

SISTEMA TEGUMENTARIO

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA I

CATEDRÁTICO: Dr. Fernando Romero Peralta



PRESENTA EL ALUMNO:

Ávila Delesma Clara Del Rosario

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

I°. Cuatrimestre Enfermería, Escolarizado

Pichucalco, Chiapas

23 de septiembre de 2020.

Sistema Tegumentario

Está formado por la piel y los anexos o faneras. La piel es el órgano de mayor extensión en el cuerpo y consiste en una envoltura resistente y flexible, cuyo epitelio de revestimiento se continúa con los de los sistemas respiratorio, digestivo y génito-urinario, a nivel de sus orificios externos.

La piel es una estructura semipermeable que permite la penetración o absorción cutánea de determinadas sustancias químicas (gaseosas y liposolubles), la piel se divide en tres capas separadas:

Epidermis

Es la capa más superficial de la piel, constituida por tejido epitelial de cubierta del tipo estratificado plano queratinizado, que se origina del ectodermo. en dependencia de su mayor o menor desarrollo permiten clasificar la piel en gruesa y delgada.

La piel gruesa se haya en las palmas de las manos y las plantas de los pies y se caracteriza por presentar una capa gruesa de queratina y por poseer una capa denominada lúcida que no existe en la piel delgada, presenta cinco estratos o capas que desde la profundidad a la superficie son: basal, espinoso, granuloso, lúcido y córneo,

La piel delgada también presenta queratina, pero en ella el grosor de la capa de queratina es mucho menor y cubre todo el cuerpo a excepción de las palmas de la mano y las plantas de los pies.

Células de la epidermis son: Queratinocitos, células de Langerhans o Dendríticas, células de Merkel, y Melanocitos.

Dermis

Es la capa de la piel sobre la cual "descansa" la epidermis; también se denomina corion. Es una capa de tejido conjuntivo constituida por dos regiones bien delimitadas: capa papilar y capa reticular.

La capa capilar es la capa más superficial de la dermis, la cual se interdigita en forma directa con la epidermis y forma los rebordes dérmicos (papilas), pero está separada de ella por la membrana basal.

La capa reticular es la más gruesa y está situada debajo de la papilar, donde las fibras colágenas se entretrejen con otros haces fibrosos (elásticos y reticulares) formando una red; esta capa representa el verdadero lecho fibroso de la dermis.

Además de los elementos estudiados en la dermis papilar, es necesario señalar que en ella existen numerosos vasos sanguíneos, linfáticos y fibras nerviosas.

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

Hipodermis

También llamada panículo adiposo o tejido celular subcutáneo, la hipodermis es la capa más profunda de la piel. Está formada por tejido adiposo, especializado en la reserva de grasas. El grosor de la hipodermis varía según las zonas del cuerpo y el estado nutricional del individuo. La grasa de la hipodermis es la reserva energética a largo plazo. La capa de grasa subcutánea no solo actúa como aislante térmico, ayudando a conservar el calor corporal, sino que también amortigua los órganos delicados debajo de la piel.