиралевидные волокна.
- Другие нервные окончания, расположенные в коже, как свободные, так и инкапсулированные, выявляются только при помощи специальных нейрогистологических

Подкожно- жировая

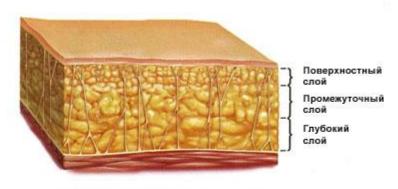


КЛЕТЧАТКА и слой обеспечивает подвижность кожи по отношению к подлежащим тканям

- Гиподерма представляет собой жировое депо организма и участвует в процессе терморегуляции, обмене веществ, водносолевом обмене, является депо крови
- Подкожно-жировая клетчатка состоит из соединительной ткани, в которой толстые пучки коллагеновых и эластических волокон образуют широкопетлистую сеть, заполненную жировыми шарообразными клетками – адипозоцитами.
- Адипозоциты собраны в виде жировых долек.
- Количество адипозоцитов может увеличиваться при гиперпластической форме ожирения.
- В адипозоцитах синтезируются нейтральные жиры триглицериды
- Подкожно-жировая клетчатка тела служит мощным защитным барьером для внутренних органов и предохраняет от вредного воздействия внешней среды.

Подкожно- жировая клетчатка

- Подкожно-жировая клетчатка хорошо развита на подушечках пальцев, животе, ягодицах.
- Подкожно-жировой клетчатки нет на веках, ложе ногтя, крайней плоти, малых половых губах и мошонке, гиподерма слабо выражена в области носа, ушных раковин, красной каймы губ.



Подкожная жировая клетчатка

