



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO:

Rubí González Rodríguez

NOMBRE DEL TEMA:

Morfoestructurales y morfofuncionales del sistema tegumentario, locomotor y urogenital

PARCIAL:

1er parcial

NOMBRE DE LA MATERIA:

Morfología y función

NOMBRE DEL PROFESOR:

Mario Antonio calderón Chávez

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:

Licenciatura en enfermería

CUATRIMESTRE:

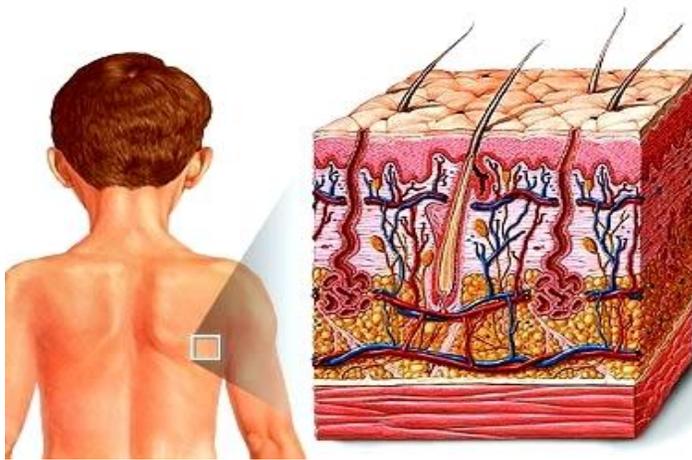
3er cuatrimestre

Frontera Comalapa, Chiapas a 21 de mayo del 2022

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL 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.

Está conformado principalmente por la piel



La piel es una estructura semipermeable que permite la penetración o absorción cutánea de determinadas sustancias químicas (gaseosas y liposolubles), lo que constituye a veces un peligro para el individuo, pero también se puede utilizar esta propiedad en el tratamiento de algunas enfermedades.

FUNCIONES DE LA PIEL

Sensorial

Termorregulación

Comunicación

Metabolismo

Estético

Protector

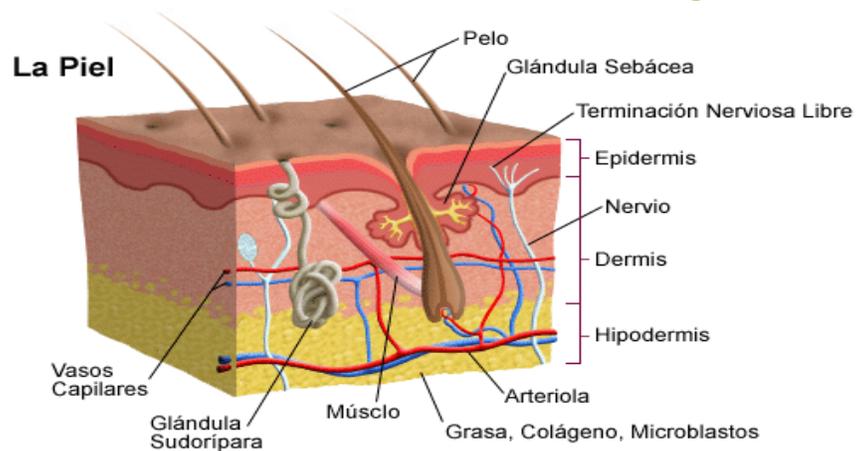
Inmunológico



Capas de la piel

Es una barrera protectora que aísla al organismo del medio ambiente que lo rodea protegiéndolo y ayudándolo a mantener íntegras sus estructuras así como comunicándolo con el entorno.

Se divide en tres capas



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

La **dermis** tiene tejido conjuntivo, vasos sanguíneos, glándulas sebáceas y sudoríparas, nervios, folículos pilosos y otras estructuras.

Hipodermis

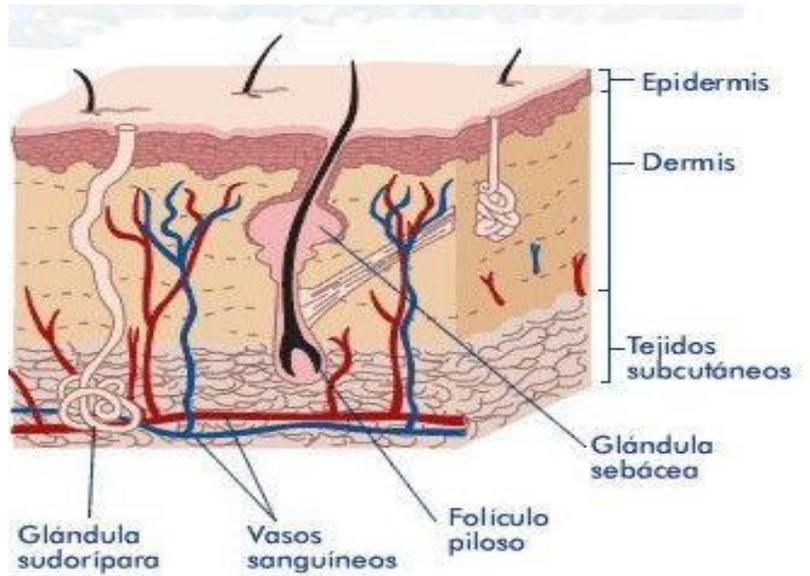
Ayuda a conservar la temperatura corporal, proporciona forma al contorno y le da movilidad a la piel. Su grosor puede cambiar dependiendo de las partes del cuerpo y varía de persona en persona.

GLANDULAS DE LA PIEL

Conjunto de las células cuya función es sintetizar sustancias químicas para liberarlas al exterior del cuerpo.

Glandulas sebaceas

Son aquellas que secretan sebo, una combinación oleosa de colesterol triglicéridos y desechos celulares secretores. El sebo facilita la conservación de la textura de la piel y la flexibilidad del pelo.



Glandulas sudoríparas

Son aquellas que participan en la termorregulación, ya que excreta sudor. Son glándulas tubulares espirales que se encuentran en la profundidad de la dermis o la hipodermis subyacente.

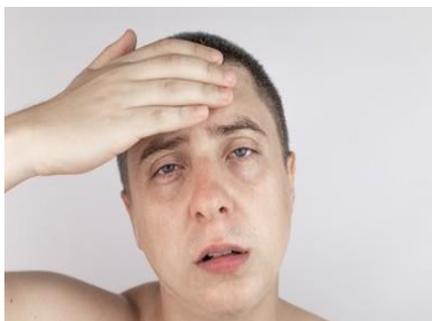
Hiperhidrosis



Hiperhidrosis



Anhidrosis



Bromhidrosis



Pelo

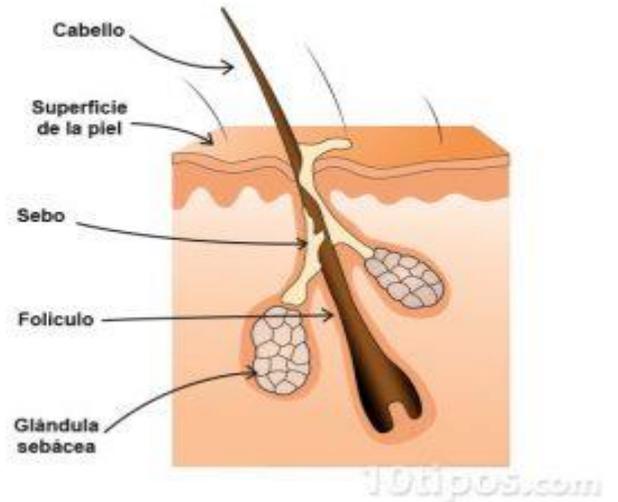
Son estructuras filamentosas y queratinizadas que se proyectan desde la superficie epidérmica de la piel. Constan de una raíz en el folículo piloso y el tallo proyectado hacia arriba.

Folículos pilosos

Son los órganos a partir de los cuales se desarrollan los pelos. Son cavidades que empiezan desde la hipodermis. Sube por la dermis y termina en el exterior, en la epidermis.

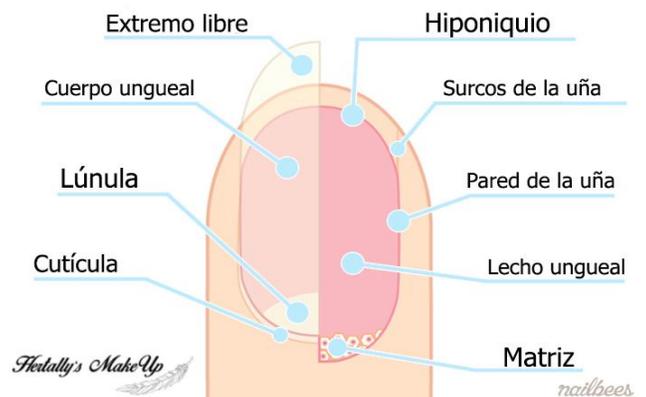
El pelo se divide en medula, corteza y cutícula

Partes del cabello



Uña

Son placas corneas que forman una cubierta protectora sobre la cara dorsal de las falanges, distales, se componen de células epiteliales queratinizados.



Acne



Es una afección donde se obstruyen glándulas sebáceas, se infectan y se inflaman. Suele presentarse durante la adolescencia, porque en esa época las glándulas sebáceas comienzan a producir más aceite.

Cuajas del acné

- ✓ Hormonal (especialmente en la adolescencia)
- ✓ Sobreproducción de células muertas de la epidermis
- ✓ Bacterias presentes en la piel
- ✓ Hereditario
- ✓ Puede ser más evidente en periodos menstruales
- ✓ Algunos cosméticos pueden empeorar el acné

Como cuidar nuestra piel

Evitar el exceso de jabón o el tallar muy fuerte la piel al bañarse

Evitar el uso de jabones germicidas

Utilizar una crema de acuerdo a tu tipo de piel

Proteger tu piel de los rayos del sol con bloqueador

Lavar el cabello con un champú que se adapte a las características de este

Utilizar de preferencia productos hipo alérgicos

No desprender la cutícula



Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema locomotor

El sistema osteomioarticular (SOMA), también conocido como aparato locomotor, es el conjunto de órganos que realiza la función de locomoción, o mejor dicho, de mecánica animal.

Esta conformado por:

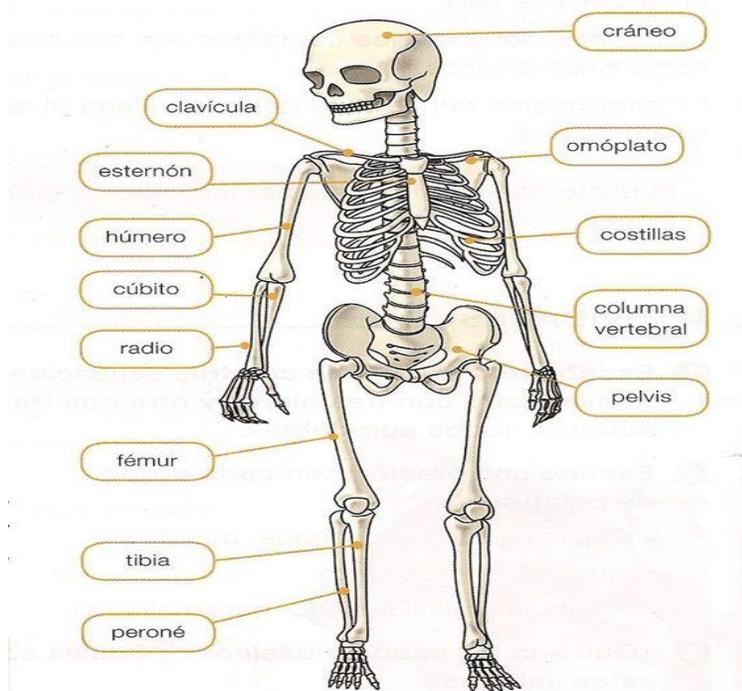


Sistema óseo

Sistema muscular

Partes del aparato locomotor

El esqueleto



El esqueleto nos ayuda para podernos mover, para dar soporte y forma al cuerpo y protegernos algunos órganos como el corazón, el cerebro.

Está formado por:

Huesos: son órganos duros y rígidos

Articulaciones: son uniones de dos o más huesos

Cartílagos: son más flexibles que los huesos. Protegen las articulaciones y forman estructuras flexibles como las orejas.

En el esqueleto podemos encontrar huesos planos (craneos), huesos largos (extremidades), y huesos cortos (vertebras).

Se pueden clasificar según la distribución del cuerpo

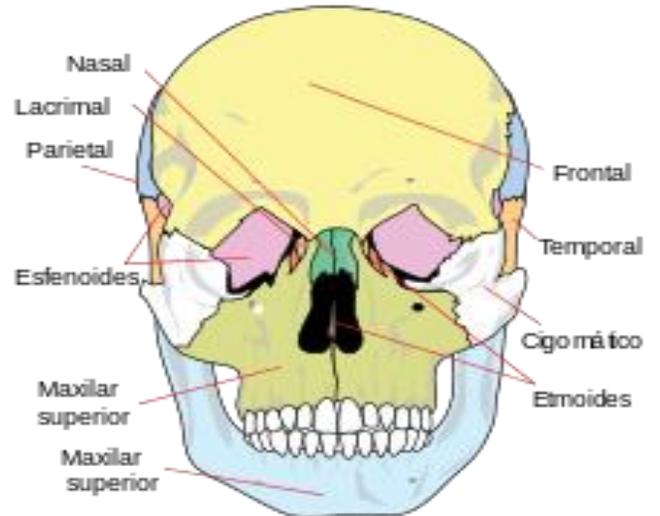
Huesos de la cabeza se dividen en dos grupos

Huesos del cráneo: protegen el encefalo y el cerebelo

- Frontal
- 2 temporales
- 2 parietales
- Occipital

Huesos de la cara

- Nasal
- 2 pomulos
- 2 maxilares



Huesos del tronco se distinguen en dos partes



Columna vertebral

Vertebras

Protegen la medula espinal y junto a los músculos mantienen la posición del cuerpo.

Caja torácica

Costillas

Esternon

Protegen al corazón y a los pulmones

Huesos de la extremidades

Se pueden clasificar en:

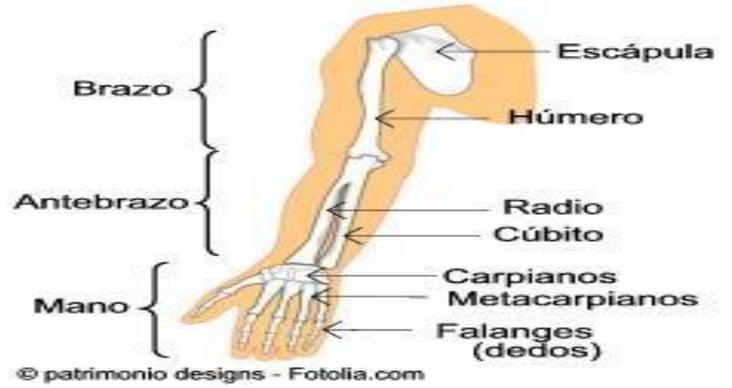
extremidades superiores

BRAZO Y ANTEBRAZO

Humero, Carpo, Radio

MUÑECA, MANO Y DEDO

Carpó, Metacarpo, Falange



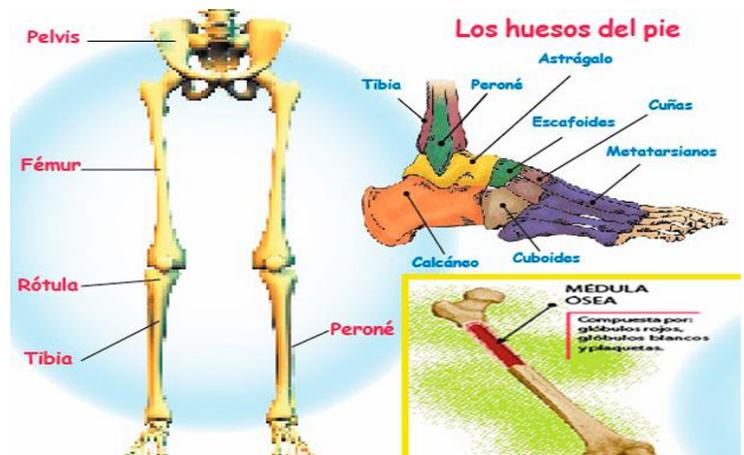
Extremidades inferiores

MUSLO Y PIERNA

Fémur, tibia, perone

TOBILLO, PIE Y DEDO

Tarso, Metatarso, Falange



Articulaciones son uniones entre dos o más cuerpos

Se clasifican en tres grupos según su capacidad de movimiento

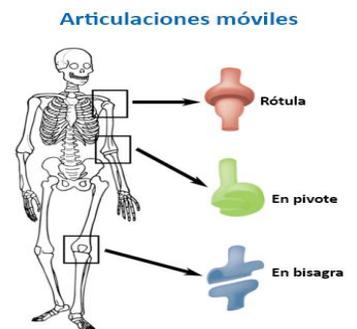
Fijas: los huesos que están pegados y no pueden moverse



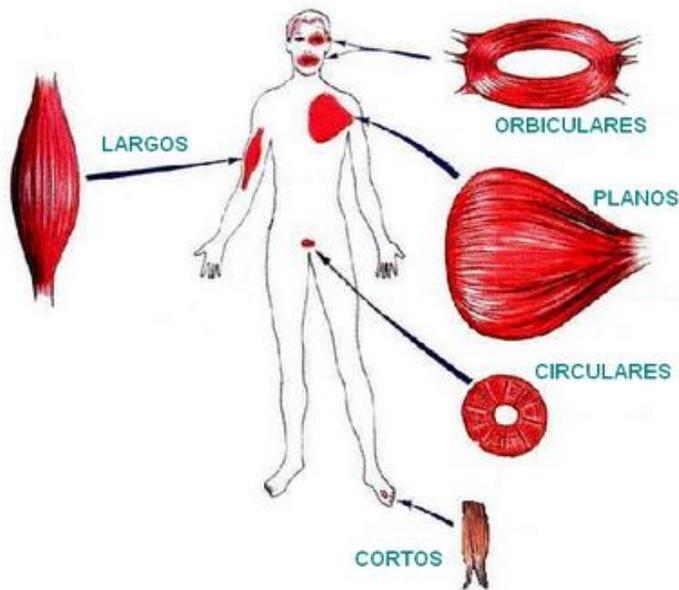
Semimóviles: los huesos que permiten un ligero movimiento



Móviles: los huesos que tienen una gran capacidad para moverse



La musculatura



Los músculos están unidos a los huesos del esqueleto, al contraerse y relajarse, permiten el movimiento.

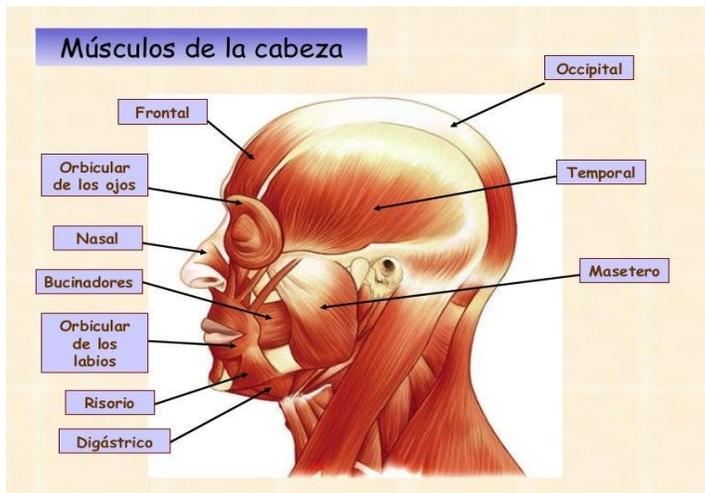
Formas de los músculos

Fusiformes: forma alargadas y realizan movimiento amplios (bíceps)

Planos y anchos: realizan movimientos cortos y potentes (glúteos)

Circulares: cuando se contraen, cierran aberturas (boca, ojos)

Clasificación de los músculos



Maseteros: intervienen en la masticación

Bucinadores: abren y cierran los labios

Orbiculares: abren y cierran los ojos

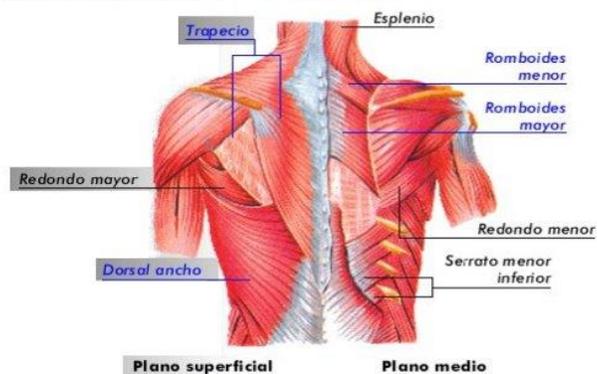
Ayudan a mantener la posición

Cuello

Parte anterior del tronco

Parte posterior del tronco

MÚSCULOS DEL TRONCO



Músculos de las extremidades

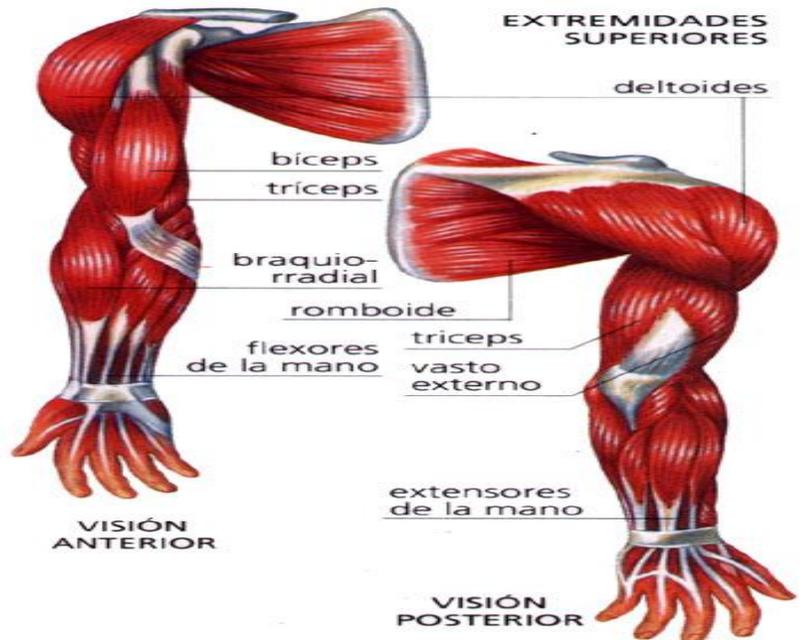
Se clasifican en:

Extremidades superiores

Bíceps: flexionan brazos

Tríceps: estiran los brazos

Deltoides: levantan los brazos



Extremidades inferiores

Cuádriceps: estiran las piernas

Glúteos: impulsan las piernas

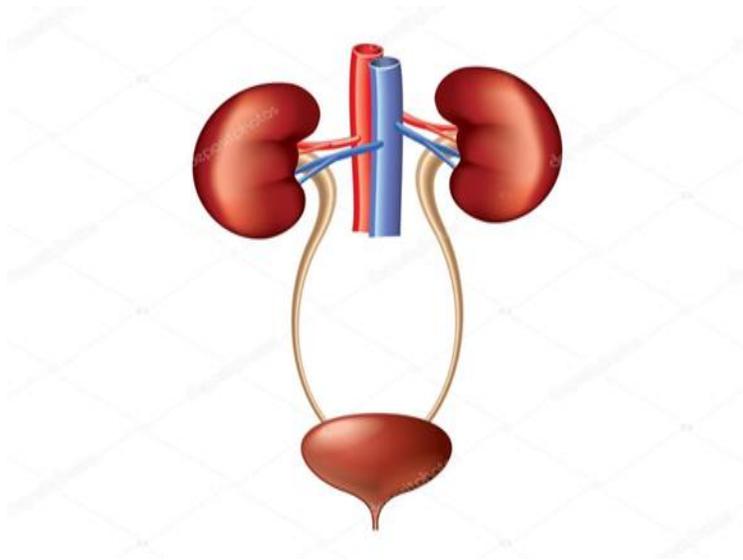
Gamelos: estiran los pies



Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato urogenital

El aparato urogenital puede dividirse en:

Aparato urinario

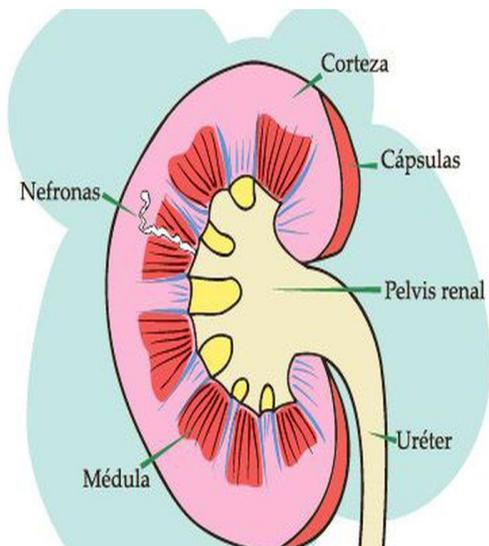


Es el conjunto de órganos que nos ayudan a la formación y evacuación de la orina.

Consta de:

- ✓ Dos riñones
- ✓ Dos uréteres
- ✓ La vejiga
- ✓ Esfínter
- ✓ Uretra

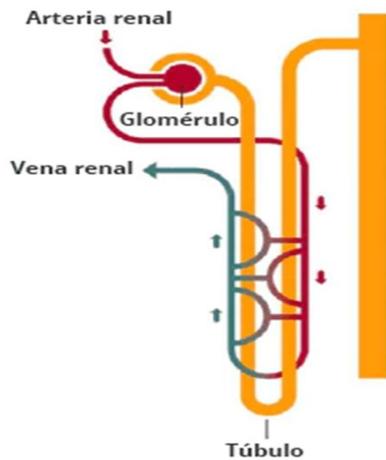
Los riñones están compuestos de nefronas y las funciones que hacen las nefronas son:



- Filtra la sangre
- Reabsorbe lo necesario
- Regula el agua y sustancias solubles
- Excreta el resto como orina

COMO ESTA CONFORMADO UNA NEFRONA

La nefrona



Cada nefrona incluye un filtro, llamado glómulo, y un túbulo. Las nefronas funcionan a través de un proceso de dos pasos:

Glómulo: filtra la sangre

Túbulo: devuelve las sustancias necesarias a la sangre y elimina los desechos.

Los desechos y el exceso de agua se convierten en orina

Subcapsulares/Corticales

- CR en la parte externa de la corteza.

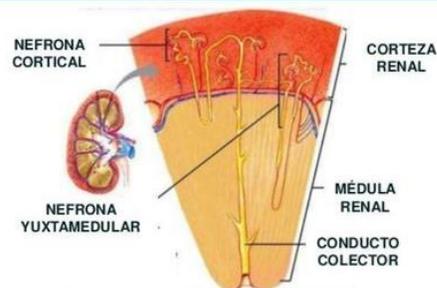
Yuxtamedulares

- CR cercanos a la base de una pirámide medular.

Intermedias/Mediocorticales

- CR en la región media de la corteza

TIPOS DE NEFRONAS

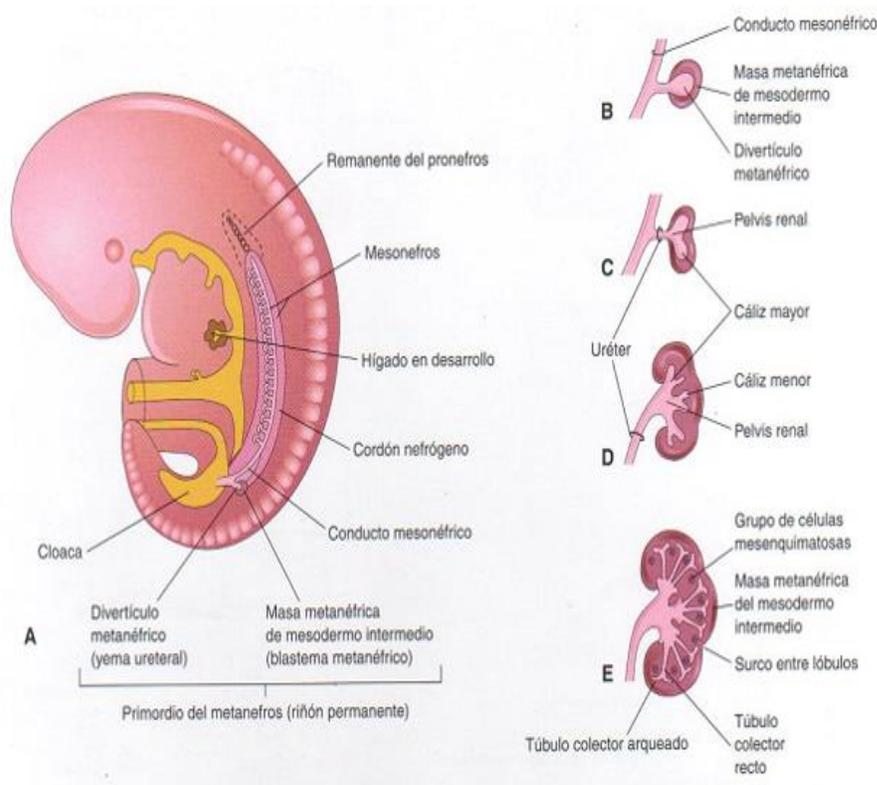


Desarrollo del aparato urinario (arquinefros)

Durante el desarrollo embrionario humano, se produce la misma sucesión de riñones, la cual recapitula la historia evolutiva del riñón de los cordados.

La embriogénesis renal humana se caracteriza por la aparición de tres riñones sucesivos: el pronefros, el mesonefros y el metanefros, que se originan en diferentes regiones del cuerpo del embrión y que son progresivamente más evolucionados.

PRONEFROS



El pronefros es el riñón más primitivo, siendo funcional en embriones de anfibios y de peces, en tanto que en el ser humano es totalmente vestigial. Es el primer riñón que aparece y por su posición más cefálica, se le llama riñón cefálico.

METANEFROS

El mesonefros aparece más tardíamente que el pronefros, es más

grande, más evolucionado y por su ubicación más caudal, se le denomina riñón medio

MESONEFROS

Es el riñón definitivo y aparece a partir de la quinta semana

VEJIGA Y URETRA

De la cuarta a la séptima semana de desarrollo la cloaca, se va a dividir anteriormente en el seno urogenital y posteriormente en el conducto anal. El seno urogenital puede diferenciarse en tres partes:

- La vejiga urinaria
- La parte pélvica del seno urogenital
- La parte fálica

Sistema genital

La reproducción es exclusivamente sexual. La fecundación puede ser interna o externa. Presentan un par de gónadas que se continúan por un par de conductos. Las gónadas son impares en ciclóstomos y pares en gnatóstomos.

Ovarios



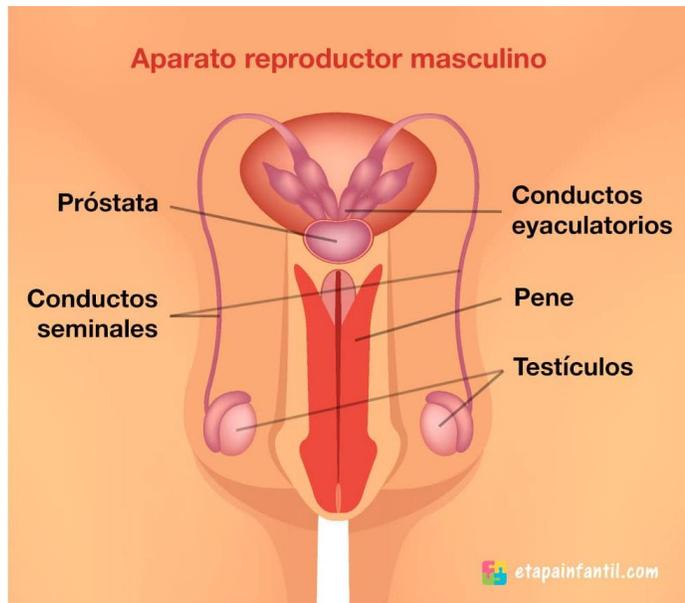
Folículos ováricos: surgen por fragmentación de los cordones corticales. Las células germinales se rodean de una corona de células foliculares (nutricias); cuando la pared folicular se rompe se libera el óvulo.

Testículos

Cordones medulares: o Ampollas o quistes caducos o seminíferos: una célula germinal rodeada de células foliculares (sertoli). Ciclostomos, condrocitos, osteocitos y anfibios. O Tubos seminíferos permanentes. Reptiles, aves y mamíferos.

Córtex: Reducido a una delgada membrana peritoneal.

Mesénquima: Contiene la mayor parte de los vasos sanguíneos del testículo



Bibliografía

<https://prezi.com/njf9iicjubii/el-aparato-locomotor/>

<https://prezi.com/8rdeccvpy3ee/sistema-tegumentario/?fallback=1>

<https://prezi.com/8rdeccvpy3ee/sistema-tegumentario/?fallback=1>