



**NOMBRE DE LA ALUMNA: YARENI GRICEL SANCHEZ
MORALES**

MATERIA: ANATOMIA Y FISILOGIA

**NOMBRE DEL PROFRSOR: RUBEN EDUARDO DOMINGUEZ
GARCIA**

NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA

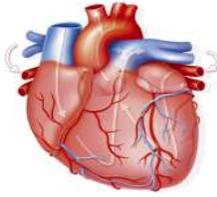
LICENSIATURA: ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: PRIMERO

**FRONTERA COMALAPA CHIAPAS A 12 DE NOVIEMBRE DE
2023**

Que es el corazón

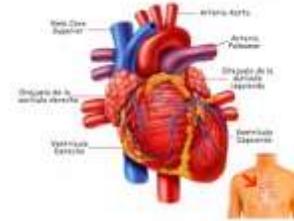
El corazón humano es un órgano vital, centro del sistema cardiovascular, que se encarga de bombear la sangre para hacer llegar el oxígeno y los nutrientes a cada célula de nuestro organismo.



Anatomía del corazón

Situado en el mediastino entre pulmones, esternón, columna vertebral y diafragma. Cuatro cavidades: dos aurículas (derecha e izquierda) y dos ventrículos (derecho e izquierdo).

- Tabiques separadores: septum interventricular y septum interauricular.



- Válvulas: tricúspide (AD-VD), mitral (AI-VI), pulmonar (salida del VD) y aórtica (salida del VI).

Circulación sanguínea

- Circulación sanguínea:
- Circulación menor: corazón-pulmones.
- Circulación mayor: corazón-organismo.

Vascularización del corazón:

- Arterias coronarias: derecha e izquierda.
- Venas: desembocan en el seno coronario, que lleva sangre desoxigenada a la AD.
- Proyección en el tórax:
- Referencias en la pared anterior del tórax para ubicar el corazón.



Conducción del corazón:

- Sistema cardionector: nodos sinusal y auriculoventricular, Haz de Hiss, red de Purkinje.
- Nódulo sinusal como marcapasos natural.

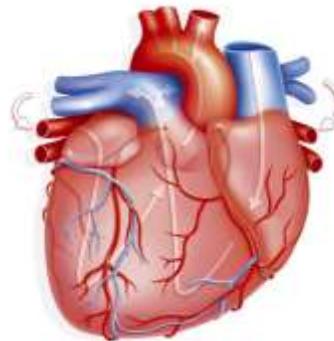


Musculo cardiaco

- Tres capas: endocardio, miocardio, pericardio.
- Pericardio: fibroso (externo y rígido), seroso (interno).
- Cavidades cardíacas: aurículas con orejuelas, ventrículos con músculos papilares.

Enfermedades cardíacas:

- Infarto de miocardio por obstrucción arterial.
- Angina de pecho por obstrucción momentánea.



Riñones:

- Situados a ambos lados en la parte alta de la pared abdominal.
- Recubiertos por la cápsula renal, con parénquima renal dividido en médula y corteza.
- Nefronas en las pirámides de Malpighi realizan el intercambio para formar la orina.
- Papila renal es el vértice de cada pirámide.



Sistema Urinario:

- Uréteres: conductos que llevan la orina desde los riñones hasta la vejiga.
- Vejiga Urinaria: almacena la orina de forma voluntaria.
- Uretra: conducto que lleva la orina desde la vejiga al exterior.

Uréteres:

- Conductos de 25-30 cm que desembocan en la vejiga urinaria.
- Descienden por el retroperitoneo y desembocan en el meato uretral de la vejiga.



Vejiga Urinaria:

- Reservorio para acumular la orina.
- Situada en la parte anterior de la cavidad pélvica.
- Capacidad aproximada de 250 cm³.



Sistema urinario

Uretra:

- Uretra femenina es solo urinaria; masculina es genitourinaria (semen y orina).
- Uretra femenina: conducto de 3-4 cm con esfínter interno y externo.
- Uretra masculina: se estudia junto al aparato reproductor.

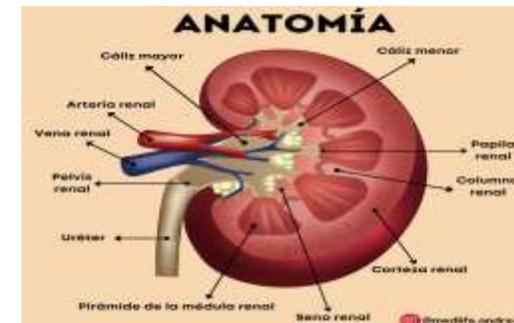
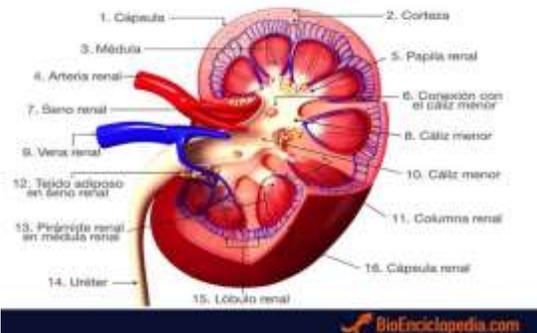
Uretra Femenina:

- Conducía por la que se elimina la orina en mujeres.
- Presenta pliegues musculares y un esfínter Interno liso.
- Desemboca en el meato uretral, situado en la vulva, detrás del clítoris.

Uretra Masculina:

- Genitourinaria, permite la eliminación de semen y orina.
- Controlada por un esfínter liso y un esfínter estriado o voluntario.
- Atraviesa el periné y tiene depresiones para las glándulas uretrales.

Partes de un riñón



Uretra Masculina:

- Conduce desde el cuello de la vejiga hasta el meato urinario en el glande del pene.
- Porción fija y móvil, atravesando la próstata, el periné y el cuerpo esponjoso.



2. Testículos:

- Órganos ovales fuera de la cavidad pelviana.
- Recubiertos por tejido muscular, membranoso y piel (escroto).
- Epidídimo en la parte posterior, Albugínea Testicular, y lóbulos espermáticos.



3. Conductos Seminales:

- Se encuentran dentro de los lóbulos espermáticos.
- Forman la Red de Haller y se conectan con los Conductos Eferentes en el epidídimo.



4. Cordón Espermático:

- Conjunto de vasos y conducto deferente.
- Ingresa a la pelvis por el conducto inguinal.



Aparato reproductor masculino

5. Vesículas Seminales:

- Reservorio de esperma.
- Se unen a los conductos deferentes para formar los conductos eyaculadores.



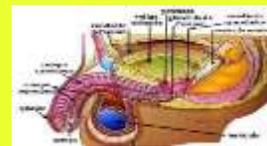
6. Próstata:

- Ubicada debajo de la vejiga y adelante del recto.
- Rodea la uretra prostática.
- Produce líquido para el esperma y puede aumentar de tamaño con la edad.



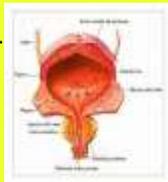
Pene:

- Órgano para la copulación.
- Tres cuerpos eréctiles: dos cavernosos y uno esponjoso.
- Glande en la parte anterior, prepucio retráctil.



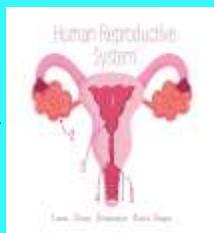
8. Uretra y Meato Urinario:

- Uretra prostática, membranosa y esponjosa.
- Meato urinario en la punta del glande.
- Estructuras dilatadas: fosa navicular,



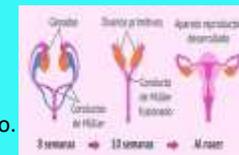
Útero:

- Situado en la pelvis, entre la vejiga y el recto.
- Formado por perimetrio, miometrio y endometrio.
- Cuerpo y cuello del útero, con istmo entre ellos.
- Ligamentos mantienen la posición.



2. Trompas Uterinas:

- Conductos que transportan ovocitos hacia el útero.
- Infundíbulo con fimbrias captura ovocito, seguido por ampolla uterina, istmo y orificio uterino.



3. Ovarios:

- Gónadas femeninas producen ovocitos y hormonas.
- Conectados a las trompas por fimbria y al útero por el ligamento uterovárico.



4. Vagina:

- Conducto elástico y contráctil entre útero y vulva.
- Pliegues transversales y longitudinales.
- Orificio inferior en la vulva, cubierto por el himen.



Aparato reproductor femenino

Vulva:

- Monte de Venus, labios mayores y menores.
- Labios mayores se unen en comisuras anterior y posterior.
- Labios menores rodean el meato urinario y forman estructuras como el prepucio y frenillo del clítoris.



6. Órganos Erectiles Femeninos:

- Cuerpos cavernosos vascularizados.
- Clítoris resulta de la unión de los cuerpos cavernosos.
- Bulbos vestibulares y glándulas de Bartolino contribuyen a la excitación y lubricación durante el coito.



Función del sistema endocrino: Las hormonas secretadas viajan por la sangre hasta células específicas llamadas células diana, donde se unen a receptores específicos y transmiten instrucciones químicas.



2. Regulación y retroalimentación: El sistema endocrino ayuda a mantener

Concentraciones hormonales normales en sangre. La retroalimentación negativa ajusta la liberación de hormonas en respuesta a cambios en las concentraciones sanguíneas.



3. Componentes del sistema endocrino:

Incluye el hipotálamo, la hipófisis y diversas glándulas periféricas como la tiroides, las glándulas suprarrenales y las gónadas. La hipófisis desempeña un papel clave en la regulación.



4. Tipos de hormonas: Las hormonas pueden ser proteicas (actúan en receptores de superficie) o esferoidales (actúan en receptores en el núcleo). Se transportan unidas a proteínas en el torrente sanguíneo.



5. Regulación del sistema endocrino: El hipotálamo produce factores estimuladores o inhibitorios que afectan la función hipofisaria. Hormonas tróficas como la TSH, ACTH y gonadotrofinas actúan sobre las glándulas periféricas.



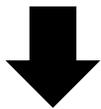
6. Interrelación con otros sistemas: Interrelación con otros sistemas:

Anatómica e irrigación conectan el sistema endocrino con el nervioso. Hay cooperación entre el sistema simpático y las hormonas tiroideas. Además, existe interrelación con el sistema inmune.

7. Hormonas tiroideas: Regulan la liberación de TSH por retroalimentación negativa y participan en la inhibición de TRHF. Su deficiencia o exceso puede causar trastornos como hipertiroidismo o hipotiroidismo.



Sistema endocrino



8. Trastornos hormonales: Pueden clasificarse

Según la cantidad de hormonas (híper o hipo) o según el lugar de origen de la alteración (primarios, secundarios o terciarios).



9. Hipófisis: Desempeña un papel crucial en el control de diversas funciones endocrinas y su disfunción puede llevar a trastornos como el panhipopituitarismo.



10. Tiroides: Produce hormonas tiroideas (T3 y T4) bajo el control de la hipófisis. El hipo o hiperfuncionamiento puede causar trastornos metabólicos graves.



11. Glándulas paratiroides: Regulan la Concentración de calcio en sangre junto con la calcitonina de la glándula tiroidea.



12. Glándulas suprarrenales: Secretan Hormonas relacionadas con la respuesta al estrés, la regulación de líquidos y el crecimiento. La corteza produce glucocorticoides, mineralocorticoides y esteroides sexuales.

13. Páncreas: Funciona como glándula exocrina y endocrina. Los islotes de Langerhans secretan insulina y glucagón, regulando el metabolismo de carbohidratos y el equilibrio de glucosa en sangre.



14. Disfunciones: Hipoinsulinismo puede llevar a la diabetes, mientras que el hiperinsulinismo, generalmente por tumores, puede causar hipoglucemia.

15. Gónadas: Los ovarios en mujeres y testículos en hombres desempeñan roles clave en la reproducción, produciendo gametos y hormonas sexuales.

