



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Jany Vanessa Avendaño Hernández

Nombre del tema: Sistema Tegumentario

Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: Anatomía Comparada y Necropsias

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Nombre de la Licenciatura : Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre

* SISTEMA TEGUMENTARIO

* EPIDERMIS

tiene varias funciones, como proteger los tejidos más profundos de las agresiones del medio ambiente, regenerar la piel y darle color.

* CAPAS DE LA EPIDERMIS

- Piel: Órgano más grande del cuerpo; Función: protege al organismo de factores externos.
- Fascia superficial: Se usa para describir el tejido conectivo que separa la piel del tejido muscular subyacente.
- Fascia profunda: Tejido conectivo denso y organizado.
- Epimicio: Vaina fibrosa que envuelve los músculos y de la que parten los tabiques que separan los haces musculares.
- Musculo: estructuras o tejidos existentes en el ser, tienen la capacidad de generar movimiento al contraerse o relajarse.

* CELULAS EXTRA

Celulas de Merkel: Conectadas a fibras nerviosas aferentes. Estimulan la liberación de norepinefrina, para mandar un mensaje de detección de algún estímulo de tacto.
Celulas de Langerhans: Parte de la respuesta inmunitaria de la piel, están en la capa escamosa y granulosa. Se sintetizan en la médula.

* DERMIS

es una capa de tejido conjuntivo que contiene fibras de colágeno y elastina, fibroblastos, macrófagos y adipocitos, así como también nervios, glándulas y folículos capilares..

* CAPAS DE LA DERMIS

La dermis está compuesta por dos capas: La dermis papilar que es la porción de la dermis justo debajo de la epidermis y la dermis reticular que se extiende desde la dermis papilar hasta la grasa. Debajo está el tejido subcutáneo, el amortiguador y la capa aislante y de almacenamiento de energía.

* CELULAS DE LA DERMIS

La dermis está constituida principalmente por tres tipos de células: los **histiocitos**: son células grandes cuya función es la fagocitaria, es decir, detectar y aislar microbios y cuerpos extraños que se adentran en la dermis; Los **mastocitos** son células voluminosas de forma variada. En su citoplasma poseen diversos gránulos que contienen sustancias activas, por lo que reciben también el nombre de **células cebadas**; Los **fibroblastos** (del gr. blastos, germen u origen) son los encargados de crear las fibras colágenas, elásticas y reticulares. Son las células más abundantes en la dermis y poseen unas largas y delicadas prolongaciones citoplasmáticas.

* HIPODERMIS

La Hipodermis es la capa más profunda y gruesa de la piel. Se invagina en la Dermis que está seguidamente por arriba de ella, a la cual se une mediante fibras de colágeno y elastina.

* CAPAS DE LA HIPODERMIS

- La hipodermis se subdivide en tres capas distintas:
- **Lamina areolar:** se compone de fibras colágenas organizadas circularmente.
 - **Túnica propia:** comprende otros tipos de células, como adipocitos y células colágenas.
 - **Grasa subcutánea:** se encuentra debajo de la hipodermis y contiene células de grasa.

* CELULAS DE LA HIPODERMIS:

Las principales células de la hipodermis son los **adipocitos**, responsables de producir y acumular grasa. Son células grandes y cuanto más grasa almacenan, aumentan aún más de tamaño, esta condición está relacionada con el aumento de peso.