



Mi Universidad

SISTEMA

TEGUMENTARIO

Nombre del Alumno: Roberto Antonio Alfaro Cancino

Nombre del tema: Sistema tegumentario

Parcial: II

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: L.E. Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: Segundo

SISTEMA TEGUMENTARIO

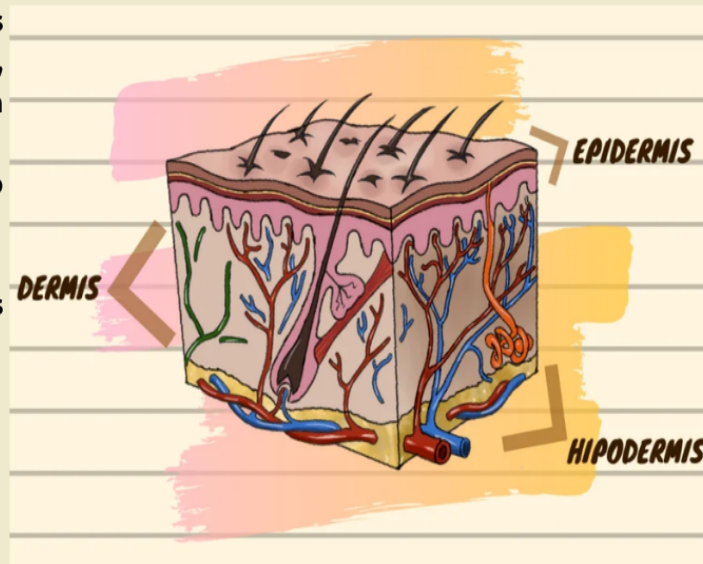
La piel y sus derivados que son los 4 tejidos básicos (cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas), conforman el sistema tegumentario, en él se llevan a cabo funciones vitales como son:

- Cubrir o tapizar el cuerpo, protegiéndolo del medio externo.
- Termorregulación y balance hidroelectrolítico.
- Vigilancia y respuesta inmunológica a agentes externos.
- Síntesis y metabolismo de bioproductos.

LA PIEL O MEMBRANA CUTÁNEA ES EL ÓRGANO MAS GRANDE QUE TENEMOS LOS SERES HUMANOS

se inspecciona con mayor facilidad, pero esta expuesto a la enfermedad, infección y lesión.

Refleja de igual manera nuestras emociones y aspectos de la fisiología normal.



DERMATOLOGÍA

Proviene de las palabras *derm* que significa piel y *logia* que significa estudio, esta es la especialidad médica dedicada al diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades del sistema tegumentario.

COMPONENTES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

La piel esta constituida por una epidermis que es la parte superficial mas delgada, esta compuesta por tejido epitelial y es avascular, posteriormente se encuentra la dermis que es la parte mas profunda y gruesa de tejido conectivo y esta vascularizada, por último se encuentra la hipodermis que almacena grasa y tejidos sanguíneos que irrigan la piel.

1 EPIDERMIS

Esta compuesta por un epitelio pavimentoso estratificado queratinizado, contiene cuatro tipos f pincipales celulas 1.- queratinocitos las cuales se encuentran alrededor del 90%, 2.- melanocitos se encuentran en el 8%, 3.- células de langerrhans y células de merkel que son las menos numerosas.

1.1 ESTRATO BASAL

Es la cappa más profunda de la epidermis, se compone de solo una hilera de queratinocitos cúbicos o cilíndricos, algunas células de esta capa son celulas madre encargadas de dividirse para formar queratinocitos nuevos.

1.2 ESTRATO ESPINOSO

contiene numerosos queratinocitos dispuestos en ocho a diez capas, las celulas en las capas superficiales son mas aplanadas, los queratinocitos de esta capa producen haces más gruesos de queratina que en los filamentos intermedios que los de la capa basal.

1.3 ESTRATO GRANULOSO

Se encuentra en la parte intermedia de la epidermis, formando de tres a cinco capas de queratinocitos aplanados que experimentan apoptosis, que consiste en la fragmentación del núcleo antes que la célula muera, las celulas de esta capa presentan la presencia de gránulos oscuros compuestos de queratohialina.

1.4 ESTRATO LÚCIDO

Este solo se encuentra presente en la piel gruesa de la yema de los dedos. las palmas de las manos y las pl antass de los pies, consiste en cuatro a seis capas de queratinocitos muertos; esta capa le proporciona un nivel de resistencia adicional a esta región de la piel.

1.5 ESTRATO CÓRNEO

Se constituye aproximadamente por 25 a 30 capas de queratinocitos muertos aplanados, las células en esta región don muy delgadas, planas y estan compuestas de haces de queratina rodeados por membrana sin núcleo; este es el procesos final de diferenciación de los queratinocitos.

1.6 QUERATINIZACIÓN

Es el proceso mediante el cual las células recientemente formadas en el estrato basal se desplazan con lentitud hacia la superficie, conforme pasan de una capa epidérmica hacia la siguiente van acumulando más queratina.

El proceso de queratinización completo por el cual las células pasan del estrato basal hacia la superficie lleva alrededor de cuatro a seis semanas.

2 DERMIS

Es la segunda capa de la piel y es la más profunda esta conformada solamente por tejido conectivo denso irregular con colágeno y fibras elásticas.

De acuerdo a su estructura tisular la dermis puede dividirse en la región papilar superficial delgada y región reticular gruesa más profunda.

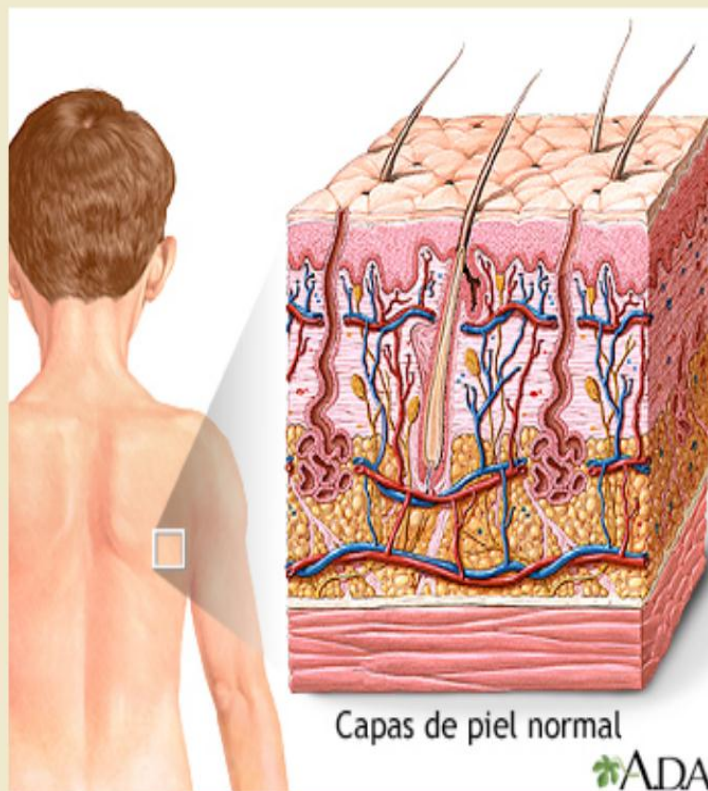
3 ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

Las estructuras anexas de la piel, las cuales son el pelo, las glándulas cutáneas y las uñas, se desarrollan a partir de la epidermis embrionaria, estas estructuras cumplen muchas funciones importantes.

3.1 PELO

Presente en la mayor parte de la superficie corporal, suele distribuirse con mayor densidad en el cuero cabelludo, las cejas, las axilas y alrededor de genitales externos.

Una de sus funciones es resguardar al cuero cabelludo de sufrir heridas y cubrirlo de los rayos solares además de disminuir la pérdida de calor.



2.1 REGIÓN PAPILAR

Es la porción superficial de la dermis y ocupa alrededor de una quinta parte de esta, se constituye por tejido conectivo areolar con fibras de colágeno y elásticas finas; contiene papilas dérmicas que albergan capilares, corpúsculos de Meissner y terminaciones nerviosas libres.

2.2 REGIÓN RETICULAR

Es la porción más profunda de la dermis y ocupa alrededor de una cuarta o quinta parte de esta, se conforma por tejido conectivo denso irregular con haces de fibras gruesas de colágeno y algunas fibras elásticas gruesas; los espacios entre las fibras contienen células adiposas, folículos pilosos, nervios, glándulas sebáceas y glándulas sudoríparas.

3.2 GLÁNDULAS CUTÁNEAS

3.2.1 Sebáceas: se distribuyen en los labios, el glande, labios menores, tronco entre otros; se localizan en la dermis conectadas a folículos pilosos, secretan sebo y evitan la deshidratación de los pelos y pérdida de agua en la piel manteniéndola suave.

3.2.2 Sudoríparas ecrinas: se distribuyen casi en todo el cuerpo sobre todo en la frente, palmas y plantas, se localizan en la dermis profunda desembocando en la superficie de la epidermis, secreta perspiración compuesta por agua, iones, urea ácido úrico entre otros, su función es regular la temperatura corporal y eliminar desechos.

3.2.3 Sudoríparas apocrinas: se distribuyen en la axila, región inguinal, la areola, carass con barba, clítoris y labios menores, se localizan en parte superior de tejido subcutáneo y desembocan en folículo piloso, secretan los mismos componentes.

3.2.4 Ceruminosas: se encuentran en el conducto auditivo externo, se localiza en la capa subcutánea, desemboca en la superficie del conducto auditivo externo, secretan cerumen y su función es impedir el ingreso de cuerpos extraños en el conducto auditivo.

3.3 UÑAS

Son placas de células epidérmicas queratinizadas muertas, de consistencia dura agrupadas en forma densa y constituye una cubierta sólida y transparente sobre la superficie dorsal de los dedos.