

Universidad del Sureste Campus Comitán

Nombre del tema:

INFOGRAFIA

Nombre del alumno:

Ximena Jaras Gordillo

Grado: 1

Grupo: B

Materia:

ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPSIAS

Nombre del profesor:

ELISA AURORA LOPEZ SANTIAGO

La piel es el órgano más extenso del cuerpo humano y cumple funciones esenciales para la supervivencia, como la protección frente a agresiones externas, la regulación de la temperatura y la percepción sensorial. Está compuesta por varias capas, cada una de las cuales desempeña un papel clave para el bienestar del organismo, en la siguiente infografía veremos a fondo cada una de las capas de la piel y de la importancia que tienen.

Muchos de los problemas que se presentan en la piel se limitan a la misma. Sin embargo, en algunos casos, la piel revela un trastorno que afecta todo el cuerpo. En consecuencia, a menudo se considera la posibilidad de diversas enfermedades al examinar problemas cutáneos. Con frecuencia se realizan análisis de sangre u otras pruebas de laboratorio para detectar una enfermedad interna en casos de problemas cutáneos.

Como médicos veterinarios es sumamente importante conocer todas las capas de la piel, en especial para procesos quirúrgicos y para identificar cualquier tipo de patología.



LA PIEL

La piel es el órgano más grande del cuerpo.

La piel conserva las sustancias químicas y los nutrientes del cuerpo a la vez que evita la penetración de sustancias peligrosas en el organismo y actúa como escudo que lo protege de los rayos ultravioletas emitidos por el sol.

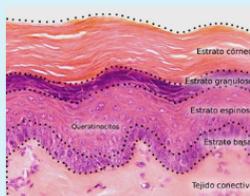


FUNCIONES DE LA PIEL

- Protección del cuerpo frente a los traumatismos
- Regulación de la temperatura corporal
- Mantenimiento del equilibrio hidroelectrolítico
- Sensación de estímulos dolorosos y agradables
- Interviene en la síntesis de vitamina D.

EPIDERMIS

-Capa, relativamente fina y resistente, que constituye la parte externa de la piel.
-La mayor parte de las células que la conforman son queratinocitos. Estos se originan en las células de la capa más profunda de la epidermis, llamada capa basal.



La parte externa de la epidermis, la capa córnea (estrato córneo), es relativamente impermeable y, si no está dañada, evita que las bacterias, los virus y otras sustancias extrañas penetren en el organismo.



Los melanocitos son células que se encuentran repartidas por toda la capa basal de la epidermis y producen un pigmento llamado melanina, uno de los principales causantes del color de la piel.

Componentes de la Dermis

Las terminaciones nerviosas detectan el dolor, el tacto, la presión y la temperatura.

Las glándulas sudoríparas producen sudor en respuesta al calor y al estrés.

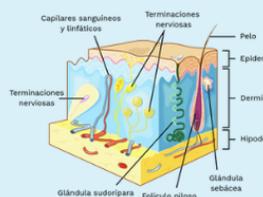
Las glándulas sebáceas producen sebo en los folículos pilosos.

Los folículos pilosos producen los diferentes tipos de vello corporal.

Los vasos sanguíneos de la dermis nutren la piel y ayudan a regular la temperatura corporal.

DERMIS

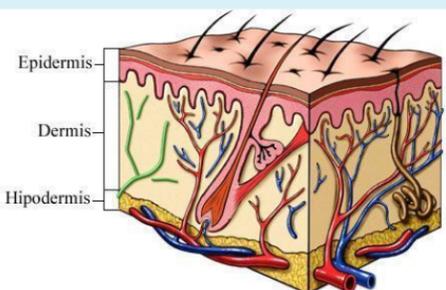
Es delgada y de un tejido fibroso y elástico (compuesto en su mayor parte por colágeno).



HIPODERMIS

La capa de grasa subcutánea es la capa más profunda de la piel. Consta de una red de colágeno y células de grasa. Ayuda a conservar el calor del cuerpo y protege el cuerpo de lesiones al actuar como absorbedor de golpes.

Esta capa también contiene células que pueden ayudar a regenerar la piel después de una lesión.



Cada capa de la piel juega un papel esencial en mantener la integridad y el bienestar del cuerpo. La piel no solo nos protege de agresiones externas, sino que también regula funciones vitales como la temperatura y la hidratación, además de ser el principal órgano sensorial del cuerpo. La interacción de estas capas es lo que permite que el organismo funcione de manera saludable en diferentes ambientes y circunstancias.

BIBLIOGRAFÍAS

Benedetti, J. (2024, 17 enero). *Estructura y funcionamiento de la piel*. Manual MSD

Versión Para Público General.

https://www.msmanuals.com/esmx/hogar/trastornos-de-la-piel/biolog%C3%ADa-de-la-piel/estructura-y-funcionamiento-de-la-piel#Capas-de-la-piel_v29658833_es