



**COMITAN DE DOMINGUES, CHIAPAS.**

**FECHA:16/09/22**

**MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA**

**TEMA: SISTEMA TEGUMENTARIO Y OSEO.**

**NOMBRE DEL ALUMNO: MAYRANI LIZETH GARCIA GARCIA.**

**GRADO: 1**

**GRUPO: B**

**PROFESOR(A): FELIPE MORALES HERNANDEZ.**

# ESTRUCTURAS DE LA PIEL

Tejido:  
Elastico, antibacteriano,  
poroso y sensible.

Consta de 3 capas:  
Epidermis (capa exterior)  
Dermis (Capa interna)  
Hipodermis (Base subcutanea).

Las células de la piel se mueren y se convierten en escamas corneas, que se desprenden y se eliminan de su superficie.

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.

Las células epidermicas producen queratina (Queratinocitos).

## ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

Estructuras tegumentarias de los mamíferos, tienen funciones especializadas, como aislamiento térmico, protección mecánica.

Las uñas son estructuras epiteliales compuestas de células muertas queratinizadas consta de: 1 lámina, 2 matriz, 3 besamento, 4 pliegues circundantes.

**Tipos de pelo**  
Lanugo (Pelos largos y finos que cubren al feto hasta poco antes del nacimiento) Vello corporal (Pelos cortos y finos que cubren la mayor parte de la superficie corporal) pelo terminal (Pelos largos del cuero cabelludo, cara y la región genital).

Los pelos consisten de tubos finos y flexibles compuestos por células epiteliales completamente queratinizadas (muertas).

Las glándulas mamarias son glándulas epidermicas altamente especializadas, poseen una estructura ramificada que las hace mucho más grandes y complejas que otras glándulas cutáneas.

## TIPOS DE PIEL

1:Piel normal  
2:Piel seca  
3:Piel grasa.

**Piel normal**, esencialmente bien equilibrada, no es demasiado seco ni grasoso, no es sensible y tiene muy pocas imperfecciones.

**Piel seca**, Se caracteriza universalmente por su textura rugosa, puede comenzar a descascararse, pelarse o incluso agrietarse.

El tipo de piel dependerá en gran medida de que la barrera natural de la piel, especialmente cuando se trata de humedad y contenido de agua.

**Piel grasa**, es el resultado del exceso de producción de sebo, se atribuye por factores biológicos internos.

- \* Apariencia brillante
- \* Sensación resbaladiza
- \* Poros visibles.

## DESARROLLO DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

Esta constituido por 4 tejidos basicos y se lleva acabo funciones vitales como:  
1-cubrir o tapizar el cuerpo protegiendolo del medio externo 2:Termoregulacion y balance hidroelectrolito.

Su capacidad de renovarse constantemente ,(Crecimiento de pelos y uñas,recambio epidermico, envejecimiento cutaneo)

Areas en que la piel es mas delgada (párpados, cara interna muslos) y otras en que es mas gruesa (palmas y plantas ,cara interior de rodillas).

La superficie cutanea no es lisa ,si no que presenta una serie de lineas y surcos, algunos mas profundos, que constituyen los pliegues cutaneos.

La tela subcutanea es la region mas profunda de la piel y se destaca en ella la abundante presencia de tejido adiposo, el cual se organiza en compartimentos o lobulos separados por tabiques de tejidos.

# CICATRIZACION DE HERIDAS CUTANEAS

Proceso biologico encaminado a la reparacion correcta de heridas.por medio de reacciones celulares.

Fases de la cicatrizacion de heridas: Fase inflamatoria,respuesta vascular,formacion del tapon plaquetario,coogulacion. Fase proliferativa,angiogenesis, granulacion,contraccion,epitelizacion.

Tipos de hereidas  
1-Primarias  
2-secundarias

Primaria o por primera intencion:Heridas en las que existe solo una pequena perdida tisular y tienden a cicatrizar rapidamente.  
secundaria o por segunda intencion:Heridas en las que existe una perdida mayor,contaminacion o trayectos anfractuosos.

En cuanto los tejidos son dañados se desencadenan la respuesta inflamatoria que tiene como fin la defensa contra las agresiones externas ,inmediatamente despues de que se produzca una lesion se modifica la cantidad de proteinas plasmaticas llamadas de fase aguda.

## FUNCIONES DEL HUESO Y DEL SISTEMA OSEO

Es el armazon del cuerpo,una complicada y perfecta estructura integrada por 206 huesos,conectados por ligamentos y unidos al sistema muscular con tendones.

Funcion del sistema oseo:

**Soporte:**El esqueleto del sistema osea proporciona un cuadro rigido de soporte para los musculos y tejidos blandos.

**Proteccion:**Los huesos del sisistema oseo(abrigan) a organos internos para prevenir accidentes y traumatismos.

**Movimiento:**Unidos unos a otros con cartilagos y musculos,atraves de tendones ,logran el moviiento por una accion mscular.

Funciones:

- 1-Proteccion.
- 2-Asistencia en el movimieto.
- 3-Homeostasis mineral.
- 4-Produccion de celulas sanguineas.

Los huesos del sistema oseo se clasifican segun su forma:

Huesos largos,brazos y piernas,tienen forma de tubo alargado.

Huesos cortos,de las muñecas o las vertebras,tambien son alargados,pero su longitud es de pocos centimetro. Huesos planos ,los de la cabeza tienen forma plana.

Huesos irregulares,su froma no permite que se clasifiquen en ninguna de las categorias anteriores,vienen hacer los huesos de las vertebras.

# ESTRUCTURA DEL HUESO

**Tipos de tejido óseo:** Hueso compacto: Capa exterior lisa y sólida. Localizaciones: Presente en todos los huesos del cuerpo. Función: resistencia a las fuerzas de compresión. Hueso esponjoso: Tejido óseo de capa interna poco organizado.

**Las 3 regiones anatómicas principales de los huesos largos:** Diáfisis, Epífisis, Metáfisis.

**Estructura de los huesos cortos, irregulares y planos:**  
Capas externas: finas placas de hueso compacto recubiertas de periostio.  
Capa interna: hueso esponjoso cubierto de endostio

**Membranas óseas**  
Dos membranas primarias rodean el tejido óseo: el periostio (externamente) y el endostio (internamente)

**El periostio:** Capa externa que rodea al hueso en la superficie externa (excepto en las articulaciones, que están cubiertas de cartílago articular).  
**Endostio:** Alinea las superficies internas del hueso,  
\*Recubre la cavidad medular en los huesos largos.  
\*Cubre las trabéculas del hueso esponjoso.