



NOMBRE DEL ALUMNA: Estrella Lizeth Hernández Roblero

TEMA: Sistema cardiovascular, Urinario y
Endocrino

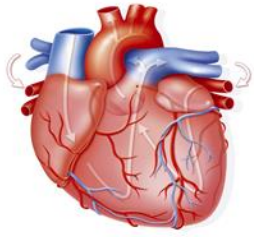
MATERIA: Anatomía y fisiología

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Rubén Eduardo Domínguez

LICENCIATURA: ENFERMERÍA.

CUATRIMESTRE: PRIMERO.

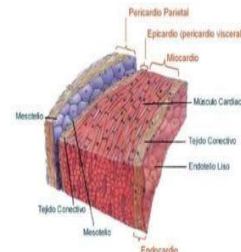
El corazón



Es un órgano que posee unas paredes musculares. De un tamaño aproximado de un puño.



MUSCULO CARDIACO



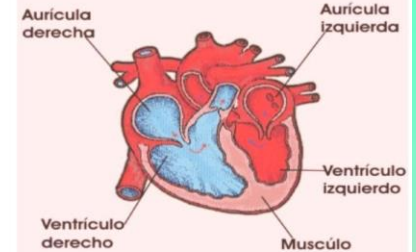
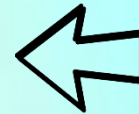
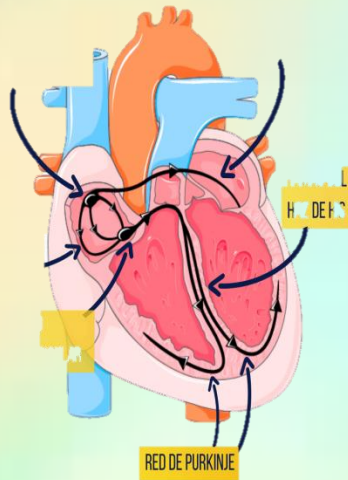
La pared del corazón está formada por tres capas:
 *Endocardio o capa interna
 *Miocardio o capa media
 *Pericardio o capa externa: esta se divide en pericardio fibroso, pericardio seroso



En el corazón hay unas fibras musculares especializadas para originar y transmitir el latido cardíaco, éste sistema se conoce como sistema cardionector o sistema de conducción. Unas se agrupan en unas formaciones redondas denominados NÓDULOS o NODOS y otras se agrupan de manera alargada.

Los nódulos son:

- El nódulo sinusal.
- El nódulo auriculoventricular (AV):

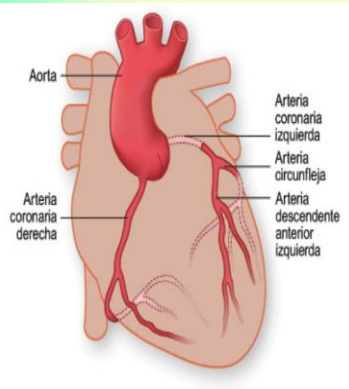


El corazón tiene cuatro cavidades: dos superiores (más pequeñas) a las que les llega la sangre: las aurículas y dos inferiores (más grandes) desde donde es impulsada la sangre hacia fuera del corazón llamadas ventrículos.



ARTERIAS

De la **aorta ascendente** salen unas ramas que son las arterias coronarias, una derecha y otra izquierda. La **arteria coronaria derecha** va por el **SURCO AV DERECHO** rodeando al corazón hacia la cara posterior. La **arteria coronaria izquierda** es más pequeñas se divide en dos ramas: La **arteria interventricular anterior** o **descendente anterior**, la **arteria circunfleja**



Proyección del corazón en la pared anterior del tórax

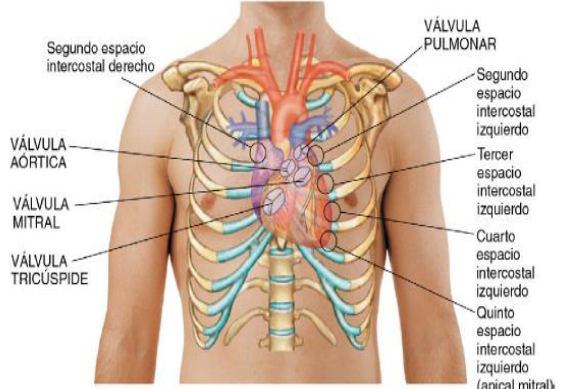


FIGURA 14-15 Áreas de auscultación del corazón.

¿Qué es el sistema urinario y sistema reproductor?

El **aparato urinario** consiste en un grupo de órganos y conductos que filtran desde la sangre productos de desecho del metabolismo y los eliminan hacia el exterior.

El **aparato reproductor**, está formado por la gónada y una serie de conductos que transportan a los gametos, además de los órganos de la copulación.

LOS RIÑONES

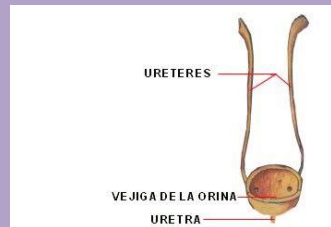
Los riñones son los órganos principales del aparato urinario humano. Los riñones son dos glándulas que secretan la orina. Tienen un polo superior y un inferior. El riñón derecho algo más bajo que el izquierdo.



La función principal de los riñones es eliminar los desechos del cuerpo a través de la filtración; todo el tiempo están filtrando la sangre a una velocidad que no se puede medir de forma sencilla pero que se puede estimar, normalmente entre 90 y 120 ml por minuto.

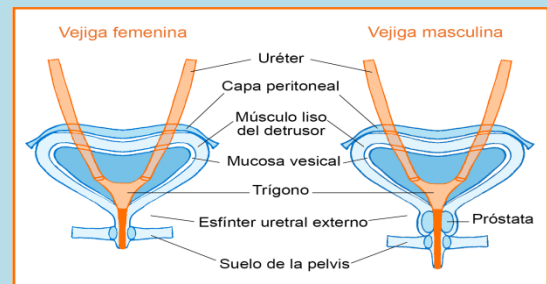
LOS URÉTERES

Son dos conductos de unos 25-30 cm. de largo y 2 cm. de diámetro, uno por cada riñón. Su función es transporta la orina desde el riñón hasta la vejiga.



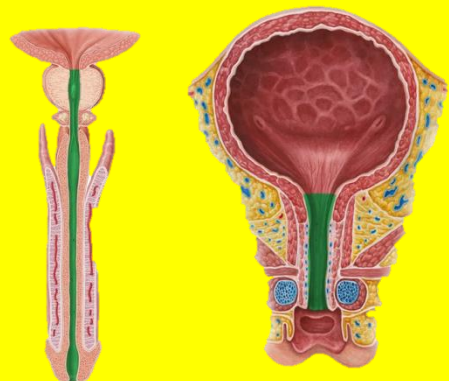
LA VEJIGA

Es un órgano en forma de globo ubicado en la parte inferior del abdomen, cerca de la pelvis. En la vejiga se acumula la orina procedente de los riñones hasta que se elimina del cuerpo. Cuando está llena, el globo vesical puede ocupar parte de la cavidad abdominal. Tiene una capacidad de 250 cm³ aproximadamente.



LA URETRA

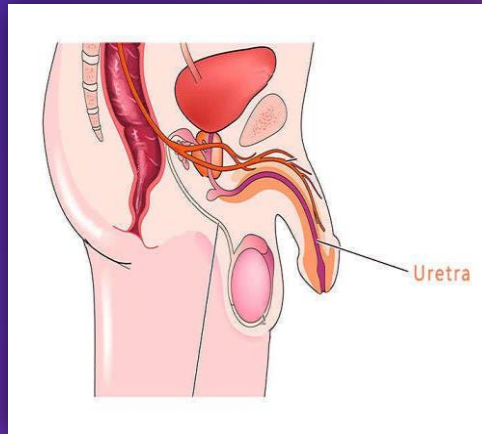
Es el tubo a través del cual la orina pasa fuera del cuerpo. En los hombres, la uretra mide alrededor de 20 cm de largo y termina en el extremo del pene. En las mujeres, la uretra mide alrededor de 4 cm. Su función en hombres y mujeres es expulsar la orina (micción). Pero en el hombre cumple dos funciones que es hacer micción y la misión de eyacular.



EL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Produce, almacena y transporta espermatozoides. Los testículos producen espermatozoides. El

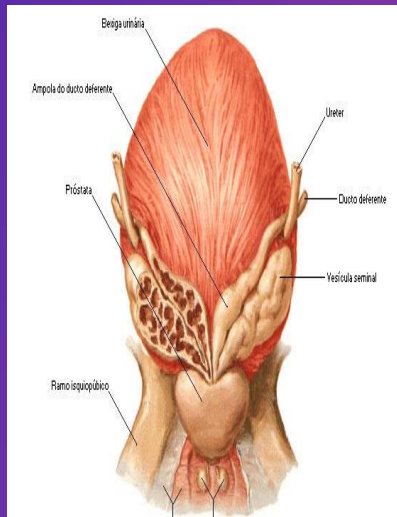
líquido proveniente de las vesículas seminales y la glándula prostática se combina con los espermatozoides para producir semen.



La uretra es un conducto que va desde el cuello de la vejiga urinaria hasta el MEATO URINARIO, que desemboca en el GLANDE DEL PENE.



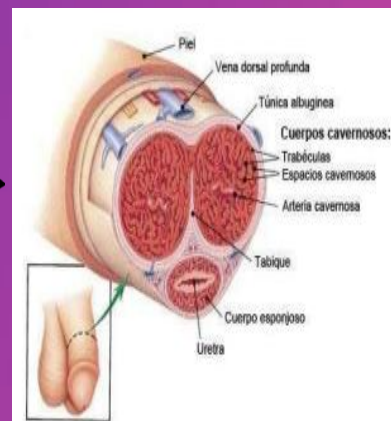
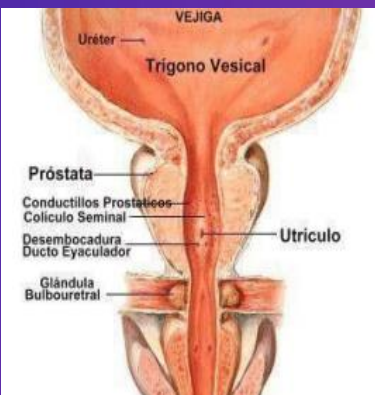
Son dos estructuras alargadas que se encuentran en la parte posterior de la vejiga, por encima de la próstata y por delante del recto. Presentan una superficie rugosa e irregular por encontrarse plegados. Las vesículas seminales son el reservorio del espermatozoides hasta el momento de la eyaculación. Se unen a los conductos deferentes dando lugar a los CONDUCTOS EYACULADORES, que atraviesan la próstata y desembocan en la uretra prostática.



Los testículos tienen forma ovalada y son las glándulas seminales del hombre, donde se producen los espermatozoides y se secretan las hormonas masculinas. En la parte posterior del testículo hay una estructura alargada denominada EPIDÍMIDO.



La próstata se halla por debajo de la vejiga y por delante del recto, rodeando a la uretra prostática. Se va desarrollando hasta los 20-25 años quedando estacionada hasta los 40-50.



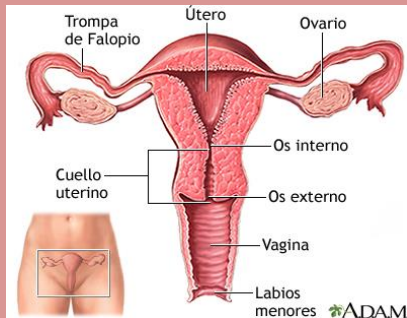
El pene el órgano del aparato reproductor masculino mediante el cual se lleva a cabo la copulación. El pene tiene tres cuerpos eréctiles, dos CAVERNOSOS y uno ESPONJOSO.

EL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

El aparato reproductor femenino permite que una mujer: produzca óvulos. Tenga relaciones sexuales. Proteja y nutra al óvulo fertilizado hasta que se desarrolle completamente.

EL ÚTERO

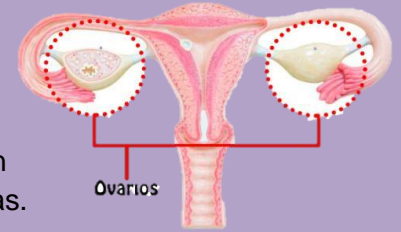
Está situado en la pelvis, entre la vejiga urinaria y el recto. Suele estar recostada sobre la vejiga. Sus fibras musculares se disponen en varias direcciones para darle resistencia.



El CUERPO DEL ÚTERO lo forman los 2/3 superiores y el CUELLO DEL ÚTERO el 1/3 inferior. Entre ambas partes hay un estrechamiento o ISTMO DEL ÚTERO

LOS OVARIOS

Son las gónadas femeninas donde se producen los ovocitos, que son las células sexuales, y se secretan las hormonas femeninas.



Son estructuras pequeñas de 4 cm. de largo y pesan unos 6 – 8 gramos. Están situadas en la cavidad pélvica, por debajo de las trompas uterinas, y van cambiando de posición.

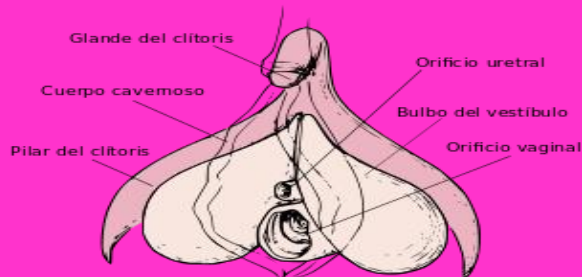
LOS ÓRGANOS ERÉCTILES FEMENINOS

Los cuerpos cavernosos son dos estructuras alargadas que están muy vascularizadas, y durante la excitación sexual aumenta su tamaño. son dos cilindros que están anclados en el isquion sexual aumenta su tamaño.

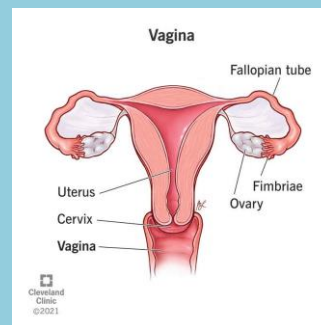
El clítoris es un órgano eréctil resultante de la unión de los dos cuerpos cavernosos. se presenta como una pequeña eminencia que se sitúa en la línea media.

Los bulbos vestibulares son dos estructuras alargadas y cilíndricas situadas a los lados del orificio inferior de la vagina.

Las glándulas de bartolino están situadas a ambos lados de la entrada de la vagina y secretan un líquido, principalmente durante el coito, para lubricar la parte inferior de la vagina.



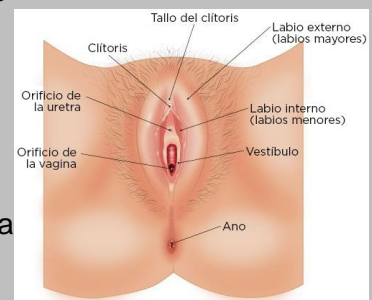
LA VAGINA



Es un conducto de paredes musculares tapizado por mucosas en su interior. Es elástico y contráctil. Va desde el útero hasta el orificio de la vagina que se encuentra en la vulva.

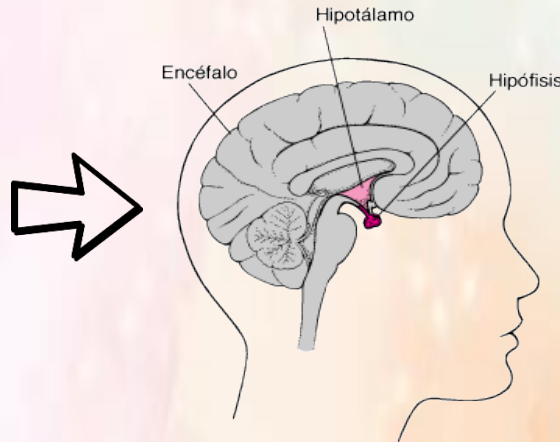
LA VÁLVULA

La vulva es el conjunto de los genitales femeninos: incluye los labios vaginales, el clítoris, la abertura vaginal y el orificio uretral (por donde se orina). Si bien la vagina es solo una parte de la vulva, muchas personas dicen "vagina" cuando, en realidad, están hablando de la vulva.



Sistema endocrino

Las hormonas, una vez secretadas, circulan por el torrente sanguíneo desde la glándula endocrina hasta las células diseñadas para recibir el mensaje de que aquellas son portadoras. Estas células se denominan células diana. A lo largo de este recorrido por el torrente sanguíneo, unas proteínas especiales se unen a diversas hormonas.

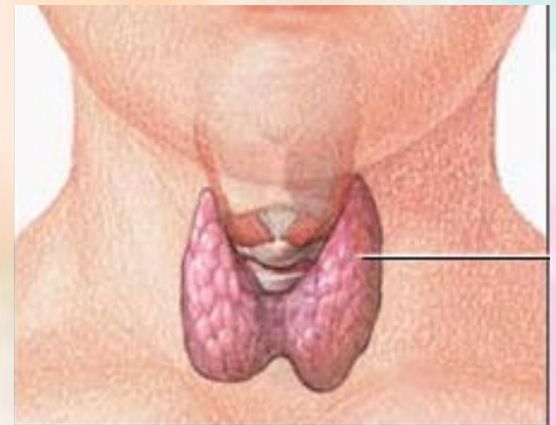


Hipófisis
Glándula ubicada a la altura de los esfenoides. Tiene el tamaño de un dado pequeño, pesa 0,5 gr y recibe una irrigación que le permite estar conectada con el hipotálamo: sistema hipofisario porta, debido a que tiene 2 redes vasculares.



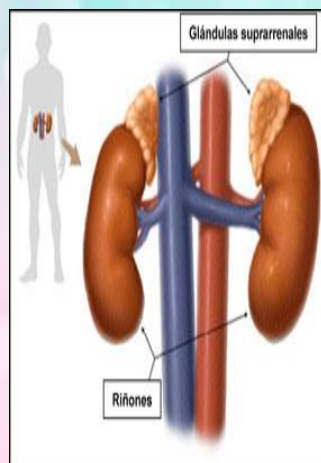
Tiroides

Glándula bilobular unida por un istmo, pesa alrededor de 25 gr y está ricamente irrigada. Su unidad funcional es el folículo tiroideo, formado por una capa única de células que contiene en su interior una cavidad llena de líquido amorfo llamado coloide, donde se almacenan las hormonas sintetizadas. Alrededor del istmo hay vasos sanguíneos para captar los nutrientes y para enviar a la sangre las hormonas.



LAS GLANDULAS SUPRARRENAL

Producen las hormonas relacionadas a la respuesta al estrés, control de líquidos y con las gónadas y crecimiento del individuo. Revisar acción de los corticoides.



Páncreas

La mayor parte del páncreas está formado por tejido exocrino que libera enzimas en el duodeno. Hay grupos de células endocrinas, denominados islotes de Langerhans, distribuidos por todo el tejido que secretan insulina y glucagón.

