



**ALUMNO:**

Cynthia Concepción Gálvez Morales

**LICENCIATURA:**

Lic. Enfermería

**DOCENTE:**

Acuña Méndez Felipa Nidia Paola

**ASIGNATURA:**

Anatomía y Fisiología I

**FECHA DE ENTREGA:**

Noviembre 11, 2023.

**PROYECTO:**

Ensayo: Estructura de la piel y Estructura anexas a la piel.

## INTRODUCCION

La piel es el órgano más extenso y visible del cuerpo humano, desempeñando funciones esenciales para nuestra salud y bienestar. Está compuesta por tres capas principales: la epidermis, la dermis y la hipodermis y también encontraremos sus anexos de la piel tales como pelo, músculos erectores de la piel, uñas, glándulas mamarias y glándulas sebáceas.

## **DESARROLLO: ESTRUCTURA DE LA PIEL:**

La piel es un tejido elástico poroso, duradero impermeable antibacteriano, sensible que puede mantener el equilibrio y proteger de los efectos dañinos que causa el ambiente. En la piel hay unos 5 millones de pelos por cada centímetro cuadrado de la piel humana, todo tipo de cosmético solo puede interactuar solo con sustancias muertas de la piel, las sustancias que pasan la barrera transpidérmica ingresan a la sangre y en consecuencia pueden afectar los tejidos del cuerpo diferentes sustancias pueden penetrar la piel como la vitamina E y esta permanece en la unión de la epidermis y la dermis. La dermis consta de 3 capas importantes: La capa exterior de la epidermis, la capa interna de la dermis y la base subcutánea-hipodermis cada capa cumple con distintas funciones. En algunos lugares la piel puede llegar a ser más gruesa y en otras más delgada. La epidermis es la capa córnea de la piel que está formada por epitelio multicapa y en sus capas más profundas las células están vivas dividen y avanzan hasta llegar a la capa externa de la piel, la epidermis es impermeable en agua y a las soluciones basadas en ella, la mayoría de células epidérmicas pueden producir queratina también conocidos como queratinocitos y se mantienen en constante movimiento y los corneocitos son escamas planas que forman el estrato córneo los cuales son responsables de la formación de la barrera de la epidermis su curso de vida puede llegar a ser de 2-4 semanas y estos se unen mediante "Cemento". Por otra parte, tenemos los melanocitos y se encuentran en la capa basal de la piel y son aquellos que producen melanina es aquello que le da color a la piel y esta melanina protege a la piel de la radiación de rayos infrarrojos. El grosor de la epidermis es de 0.7 a 0.12 milímetros y la piel gruesa de nuestro cuerpo puede alcanzar un grosor de 2 milímetros.

## **ESTRUCTURAS ANEXAS A LA PIEL**

Se le conoce como anexos cutáneos, son aquellas estructuras tegumentarias de los mamíferos que tienen funciones especializadas tales como el aislamiento térmico, protección mecánica, extensión del sentido del tacto y producción de diversos tipos de secreciones. Los anexos de la piel incluyen pelo (cabello cefálico, vello corporal) las uñas de las manos y los pies, mamas, glándulas sebáceas y las glándulas sudoríparas apocrinas y encrinas. Los humanos son clasificados dentro del orden primates y se distinguen por poseer pelo cefálico y pelo corporal. Pelo: Es derivado de la epidermis y este se puede encontrar en la superficie cutánea a excepción de la palma de las manos, planta de los pies y parte de los genitales existen 3 tipos de pelo, Lanugo son largos y finos y estos recubren al feto antes de su nacimiento, Vello corporal Son pelos cortos y finos que recubren la mayor parte de la superficie corporal y por último el Vello corporal son pelos largos del cuero cabelludo, cara, axilas y la región genital. En general podemos entender los pelos son aquellos que consisten de tubos finos y flexibles que se componen de células epiteliales queratinizadas (muertas) e internamente rodeadas por folículos capilares. En la mayoría de los mamíferos el pelaje sirve como termorregulación y protege la piel de roces y extiende el sentido del tacto. Los músculos erectores del pelo son pequeños haces de musculatura lisa que unen los pelos por su raíz a la capa superior de la dermis y son controlados por nervios simpáticos, en los humanos estos músculos no contribuyen a la termorregulación, pero se contraen en respuesta al frío, enojo y miedo. Las uñas tienen funciones táctiles y nos sirven como herramienta para manipular separar y perforar objetos y éstas constan de Lamina la cual es la parte visible de la uña compuesta por células queratinizadas, La matriz es un grueso epitelio encontrado debajo de la lamina y se

compone de células vivas, El basamento formado por estratos basales y espinoso de la epidermis y Los pliegues circundantes esta compuesto de epidermis que recubre la raíz y bordes laterales de la lámina. Las glándulas mamarias son funcionales en la hembra y pueden presentarse en los machos sin estar ser funcionales y las mamas poseen una estructura ramificada que las hace mas grandes y complejas que otras y por último las glándulas cutáneas se ha supuesto que las glándulas mamarias derivan de las glándulas sebáceas o de glándulas sudoríparas apocrinas basales

## **CONCLUSION**

Podemos entender que la piel esta conformada por diferentes capas y diferentes anexos a la piel los cuales nos indican su funcionamiento e importancia de ello. En conjunto estas estructuras contribuyen a mantener la integridad y funcionalidad de la piel, desempeñando un papel crucial en la protección del cuerpo contra el entorno externo y en la regulación de diversas funciones fisiológicas.