

ANATOMIA Y FISIOLOGIA 1

The background features a blue-toned anatomical illustration. On the left, a human spine is shown vertically. In the center, two human figures stand side-by-side, one facing forward and one facing backward, with their muscles and skin removed. On the right, a large, detailed brain is shown in a three-quarter view. The overall aesthetic is scientific and medical.

**NOMBRE DEL ALUMNO: YASELI CRUZ
GIRÓN**

GRADO Y GRUPO: 1° «B».

**NOMBRE DEL MAESTRO: FELIPE MORALES
HERNANDEZ.**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

E
S
T
R
U
C
T
U
R
A

D
E

L
A

P
I
E
L

EPIDERMIS

Queratinocitos

Productores de queratina, los cuales tienen un tiempo de vida de 2_4semanas

Melanocitos

Productores de melanina, sustancia responsable de dar color a la piel.

Empiezan a formarse desde el estrato basal, estrato espinoso, estrato granuloso, estrato lúcido hasta llegar al estrato corneo donde se convierte en corneocitos.

DERMIS

- Receptores sensoriales
- Glándulas Sebáceas
- vasos sanguíneos
- folículos capilares

HIPODERMIS

Es la capa mas profunda de la piel y esta compuestas por tejido adiposo; ayudan a la conservación del calor en la piel.

E
S
T
R
U
C
T
U
R
A
S

A
N
E
X
A
S

D
E

L
A

P
I
E
L

Pelo

Lanugo

Pelos largos y finos que recubren al feto hasta poco antes del nacimiento

Vello corporal

Pelos cortos y finos que recubren la mayor parte de la superficie corporal.

Pelo terminal

Son pelos largos ubicados en: cabeza, cara, axilas y región genital.

Músculos erectores del pelo(arrector pili)

Son músculos lisos que unen los pelos por su raíz a la capa superior de la dermis y son controlados por nervios simpáticos adrenérgicos; actúan colectivamente.

Uñas

- Protegen las puntas de los dedos.
- Tienen funciones táctiles.
- Sirven como herramienta para manipular, separar y perforar objetos.

Constan de :

- Lamina
- Matriz
- Basamento
- Pliegues circundantes

Es la parte visible de la uña, compuesta por células queratinizadas.

Glándulas mamarias

Son glándulas epidérmicas altamente especializadas, compuestas de tejido adiposo.

T
I
P
O
S

D
E

P
I
E
L

Piel normal

- **Existe un buen equilibrio.**
- **Poros pequeños.**
- **Tono de piel uniforme**
- **Textura suave.**

- Limpiar diariamente
- Aplicar protector solar.
- En condiciones seca, humedecer diariamente.

Piel seca

- **Textura rugosa.**
- **Color opaco con algo de enrojecimiento y picazón.**

- Usar limpiadores no abrasivos y técnicas de limpieza.
- Mantenerse hidratado.
- Usar humidificador.

Piel grasa

- **Apariencia brillante.**
- **Sensación resbaladiza o grasienta.**
- **Poros visibles o agrandados.**
- **Maquillaje que ni se adhiere a la piel.**

- Limpiar dos veces al día y después de la actividad física.
- Usar productos y maquillaje para el cuidado de la piel sin aceite.

**DESARROLLO
DEL SISTEMA
TEGUMENTARIO**

Sus
funciones
vitales son:

- Cubrir o tapizar el cuerpo.
- Termorregulación y balance electrolítico.
- Vigilancia y respuesta inmunológica a agentes externos.
- Síntesis y metabolismo de bioproductos.

Poseen características macroscópicas como las siguientes:

- **Pliegues cutáneos**
- **El tono de la piel.**
- **La textura y turgencia(resistencia a la deformación)**
- **El vello**

CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

Es el proceso biológico encaminado a la reparación de las heridas; constan de dos fases:

Fase inflamatoria caracterizada por: (enrojecimiento, edema, calor, dolor y pérdida de la función.)

Subfases

- **Respuesta vascular**

Cantidad de sangrado y profundidad de la lesión.

- **Formación del tapón plaquetario**

- Adhesión plaquetaria.
- Activación y secreción
- Agregación plaquetaria.

- **Coagulación sanguínea.**

En esta fase se forma la malla de fibrina alrededor de las plaquetas adheridas durante la formación del tapón plaquetario.

Fase proliferativa (duración de 14 días)

- **Angiogénesis**

Formación de vasos sanguíneos nuevos, mediante el proceso de migración, crecimiento y diferenciación de células endoteliales.

- **Granulación**

Es el nuevo tejido que crece desde los bordes de la herida hacia el interior y tiene una coloración rojiza intensa y una forma de gránulos.

- **Contracción**

Capacidad de las células de miofibroblastos de contraerse y hacer que los bordes de la herida se aproximen.

- **Epitelización**

Es la fase final en que la piel consigue finalizar el relleno completo de la herida, mediante los queratinocitos.

S
I
S
T
E
M
A

O
S
E
O

REALIZAN LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

- **Protección**
- **Soporte**
- **Movimiento**
- **Homeostasis mineral**
- **Producción de células sanguíneas**
- **Almacenamiento de grasa de reserva.**

Según su forma se clasifican en:

- Huesos largos. { Localizadas en brazos y piernas.
- Huesos cortos. { Localizadas en las muñecas y vertebras.
- Huesos planos. { localizados en el cráneo.
- Huesos irregulares. { Localizados en las vertebras.

E
S
T
R
U
C
T
U
R
A

D
E
L

H
U
E
S
O

ESTA COMPUESTO
POR DOS TIPOS
DE TEJIDO.

Hueso compacto

Una capa exterior lisa y sólida de tejido óseo; tiene como función la resistencia a las fuerzas de compresión. Esta rodeado por una membrana primaria llamada :

PERIOSTIO
:EL CUAL
CONSTA
DE DOS
CAPAS

- Capa fibrosa (capa exterior de colágeno resistente)
- Capa osteogénica (contiene células formadoras del hueso: **osteoblastos**, **osteoclastos**, **células osteogénicas**)

Hueso esponjoso

Tejido óseo de capa interna poco organizado formado por trabéculas; está rodeado por una membrana primaria llamada:

ENDOSTIO (recubre la cavidad medular de los huesos largos, cubre las trabéculas del hueso esponjoso, contiene las mismas células formadoras del hueso.)