

RESUMEN DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

Sistema tegumentario

09 de mayo 2020

La piel es el órgano más grande del cuerpo, cubre todo el cuerpo, incluye pelo, uñas, pelo y uñas.

Funciones:

- 1º Cobrimiento
- 2º Protección
- 3º Regulamiento de la temperatura corporal
- 4º Percepción de sensaciones
- 5º Absorción de varios v.
- 6º Excreción de sustancias sobrarias.

Capas: Epidermis, Dermis, Hipodermis.

Epidermis:

Estrato basal, estrato granuloso, estrato lucido, estrato corneo.

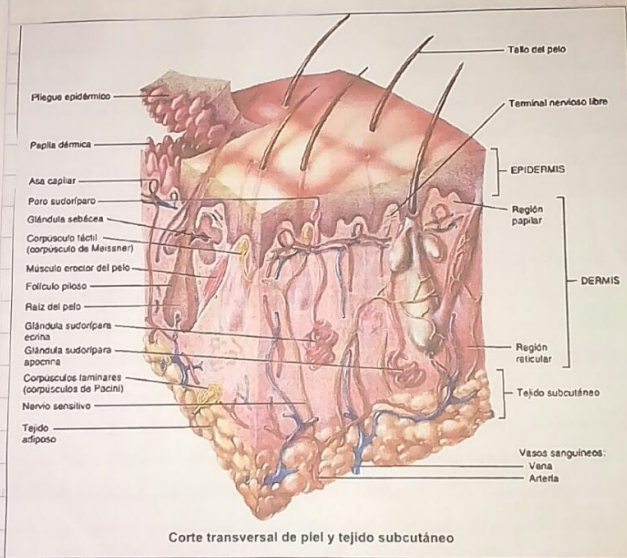
* La epidermis es la primera capa, es una capa superficial de epitelio escamoso estratificado de estrato corneo, está formado por 5 capas o estratos celulares: estrato basal, estrato espinoso, estrato granular, estrato lucido, estrato corneo, el **estrato corneo** es el más externo ya que es el que protege de todas las agresiones del medio exterior.

Dentro de estas 5 capas se encuentran 5 tipos celulares = queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans y células de Merkel.

Los queratinocitos son células que se descomponen de la sup. de la piel, llevan su nombre por que a cambio almacenan de queratina en sus núcleos.

Scribe

representan alrededor de 90% de la piel (cel. epidermicas) estos mueren y se descomponen de 20 a 30 días



Corte transversal de piel y tejido subcutáneo

Scribe

Melanocitos: Células colibedidas con proyecciones citoplasmáticas, representan alrededor del 8% de las células epidérmicas.

Langerhans

Células de Langerhans: son células presentadoras de antígenos, se encuentran en la médula ósea y actúan como células dendríticas y participan en la respuesta inmunitaria contra los organismos que invaden a la piel y son muy sensibles a la luz. Su función es la respuesta inmunitaria, a saber a destruir los microorganismos.

Células de Merkel: entran dispersas entre las keratinocitos de estrato basal, de los neuronas están en contacto con sus proyecciones apicales, sensitivas denominados discos de Merkel. Estas células son mecanoreceptores son más abundantes en las yemas de los dedos, son encargados de poder percibir el tacto.

Estrato basal: es la capa más profunda de la epidermis también conocida como estrato germinativo por su papel en la formación de células nuevas.

Estrato espinoso: es la capa más superficial con respecto al estrato basal, es la que le da su nombre, sus células presentan numerosas proyecciones lo que dan un efecto espinoso. Contienen numerosas keratinocitos de 8 a 10 capas.

Estrato córneo: se ubica en la parte intermedia de la epidermis, está formado por 3-5 capas de keratinocitos apicales (estos presentan hiperplasia o muerte celular programada) la característica distintiva es la presencia de granos oscuros que están compuestos por proteínas keratolípidos.

Estrato lúcido: solo está presente en la piel gruesa, en la yema de los dedos en la planta de los pies y las palmas de los manos, consisten de 4-6 keratinocitos muertos están apilados y transparentes.

Estrato córneo: están comp. de 25 a 30 capas de keratinocitos muertos apilados. sus células se encuentran cerca de la sup. de la piel. Se les conoce como células escamosas. Son células que se descomponen con mucha facilidad.

Dermis

Esta conformada por tejido conectivo denso y rico en colágeno, se ubica la mayoría de acuerdo a la zona corporal, por ejemplo en los párpados aprox. la medida de 0.6 mm a 0.5 mm, y en la palma de la mano de 3 mm. está formada por dos capas papilar y reticular.

* La capa papilar se interdice con la epidermis pero está separada por la membrana basal, en esta capa se forman papilas, está compuesta por tejido conectivo laxo y fibras elásticas tipo 3.

en la capa papilar hay 2 tipos de receptores sensoriales el corpusculo de meissner se enciende de los estímulos táctiles y el bulbo terminal de kraus que se dedica a detectar la sensación de frío.

x La capa reticular: esta compuesta por tejido conectivo denso

Hipodermis

es una asociación de tejido conectivo laxo y grasa, esta va a constituir la base superficial (tejido subcutáneo)

- cuando tienen mucha cantidad de grasa pueden formar un pániculo adiposo o tejido adiposo subcutáneo.

Anexos

Pelo es una estructura permanente y keratinizada existen dos tipos de pelos: pelo velludo, terminal y lanugo

- **Velludo** es blando, fino, corto y pálido

Terminal: es duro, grueso, largo y oscuro, se encuentran en barba, cabello, nariz, cejas, pestañas, axilas y pechos

Lanugo se encuentra en los fetos y polvosos p. ejemp en anorexia, ya que al contar con poca grasa hablando de una etapa avanzada de anorexia, pierden la termorregulación, el pelo cesa de funcionar y el lanugo hace esta función (termorregulación)

x El ciclo del pelo se forma por 3 fases: **meiosis, catéxis y anácatéxis**, con

Glandulas (Cebáceas, Sudoríparas axilas y del cuero cabelludo)

x **Glandulas sebáceas** secretan una sustancia oleosa que conserva la flexibilidad de la piel, están presentes en toda la piel (excepción de los pliegos y palmas de la mano) y abundan en cara, cuero cabelludo y frente, los conductos de los glandulas sebáceas se abren en el tercio superior del conducto folículo

Sudoríparas acinuosas: están presentes en la mayor parte del cuerpo, principalmente se van a encontrar de la termorregulación, funcionan desde antes del nacimiento.

Sudoríparas apocrinas: se encuentran en las axilas, creolas de pezón, región anal, oído externo y párpado, en el párpado se denominan glándulas de Meibom, en el oído externo se denominan glándulas ceruminosas.

Uñas representan células epiteliales keratinizadas despostradas en placa de queratina dura, situadas en la epidermis, se le conoce a esto como a un lecho ungueal debido a la keratinización se forman las uñas, esta formada por 4 partes esponjoso, la lámina, los pliegues laterales de la lámina, y el hiponiquio.

Imagen Glándulas apocrinas y Ecrinas

