



Estructura de la piel Y Estructuras anexas de la piel

AVILA GORDILLO CRISTINA CONCEPCION

LIC. Felipa Nidia Paola Acuña Menedez

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Enfermería

Anatomía y Fisiología

Tapachula, Chiapas

10 de Noviembre 2023

INTRODUCCION

Estructura de la piel: funciones, partes, anexos y más. El órgano más grande de nuestro cuerpo es la piel, por ello, en nuestro artículo te hablaremos sobre ella, principalmente de la estructura de la piel. 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. En la superficie de la piel humana hay unos 5 millones de pelos. Por cada centímetro cuadrado de piel humana, hay en promedio 100 poros y 200 receptores. Se ha demostrado que penetra profundamente en la piel: nicotina, cafeína, nitroglicerina, aceites esenciales (son potenciadores, se encuentran en el torrente sanguíneo), la vitamina E permanece en la unión de la epidermis y la dermis, el ácido hialurónico llega a la dermis 30 minutos después de la aplicación y luego cae en la sangre.

DESARROLLO

El secreto de una piel multifuncional sorprendente reside en su estructura. 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. El grosor y el color de la piel, el número de sudor, glándulas sebáceas, folículos pilosos y nervios varían en diferentes partes del cuerpo. Las plantas de los pies y las palmas tienen una epidermis más densa y una capa de queratina. Las puntas de los dedos de manos y pies contienen muchos nervios y son extremadamente sensibles al tacto. 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. Las células de la piel se mueren y se convierten en escamas córneas, que se desprenden y se eliminan de su superficie. 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 espinosos, basales y granulares. Los queratinocitos Están en constante movimiento. Los queratinocitos jóvenes nacen cuando las células Germinales de la membrana basal ubicadas en el borde de la epidermis y la dermis se Dividen. A medida que maduran, el queratinocito se desplaza a las capas superiores, Primero a la capa espinosa y luego a la granular. Al mismo tiempo, la queratina, una Proteína especialmente fuerte, se sintetiza y se acumula en la célula. Al final, el Queratinocito pierde el núcleo y los orgánulos principales y se convierte en una “bolsa” Plana llena de queratina. A partir de este momento, recibe un nuevo nombre: “corneocitos”. Los

corneocitos son escamas planas que forman el estrato córneo células Muertas de la epidermis, que son responsables de la función de barrera de la epidermis. El corneocito continúa moviéndose hacia arriba y, llegando a la superficie de la piel, se Despega. El curso de la vida de queratinocitos dura 2-4 Semanas. En la infancia, el proceso de actualización de las células de la epidermis es más Activo, y con la edad se ralentiza. Corneocitos y ceramidas Los corneocitos se unen mediante un “cemento” de plástico, que consiste en una doble Capa de lípidos especiales: ceramidas. Las moléculas de ceramidas y fosfolípidos tienen “cabezas” hidrófilos fragmentos, agua amorosa y “colas” lipófilos fragmentos, que Prefieren la grasa. Los melanocitos se encuentran en la capa basal de la piel membrana Basal y producen melanina. Estas son células que producen el pigmento melanina, que le Da un color a la piel. La formación de manchas de pigmento depende del Estado de la membrana basal en algunos casos. El grosor de la epidermis es de aproximadamente 0.07 a 0.12 milímetros es el grosor de Una película de polietileno o una hoja de papel, y la piel muy gruesa de nuestro cuerpo Puede alcanzar un grosor de 2 mm. Ahora veremos 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. Estructuras anexas de la piel-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. Músculos erectores del pelo (arrector pili)-Son pequeños haces de musculatura lisa que unen a los pelos por su raíz a la capa Superior de la dermis. Son controlados de autonómicamente por nervios simpáticos Adrenérgicos. Actúan colectivamente. Al contraerse, hacen que los pelos se eleven con Respecto a la piel. Uñas-En los primeros vertebrados completamente terrestres, las uñas servían para ejercer Tracción sobre el substrato durante la locomoción. 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. Las uñas son estructuras epiteliales compuestas de células muertas Queratinizadas. Constan de: 1) lámina; 2) matriz; 3) basamento; 4)

pliegues circundantes. La lámina, o parte visible de la uña, está compuesta por múltiples capas aplanadas de Células queratinizadas (enconitos). La matriz es un grueso epitelio especializado ubicado bajo la parte posterior de la lámina. Está compuesta por células vivas (queratinocitos) proliferativas que originan oncocitos. El Basamento está formado por los estratos basal y espinoso de la epidermis. Glándulas mamarias o mamas Están presentes y son funcionales en las hembras de todos los mamíferos. Pueden estar presentes sin ser funcionales (monotremas; mamíferos placentarios), o ausentes (marsupiales), en los machos. La acumulación de tejido adiposo bajo ellas que se inicia durante la pubertad produce los pechos característicos de las hembras humanas. Son glándulas epidérmicas altamente especializadas. Poseen una estructura ramificada que las hace mucho más grandes y complejas que otras glándulas cutáneas.

CONCLUSIÓN

La piel es el órgano más grande que tenemos, protege los órganos internos de nuestro cuerpo y se compone de varias células importantes para que no se dañe y nos proteja ,y las estructura anexas de la piel como las uñas nos protegen la punta de los dedos para evitar alguna lastimada ,tenemos pelo en las axilas, vello corporal, cabelló todo eso esta compuestas por células epiteliales .Y las glándulas mamarias que son los pechos de la mujer están compuestas por grasas

BIBLIOGRAFIA

ANTOLOGIA