



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno; Ana Karen Tolentino Martínez

Nombre del tema: Sistema Tegumentario

Parcial 2

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

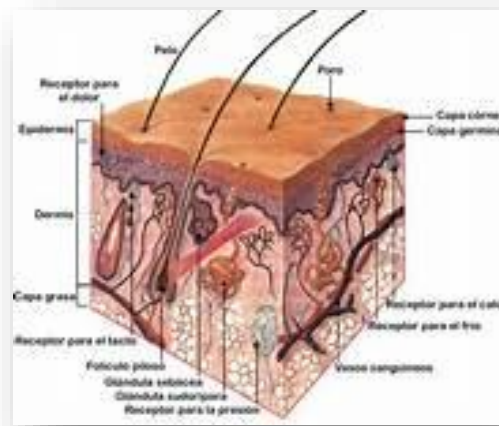
Cuatrimestre:2

SISTEMA TEGUMENTARIO

El sistema tegumentario o integumentario está formado por la piel y sus anexos, es decir, las glándulas sudoríparas y sebáceas, el pelo y las uñas. Se trata del órgano más grande del cuerpo humano, constituyendo aproximadamente el 16%.

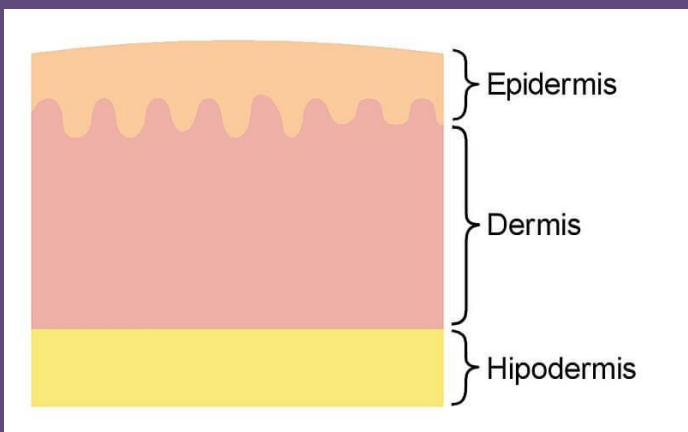
Este órgano cubre todo el cuerpo y se continúa con el sistema digestivo a través de los labios y el ano, con el sistema respiratorio a través de la nariz y con el sistema urogenital.

Cubre también el conducto auditivo externo y la superficie externa de la membrana timpánica. Además, la piel de los párpados se continúa con la conjuntiva y cubre la parte anterior de la órbita.

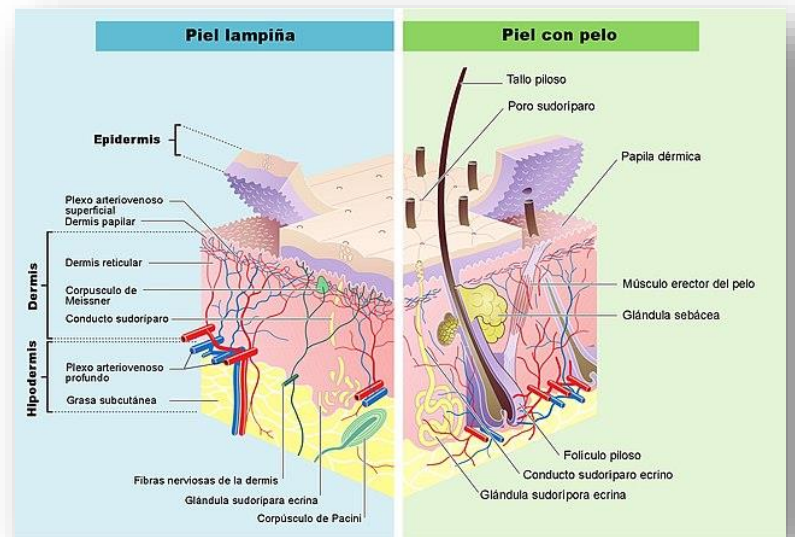


El sistema tegumentario representa una barrera de protección que protege los órganos internos, ayuda a mantener la hidratación y la temperatura corporales, es el asiento de muchos receptores sensoriales que le permiten al sistema nervioso adquirir información del medio externo.

La piel se compone de dos capas, que son la epidermis y la dermis, debajo de las cuales está la hipodermis, un tejido laxo donde se acumulan cantidades variables de grasas (panículo adiposo) que sustentan a las células.



El sistema tegumentario es de suma importancia para el hombre y los demás animales; funciona en la protección del cuerpo frente a irradiación, heridas, invasión de microorganismos patógenos, desecación o deshidratación y también funciona en el control de la temperatura corporal.

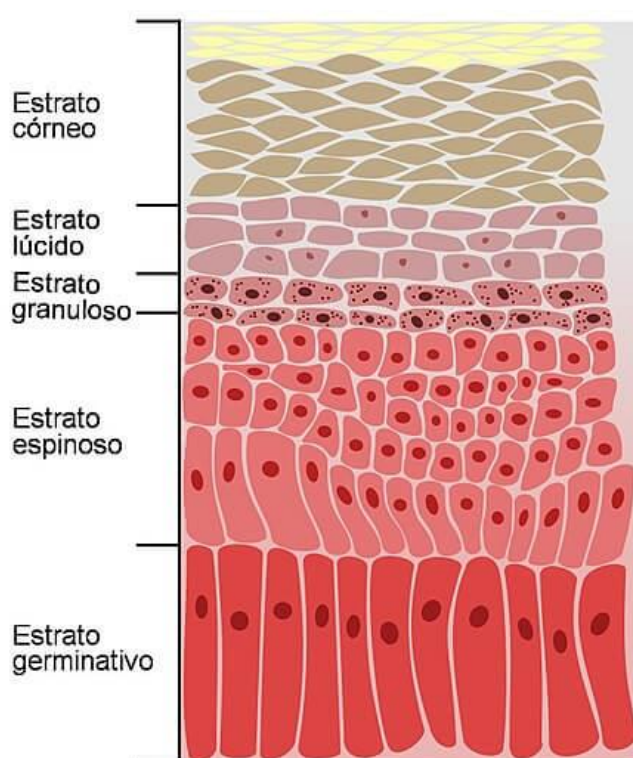


ESTÁ CONSTITUIDO POR:

PIEL

La piel tiene dos componentes estructurales, el más externo recibe el nombre de epidermis (un epitelio superficial) y el más interno corresponde a la dermis (una capa de tejido conectivo).

La interfase entre la dermis y la epidermis está formada por "digitaciones" de la dermis que se introducen en invaginaciones presentes en la epidermis y que en conjunto reciben el nombre de aparato reticular.



EPIDERMIS

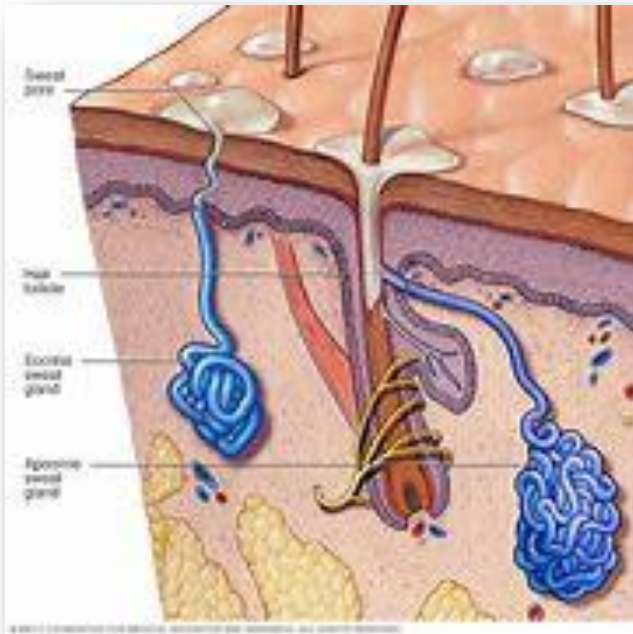
Debajo de la dermis está el tejido subcutáneo que no forma parte de la piel. Esta capa también se llama Hipodermis y está constituida por los tejidos arcolar y adiposo.

La epidermis está compuesta por un epitelio pavimentoso estratificado queratinizado. Contiene 4 tipos especiales de células

- Melanocitos: producen melanina, sustancia que confiere la coloración oscura a la piel.
- Células de Langerhans: células presentadoras de antígenos, es decir, tienen funciones inmunológicas y también se conocen como "células dendríticas".
- Células de Merkel: tienen funciones en la mecanorrecepción, son muy abundantes en la mucosa bucal, la base de los folículos pilosos y las yemas de los dedos.
- Queratinocitos: están ordenados en cinco capas o estratos bien definidos que se conocen, de adentro hacia afuera, como estrato basal germinativo, estrato espinoso, estrato granuloso, estrato lúcido y estrato córneo.

DERMIS

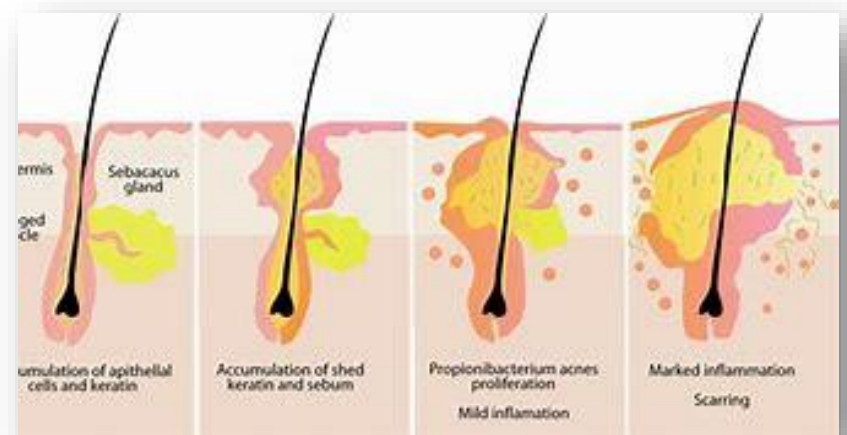
Esta capa es, en realidad, un tejido conectivo colagenoso denso e irregular, compuesto esencialmente por fibras elásticas y colágeno tipo I, que apoyan a la epidermis y unen la piel a la hipodermis subyacente. Su grosor varía de 0.06 mm en los párpados hasta 3 mm en las palmas de las manos y las plantas de los pies.



GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

Estas pueden ser apocrinas o ecrinas. Las glándulas sudoríparas ecrinas están distribuidas por todo el cuerpo y se calcula que existen más de 3 millones de estas, las cuales participan importantemente en la termorregulación corporal.

Estas glándulas pueden producir hasta 10 litros de sudor al día en condiciones extremas (personas que realizan ejercicio vigoroso). Se trata de glándulas tubulares espirales simples, de unos 4 mm de diámetro que se encuentran en la profundidad de la dermis o en la hipodermis.



PELO Y UÑAS

Cumple funciones esenciales de protección contra el frío (regulación de la temperatura corporal) y la radiación del sol (al cuero cabelludo); los pelos también funcionan como estructuras sensoriales y de amortiguación, pero esto es especialmente cierto para los animales.

Las uñas son células epiteliales queratinizadas dispuestas en placas. Se desarrollan a partir de unas células especiales en la "matriz de la uña", que proliferan y se queratinizan; su función principal es la de proteger los "extremos sensibles" de las puntas de los dedos.

