

ANATOMIA Y FILOSOFIA I

DOCENTE: KARINA HERNANDEZ

ALUMNA: PAOLA JANETH GOMEZ LOPEZ

1ER PARCIAL

Resumen.

Sistema tegumentario

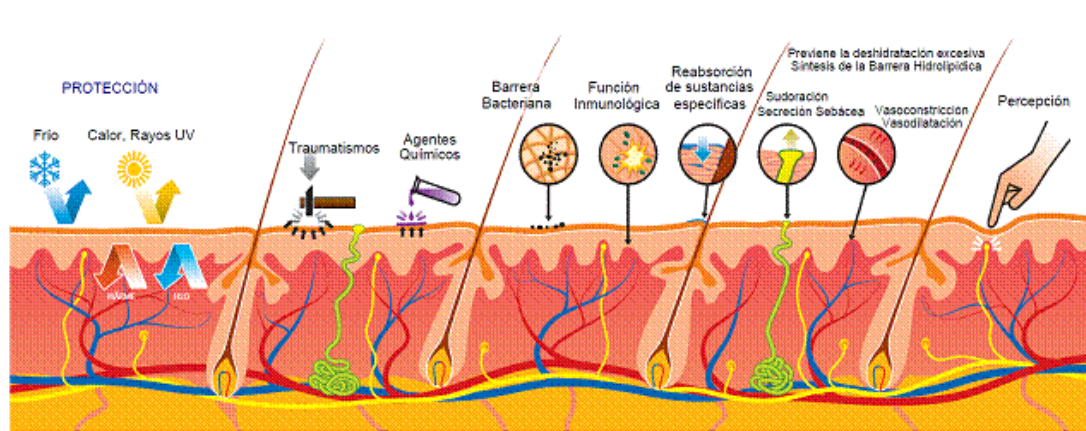
Formado por la piel es esencial para el cuerpo, ya que representa la primera barrera de protección contra agentes invasores externos. Es el órgano más grande del cuerpo, el cual cumple con diferentes funciones con la que hemos dicho antes que son:

La protección

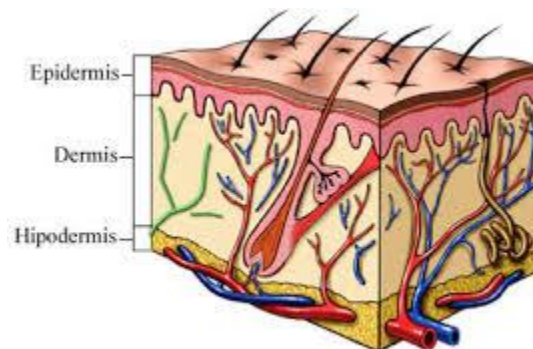
La regulación de la temperatura, ayudándola a conservar la temperatura adecuada, como también la sudoración ayuda a la regulación esto se conoce como excreción otra función de la piel

Sintetiza la vitamina D y la melanina

Al igual, siendo el conector con el exterior tiene receptores para el tacto teniendo una información sobre el medio exterior que rodea al individuo como sentir la presión, el calor, el frío y el dolor denominado con discriminación sensorial.



La piel es constituida por dos capas, epidermis y dermis; La primera epidermis es la superficial en la cual está constituida por un tejido epitelial, a si mismo se puede clasificar en piel gruesa y delgada, la gruesa hallada en las palmas de las manos y las plantas de los pies caracterizada por la mayor concentración de queratina presentando cinco capas que desde la profundidad a la superficie son: basal, espinoso, granuloso, lúcido y córneo; y la delgada presenta queratina, pero el grosor de la capa de queratina es mucho menor, cubre todo el cuerpo menos las palmas de las manos y las plantas de los pies, y contiene la presencia de pelos y glándulas sebáceas, así como la ausencia del estrato lúcido, la distinguen fácilmente.



Estrato basal está formado por una capa de células cilíndricas que presenta frecuentemente figuras en mitosis. Entre las células de la capa basal pueden observarse otros dos tipos de células: los melanocitos, células productoras de melanina y las células de Langerhans, son macrófagos epidérmicos.

Estrato espinoso. muestran delgadas prolongaciones citoplasmáticas que le dan el aspecto de espinas y que relacionan las prolongaciones de unas células con las de otras. Esta capa está formada por varias hileras de células poliédricas, que se aplanan a medida que se aproximan a la superficie.

Estrato granuloso. tiene grosor variable y posee células aplanadas y grandes. Los gránulos son de queratohialina, intensamente basófilos, precursores de la queratina blanda. En esta capa es donde mueren las células epidérmicas.

Estrato lúcido. Esta capa no es fácil de apreciar y cuando aparece lo hace como una línea clara y brillante, por encima del estrato granuloso. Este estrato está formado por varias capas de células que muestran núcleos imprecisos.

Estrato córneo. Está compuesto por una serie de células de apariencia amorfa, planas y acidófilas. Estas son células muertas, donde todo el citoplasma está lleno de queratina.

la epidermis está separada de la dermis por una membrana limitante, la membrana basal, que mide 50-70nm de grosor y que se une a la dermis mediante fibrillas reticulares que muestran periodicidad axial



Las células basales. La matriz citoplasmática de las células basales es relativamente densa a los electrones y contienen filamentos aislados o en haces, numerosos ribosomas libres y polirribosomas, mitocondrias, aparato de Golgi, RER poco desarrollado. En la base de las células se observan a menudo vesículas pinocíticas.

Las células espinosas contienen todos los componentes los mencionados anteriormente y otros denominados gránulos laminados, recubiertos por membrana. Estos gránulos son ovoides, están llenos de láminas paralelas de alrededor de 2nm de grosor, orientados a lo largo del eje corto del gránulo.

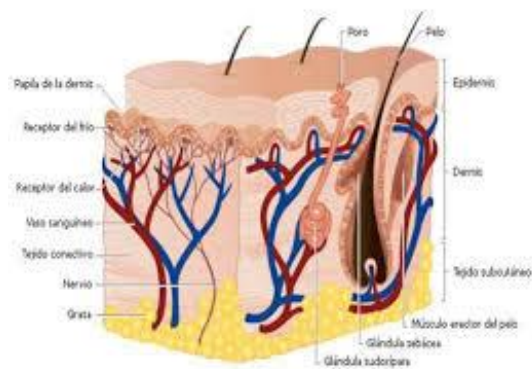
Las células granulosas poseen organitos sintetizadores y numerosos haces de filamentos, así como gránulos laminados y de queratohialina. Los gránulos laminados aquí migran hacia la superficie celular y son descargados en el espacio intercelular

Los gránulos de queratohialina son redondeados y de tamaño variable, no están limitados por membranas y constan de partículas amorfas de 2 nm atravesados por haces de filamentos.

Las células cornificadas muestran muy pocos organitos y están llenas de filamentos de 6-8 nm incluidos en una matriz amorfa. La membrana plasmática de las células de la capa córnea es muy ondulada y se interdigita con las membranas plasmáticas de las células adyacentes. Los espacios intercelulares están llenos de un material denso a los electrones, derivado de los gránulos laminados.

La epidermis se renueva constantemente: la mitosis en la capa germinativa y la descamación superficial producen un estado de equilibrio que mantiene la integridad epidérmica. La capacidad estructural y la resistencia química de la capa protectora está asegurada por la presencia de grandes cantidades de proteína que contienen azufre, las cuales son insolubles debido a la existencia de enlaces covalentes. La membrana plasmática modificada es el componente más resistente de dicha capa. Así, la protección de la epidermis depende fundamentalmente de las células córneas, y esta capa a su vez actúa como una barrera para el movimiento del material a través de la piel.

La segunda dermis. Es la capa de la piel sobre la cual se apoya la epidermis; también se denomina corion. Es una capa de tejido conjuntivo constituida por dos regiones bien delimitadas: capa papilar y capa reticular. La dermis papilar es la superior o más superficial que está en contacto con la epidermis y se extiende hasta los espacios que quedan entre las protrusiones epidérmicas, denominadas clavos epidérmicos interpapilares, la dermis posee una sustancia de cemento que contiene glicosaminoglucanos ácidos (ácido hialurónico y sulfato de condroitina), cuya metacromasia es pronunciada en la dermis papilar próxima a la membrana basal.



La dermis reticular es la más gruesa y está situada debajo de la papilar, donde las fibras colágenas se entretajan con otros haces fibrosos (elásticos y reticulares) formando una red; esta capa representa el verdadero lecho fibroso de la dermis. Los vasos sanguíneos mayores proporcionan una red de conductos que se anastomosan y forman el plexo cutáneo, desde donde ascienden vasos hacia la dermis superior.

Color de la piel. Los factores por lo cual se debe a la coloración de la piel son los pigmentos caroteno y melanina, y la sangre de los capilares. El caroteno es un pigmento amarillento presente en el estrato córneo y en los adipocitos de la dermis. La melanina, como habíamos planteado, es el pigmento más importante de la piel. Su color varía desde el amarillo pardo hasta el negro y se encuentra principalmente en la capa basal de la epidermis; es sintetizada por células especializadas de la epidermis, denominadas melanocitos. Los melanosomas, por su número, tamaño y patrón de distribución funcionan absorbiendo luz ultravioleta y producen la pigmentación de la piel.



Faneras. Las faneras de la piel son los pelos, las uñas y las glándulas sudoríparas y sebáceas.

El pelo el cual el tallo visible al exterior y la raíz situada en el espesor de la dermis, está formado por células epiteliales queratinizadas. En el hombre existen dos variedades de pelo: vello y pelos gruesos; los pelos gruesos pueden estar intensamente pigmentados. El pelo grueso está constituido por tres capas: médula, corteza y cutícula. Los vellos carecen de médula, la que puede faltar también en algunos pelos del cuero cabelludo, o estar presenta sólo en parte del tallo. La mayor parte del pelo lo constituye la corteza, y la mayoría del pigmento del pelo coloreado se encuentra en los espacios intercelulares y dentro de las células corticales.

El folículo piloso está constituido por un componente epitelial interno y un componente conjuntivo externo.

La vaina epitelial externa es una continuación del estrato de Malpighi. Las células de la 23 capa externa son cilíndricas y en su superficie se continúan con las células espinosas del estrato espinoso de la epidermis.

Las glándulas sebáceas no existen en las palmas de las manos ni en las plantas de los pies, y son numerosas en la cara y el cuero cabelludo. Se consideran típicas glándulas holocrinas. Generalmente las glándulas sebáceas forman parte integral del folículo pilosebáceo y vacían su contenido en el canal folicular a través de un corto conducto.

Glándulas sudoríparas están situadas en la hipodermis y se localizan en casi toda la piel, excepto en labios y tímpano. Son de dos tipos: apocrinas y ecrinas. Las apocrinas están restringidas a las axilas, la región anogenital, la areola mamaria y el conducto auditivo externo (glándulas ceruminosas) y a los párpados (glándulas de Moll). Son estimuladas por las hormonas sexuales y aparecen en la pubertad. Las ecrinas abren directamente en la piel mediante un conducto tortuoso, y se distribuyen por toda la superficie corporal excepto en los labios, el glande, la superficie interna del prepucio y los labios menores. Son más densas en las palmas de las manos y las plantas de los pies, donde sus conductos se abren en las elevaciones como agujeritos.

Las uñas son placas córneas rectangulares unidas al lecho ungueal, son semitransparentes y muestran el color de los tejidos subyacentes ricos en vasos sanguíneos. Del pliegue proximal se observa una zona blanquecina semicircular denominada lúnula, la cual es la matriz que contiene células epiteliales empaquetadas desde donde la uña crece. Las células poliédricas contienen masas proteicas fibrosas y amorfas insolubles denominadas queratina de la uña, con un alto contenido de azufre que explica la alta estabilidad y su resistencia química.

