



Ensayo

De León Garcia Daniela Elizabeth

L.S.C. Acuña Méndez Felipa Nidia Paola

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Lic. En Enfermería

Anatomía I

Tapachula, Chiapas

11 de nov de 2023

INTRODUCCIÓN

La piel posee diversas propiedades, entre las que se pueden destacar, las melanogénicas, detergentes, inmunológicas, metabólicas y enzimáticas, termorreguladoras y sensoriales. Desde el punto de vista histológico, está constituida por la epidermis y la dermis, con sus conocidas características.

La piel es el órgano más extenso del cuerpo humano, recubre la superficie corporal y es un participante activo en la defensa del organismo. En la mayor parte de las ocasiones es su primera barrera frente a disímiles agresiones externas, inorgánicas y orgánicas. Su función es el aislamiento y protección del cuerpo frente a las agresiones externas: tóxicas, químicas, mecánicas, calor, frío, radiación ultravioleta y microorganismos patógenos.

Interviene también en la termorregulación, mantenimiento del equilibrio de fluidos corporales y actuando como barrera ante la posible pérdida de agua y en la eliminación de diversas sustancias a través del el sudor y la secreción sebácea.

DESARROLLO

La piel es un tejido: elástico, poroso, duradero, impermeable, antibacteriano, sensible, que puede mantener el equilibrio térmico, proteger de los efectos dañinos del ambiente externo, liberar grasa, mantener la seguridad de la piel, producir sustancias olorosas y recuperarse de algunos de los elementos químicos necesarios y otros rechazados, para proteger nuestro cuerpo de los efectos adversos de la luz solar. El pH de la piel humana es 3.8-5.6. La piel consta de 3 capas importantes: la capa exterior es la epidermis, la capa interna es la dermis, base subcutánea – hipodermis, cada capa realiza una función específica.

La epidermis es la capa córnea superior de la piel, que está formada por epitelio multicapa. En las capas profundas de la epidermis, las células están vivas, allí se dividen y avanzan gradualmente hacia la superficie externa de la piel.

La epidermis es prácticamente impermeable al agua y a las soluciones basadas en ella, las sustancias solubles en grasa penetran mejor a través de la epidermis debido al hecho de que las membranas celulares contienen una gran cantidad de grasa y estas sustancias se “disuelven” en las membranas celulares, la mayoría de las células epidérmicas producen queratina, estas células se llaman queratinocitos, los queratinocitos están en constante movimiento, el grosor de la epidermis es de aproximadamente 0.07 a 0.12 milímetros y la piel muy gruesa de nuestro cuerpo puede alcanzar un grosor de 2 mm.

Los anexos de la piel, conocidos también como anexos cutáneos, son estructuras tegumentarias de los mamíferos que tienen funciones especializadas, tales como aislamiento térmico, protección mecánica, extensión del sentido del tacto y producción de diversos tipos de secreciones, los anexos de la piel humana incluyen el pelo (cabello cefálico; vello corporal), los músculos que producen la erección capilar, las uñas de las manos y los pies, las mamas, las glándulas sebáceas y las glándulas sudoríparas apocrinas y ecrinas.

Los pelos consisten de tubos finos y flexibles compuestos por células epiteliales completamente queratinizadas (muertas), internamente, están rodeados por folículos capilares, invaginados dentro de la dermis y la hipodermis, que contienen

grasa y están tapizados por células epiteliales vivas, en la mayoría de los mamíferos, el pelaje forma una capa aislante que favorece la termorregulación, protege la piel de roces y extiende el sentido del tacto, en los humanos, los músculos erectores del pelo son vestigiales y no contribuyen a la termorregulación, sin embargo, conservan la capacidad ancestral de contraerse en respuesta al frío, el miedo y la furia, produciendo la horripilación.

En los humanos, las uñas han perdido su función locomotora original, pero conservan la función de acicalamiento, protegen las puntas de los dedos, tienen funciones táctiles y sirven como herramientas para manipular, separar y perforar objetos, tal como el pelo, las uñas son estructuras epiteliales compuestas de células muertas queratinizadas.

Las glándulas mamarias están presentes y son funcionales en las hembras de todos los mamíferos, pueden estar presentes sin ser funcionales o ausentes en los machos. Son glándulas epidérmicas altamente especializadas. Poseen una estructura ramificada que las hace mucho más grandes y complejas que otras glándulas cutáneas, debido a similitudes en el modo de secreción y en algunos aspectos del desarrollo, se ha propuesto que las glándulas mamarias se derivan de glándulas sebáceas o de glándulas sudoríparas apocrinas basales.

CONCLUSIÓN

La piel aparte de ser el órgano más grande del cuerpo que constituye entre 15 y 20% del peso corporal, también es uno de los más importantes ya que nos protege de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura de ella se derivan los que son las uñas, el pelo y las glándulas sebáceas y sudoríparas, que entre todas ellas forman el sistema tegumentario, el cual es uno de los más importantes y que usamos día a día gracias a este que nos sirve como la primera barrera de protección contra agentes invasores externos.