



Mi Universidad

SUPER NOTA

NOMBRE DEL ALUMNO: Handy Rodríguez Moreno.

**TEMA: Sistema Tegumentario, Sistema Locomotor,
Sistema Urogenital.**

PARCIAL: I.

MATERIA: Morfología y Salud.

NOMBRE DEL PROFESOR: Mario Antonio Calderón Chávez.

LICENCIATURA: En enfermería.

CUATRIMESTRE: 3er cuatrimestre.



SISTEMA

Tegumentario

El sistema tegumentario está compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras (uñas, pelos, glándulas sebáceas, sudoríparas y mamarias), que forman la cubierta protectora de la superficie externa del cuerpo.

FUNCIONES

- PROTECCION DEL ORGANISMO
- EXCRECION
- TERMORREGULACION
- SENCIBILIDAD
- METABOLISMO



PIEL

La piel es el órgano de mayor extensión del organismo, que cubre la superficie externa del cuerpo y se continúa con las membranas o túnicas mucosas que revisten la superficie interna de los conductos que se comunican con el exterior, pertenecientes a los aparatos digestivo, respiratorio y urogenital.



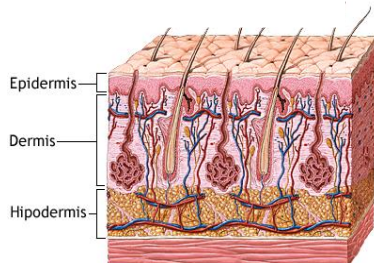
CAPAS DE LA PIEL

La piel está formada por 2 capas superpuestas: la epidermis y la dermis.

EPIDERMIS: La epidermis es la capa más superficial y delgada de la piel, constituida por tejido epitelial de cubierta del tipo estratificado plano queratinizado, que se origina del ectodermo.

DERMIS: Es la capa de la piel situada bajo la epidermis, la más gruesa y profunda de nuestra piel, formada por tejido conjuntivo, con funciones que hacen de la piel un órgano muy dinámico, constituye el sostén de la epidermis.

HIPODERMIS: Es la capa más profunda de la piel, contiene las células de grasa, o tejido adiposo, que aíslan el cuerpo y ayuda a conservar el calor.



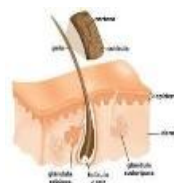
ANEXOS O FANERAS

UÑAS: Las uñas son modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos, constituidas por placas de queratina dura (rica en azufre), de forma cuadrilátera y ligeramente encorvada, que protegen la superficie dorsal de las falanges distales de los dedos de las manos y los pies.

PELO: El pelo es una estructura filamentososa formada por células epiteliales queratinizadas, que se desarrollan en el folículo piloso y protegen las zonas donde se hallan. El **folículo piloso** es una invaginación cilíndrica del epitelio superficial que se deriva de la epidermis.

GLANDULAS SEBACEAS: Estas glándulas se localizan en toda la superficie cutánea, excepto en aquellos lugares donde no existen folículos pilosos, como las palmas de las manos y las plantas de los pies.

GLANDULAS SUDORIPARAS: Estas glándulas secretan el sudor, líquido acuoso que contiene sales y sustancias orgánicas y se caracteriza porque es inodoro; pero al combinarse con bacterias se vuelve odorífero.



Hiperhidrosis
Aumento exagerado de sudor

SISTEMA

Locomotor



El sistema osteomioarticular (SOMA), también conocido como aparato locomotor. Es considerada como una función de relación que distingue a los animales de los vegetales y que es realizada por los movimientos que les permiten trasladarse de un lugar a otro.

El sistema locomotor se divide en 2 partes, pasiva y activa.

PASIVA

- Está constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones.

ACTIVA

- Está compuesta por los músculos, que están regidos por el sistema nervioso y al contraerse actúan sobre el esqueleto y provocan los movimientos y equilibrios del cuerpo.

ESQUELETO

Las funciones generales que realiza el esqueleto en conjunto son de tipo mecánicas, le proporciona al cuerpo la base de su forma y constituye una armazón arquitectónica situada en medio de las partes blandas, a las cuales sostiene. Además, protege órganos importantes que se alojan en las cavidades óseas e interviene en la mecánica animal, o sea, en el movimiento y equilibrio del cuerpo.



Clasificación de los huesos



FORMA

- Cortos
- Planos
- Largos
- Neumáticos
- Irregulares

PORCIONES

- Caras
- Dos caras, Bordes variables
- Dos epífisis, diáfisis
- Variable según el hueso
- Variable según el hueso

LOCALIZACION

- Mano (carpo), Pie (tarso)
- Cabeza, tórax, cinturón de miembros.
- Parte libre de miembros
- Cerca de cavidades nasales
- Cabeza, Columna vertebral

ARTICULACIONES

Son los componentes de los esqueletos que nos permite el movimiento, se forma por la unión de dos huesos a través de la capsula articular.



SISTEMA ÓSEO

Los huesos son órganos duros y resistentes, de color blanquecino, y al unirse entre sí mediante las articulaciones forman el esqueleto, que constituye la parte pasiva del aparato locomotor.



Características generales del tejido óseo

Variedad del tejido conectivo, Especializado en la función del sostén, Propiedad de dureza y rigidez, Células situadas en lagunas, Sustancias intelectuales abundantes con lagunas y calcificadas, Rodeado de periostio, Vascularización abundante, Nutrición por vía circulatoria, Crecimiento por aposición

NOTA

EN UNA PERSONA ADULTA EXISTEN 206 HUESOS y un bebe aproximadamente 300.

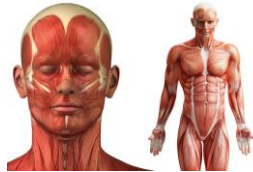


MÚSCULOS

Todos los **músculos** están hechos del mismo material, un tipo de tejido elástico (parecido a una goma elástica). Cada **músculo** está compuesto por miles, o incluso decenas de miles, de pequeñas fibras.

Tenemos 3 tipos de músculos.

- MUSCULO LISO
- MUSCULO CARDIACO
- MUSCULO ESQUELETICO.



La diferencia entre ellos recae en el modo en el que el sistema nervioso controla la actividad de contracción y relajación de las miofibrillas de las células musculares.

NOTA



El cuerpo de una persona tiene entre 650 y 840 músculos. (Voluntarios e involuntarios)

FUNCION

Locomoción. Permite mover al individuo, desplazarlo en alguna superficie, permitirle caminar, correr, trepar, etc.

Postura.

Movimiento de los órganos internos.

Estabilidad.

Información.

Protección.

Calor.

Músculos del cuerpo humano

En general, los **músculos** más relevantes son aquellos que necesitamos para movernos y realizar las acciones básicas de la vida diaria, como pueden ser andar, cargar peso o mantenernos erguidos:



El músculo liso

Posee diferentes **funciones** en el cuerpo humano, incluyendo: Cerrar orificios. Transporte del quimo a través de contracciones ondulantes en el tracto gastrointestinal.

El musculo cardiaco

La **función** principal es permitir al corazón bombear sangre de forma rítmica para proveer de oxígeno y nutrientes a los tejidos del cuerpo.

Los **músculos** esqueléticos se unen a los huesos y los mueven al contraerse y relajarse en respuesta a mensajes voluntarios provenientes del sistema nervioso.

SISTEMA

Urogenital

Está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca.



NOTA

La **uretra** es un tubo que permite a la orina salir del cuerpo. En los hombres, la **uretra** es un tubo largo que corre a lo largo del pene. En las mujeres, la **uretra** es corta.

Riñón: Formado por la unión de estructuras elementales: nefrona. Cada nefrona está compuesta por:

- **Glomérulo:** es un manojo de capilares arteriales. Filtra un líquido acuoso (orina primaria) con la misma composición que el líquido sanguíneo pero desprovisto de moléculas de peso molecular superior a 50.000.
- **Túbulo:** Conduce la orina hacia el uréter. Realiza una secreción activa de sustancias no presentes en la orina y una reabsorción activa de algunos de sus constituyentes.

TIPOS DE NEFRONA

Abierta: comunica con el celoma a través del canal nefrostomial que presenta nefrostoma. o Con glomérulo intracelómico independiente del túbulo. Pronefros.

Cerrada: No comunica con el celoma. O Con glomérulo.



DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

Holonefros: Se extiende desde la zona cefálica hasta la cloaca y está compuesto por los túbulos, comunicados con el celoma a través de nefrostomas, y un conducto común (ureter primario o conducto de Wolf). Al principio funcionan como gonoductos y pasan a ser excretores cuando se forma el glomérulo.

Pronefros: Riñón primario. Canal de Wolf. Abierto con glomérulo intracelómico. En primer lugar se diferencian las nefronas de la parte anterior.

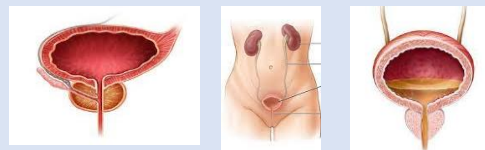
Opistonefros: Se llama a la parte del holonefro situada por detrás del pronefros.

Mesonefros: Riñón secundario. Es el riñón definitivo de anamniotas adultos.

Metanefros: Riñón terciario. Es el riñón definitivo en vertebrados superiores: reptiles, aves y mamíferos.

VEJIGA URINARIA

Es un saco extensible que acumula la orina, la orina se desplaza desde los riñones hasta la vejiga a través de los uréteres, cuando la vejiga se llena se hincha y los nervios de la vejiga avisan al cerebro, el cerebro ordena a los músculos de la vejiga que se contraigan y a los esfínteres que se relajen.



APARATO GENITAL

Ovarios Folículos ováricos: surgen por fragmentación de los cordones corticales. Las células germinales se rodean de una corona de células foliculares (nutricias); cuando la pared folicular se rompe se libera el óvulo.

Testículos Cordones medulares: o Ampollas o quistes caducos o seminíferos: una célula germinal rodeada de células foliculosas (sertoli).

