

***“ELABORA UNA ANTOLOGIA
UNIDAD 1 Y 2”***

MATERIA:

ANATOMIA Y FISIOLIGIA

CARRERA:

LICENCIATURA EN ENFERMERIA.

ALUMNA:

C. OFELIA ALMEIDA MAY.

CATEDRÁTICO

JUAN CARLOS RIVERA

VILLAHERMOSA, TABASCO, MEXICO 28 DE SEPTIEMBRE
2020

EL SISTEMA RESPIRATORIO • formado por un conjunto de órganos que tiene como principal función llevar el oxígeno atmosférico hacia las células del organismo y eliminar del cuerpo el dióxido de carbono producido por el metabolismo celular.

-Vías aéreas superiores: • Cavidades nasales. • Faringe. • Laringe. -Vías aéreas inferiores: • Tráquea. • Bronquios. • Pulmones. Los órganos que conforman el sistema respiratorio se agrupan en

LOS PULMONES • Son los órganos centrales del sistema respiratorio donde se realiza el intercambio gaseoso. • El resto de las estructuras, llamadas vías aéreas o respiratorias, actúan como conductos para que pueda circular el aire inspirado y espirado hacia y desde los pulmones, respectivamente.

CAVIDADES NASALES • Son dos estructuras, derecha e izquierda ubicadas por encima de la cavidad bucal. • Están separadas entre sí por un tabique nasal de tejido cartilaginoso. • En la parte anterior de cada cavidad se ubican las narinas, orificios de entrada del sistema respiratorio. • La parte posterior se comunica con la faringe a través de las coanas.

Filtrar de impurezas el aire inspirado. Humedecer y calentar el aire que ingresa por la inspiración. ☑ Permitir el sentido del olfato. Participar en el habla. LAS CAVIDADES NASALES tienen las siguientes funciones:

LA FARINGE Las funciones de la faringe son: -Deglución -Respiración -Fonación -Audición • Órgano tubular y musculoso que se ubica en el cuello. • Comunica la cavidad nasal con la laringe y la boca con el esófago. • Por la faringe pasan los alimentos y el aire que va desde y hacia los pulmones, por lo que es un órgano que pertenece a los sistemas digestivo y respiratorio.

LAS PARTES DE LA FARINGE SON Nasofaringe: Porción superior que se ubica detrás de la cavidad nasal. Se conecta con los oídos a través de las trompas de Eustaquio Bucofaríngea: Porción media que se comunica con la boca a través del istmo de las fauces. Laringofaringe: Es la porción inferior que rodea a la laringe hasta la entrada al esófago. La epiglotis marca el límite entre la bucofaríngea y la laringofaringe.

Las funciones de la laringe son: Respiratoria. Deglutoria: se eleva la laringe y el bolo alimenticio pasa hacia el esófago. Protectora: se cierra la epiglotis evitando el paso de sustancias a la tráquea. Túsígena y expectorante (función protectora). Fonética

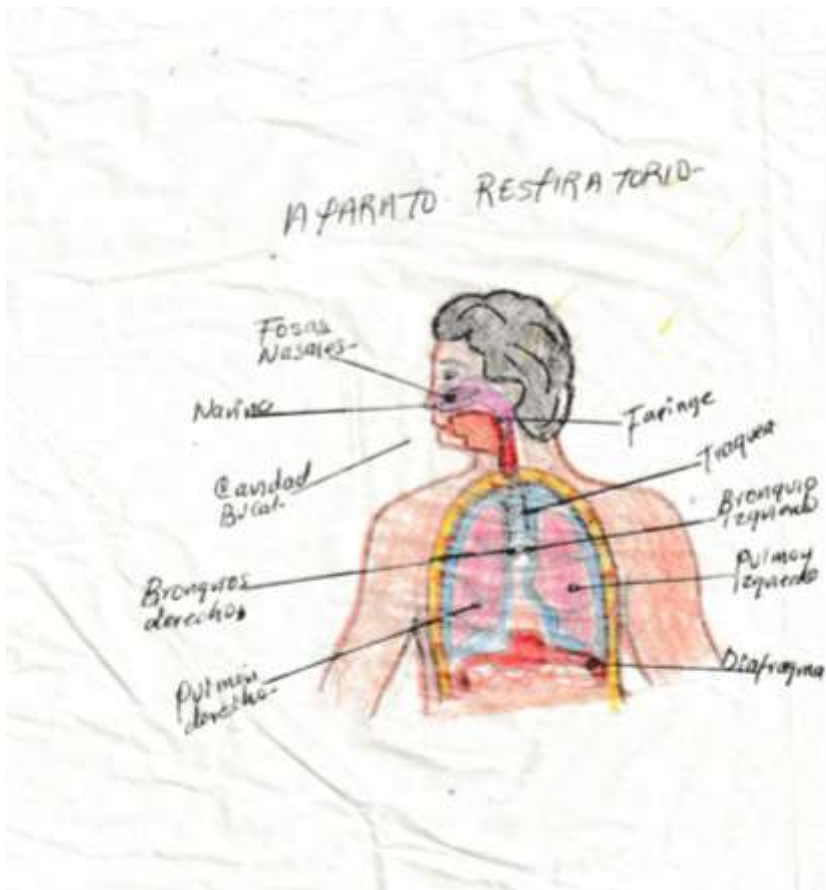
LA TRAQUEA Es un órgano con forma de tubo, de estructura cartilaginosa, que comunica la laringe con los bronquios. Está formada por numerosos anillos de cartílago conectados entre sí por fibras musculares y tejido conectivo. La función de los anillos es reforzar a la

tráquea para evitar que se colapse durante la respiración **BRONQUIOS** • Son dos estructuras de forma tubular y consistencia fibrocartilaginosa, que se forman tras la bifurcación de la tráquea. • Igual que la tráquea, los bronquios tienen una capa muscular y una mucosa revestida por epitelio cilíndrico ciliado. **BRONQUIOLOS** Son pequeñas estructuras tubulares producto de la división de los bronquios. Se ubican en la parte media de cada pulmón y carecen de cartílagos. **ALVEOLOS PULMONARES** • Los bronquiolos respiratorios se continúan con los conductos alveolares y estos con los sacos alveolares. • Los sacos alveolares contienen muchas estructuras diminutas con forma de saco llamadas alvéolos pulmonares. • El bronquiolo respiratorio, el conducto alveolar, el saco alveolar y los alvéolos constituyen la unidad respiratoria. En los alvéolos del pulmón se lleva a cabo el intercambio de oxígeno y de dióxido de carbono, proceso que se denomina hematosis.

PULMONES • Órganos huecos, situados dentro de la cavidad torácica, a ambos lados del corazón y protegidos por las costillas. • Posee tres caras: costal, mediastínica y diafragmática. • Los pulmones están llenos de aire, y su estructura es elástica y esponjosa. • Están rodeados por la pleura, que es una cubierta de tejido conectivo que evita el roce de los pulmones con la cara interna de la cavidad torácica, suavizando así los movimientos.

CIRCULACIÓN PULMONAR Los pulmones son órganos que reciben dos tipos de irrigación sanguínea. -Recibe sangre de las arterias pulmonares que parten del ventrículo derecho (circulación menor) para su oxigenación. -Es irrigado con sangre oxigenada por las arterias bronquiales, procedentes de la arteria aorta (circulación mayor).

LAS PRINCIPALES FUNCIONES DEL SISTEMA RESPIRATORIO -Realizar el intercambio gaseoso entre los alvéolos y la sangre -Acondicionar el aire que arriba a los pulmones -Regular el pH de la sangre -Actuar como vía de eliminación de distintas sustancias -Permitir la fonación



El Sistema Circulatorio es una estructura anatómica que se encarga de irrigar la sangre por todo el cuerpo.

La sangre tiene ciertas cualidades que soportan la vida, a medida que viaja por el cuerpo, transporta oxígeno desde los pulmones, y nutrientes desde el sistema digestivo, hacia todas las células del cuerpo, luego transporta los desechos de las células para que el cuerpo se deshaga de ellos. Juntos, la sangre, el corazón y una serie de vías que forman una red laberíntica, son considerados como los componentes del Sistema Circulatorio.

Es decir, el sistema circulatorio es la estructura anatómica que comprende una mezcla de nutrientes, agua y oxígeno denominado sangre, los conductos o vías de difusión que transportan dicho líquido vital, así como el motor que la bombea, es decir el corazón. El sistema circulatorio está formado entonces por el sistema cardiovascular que conduce y hace circular la sangre, así como

al sistema linfático que conduce la linfa.

Si bien es común la denominación de “sistema” cardiovascular, estrictamente se le debería llamar “aparato”. La denominación de “sistema” se reserva para un conjunto de órganos formados predominantemente por el mismo tipo de tejido (quizá el ejemplo más claro es el sistema nervioso). El aparato cardiovascular está formado por diferentes tipos de tejidos, y por ello ésta es la denominación más adecuada.

Partes del Sistema Circulatorio

dos recorridos que parten del corazón

La circulación pulmonar es un circuito de corto recorrido que va del corazón a los pulmones y viceversa.

La circulación sistémica trasporta la sangre desde el corazón al resto del cuerpo y luego la lleva de vuelta al corazón

En la circulación pulmonar: la arteria pulmonar es una gran arteria que sale del corazón. Se ramifica en dos, y lleva la sangre del corazón a los pulmones. En los pulmones, la sangre recoge oxígeno y elimina dióxido de carbono. Y la sangre regresa al corazón a través de las venas pulmonares.

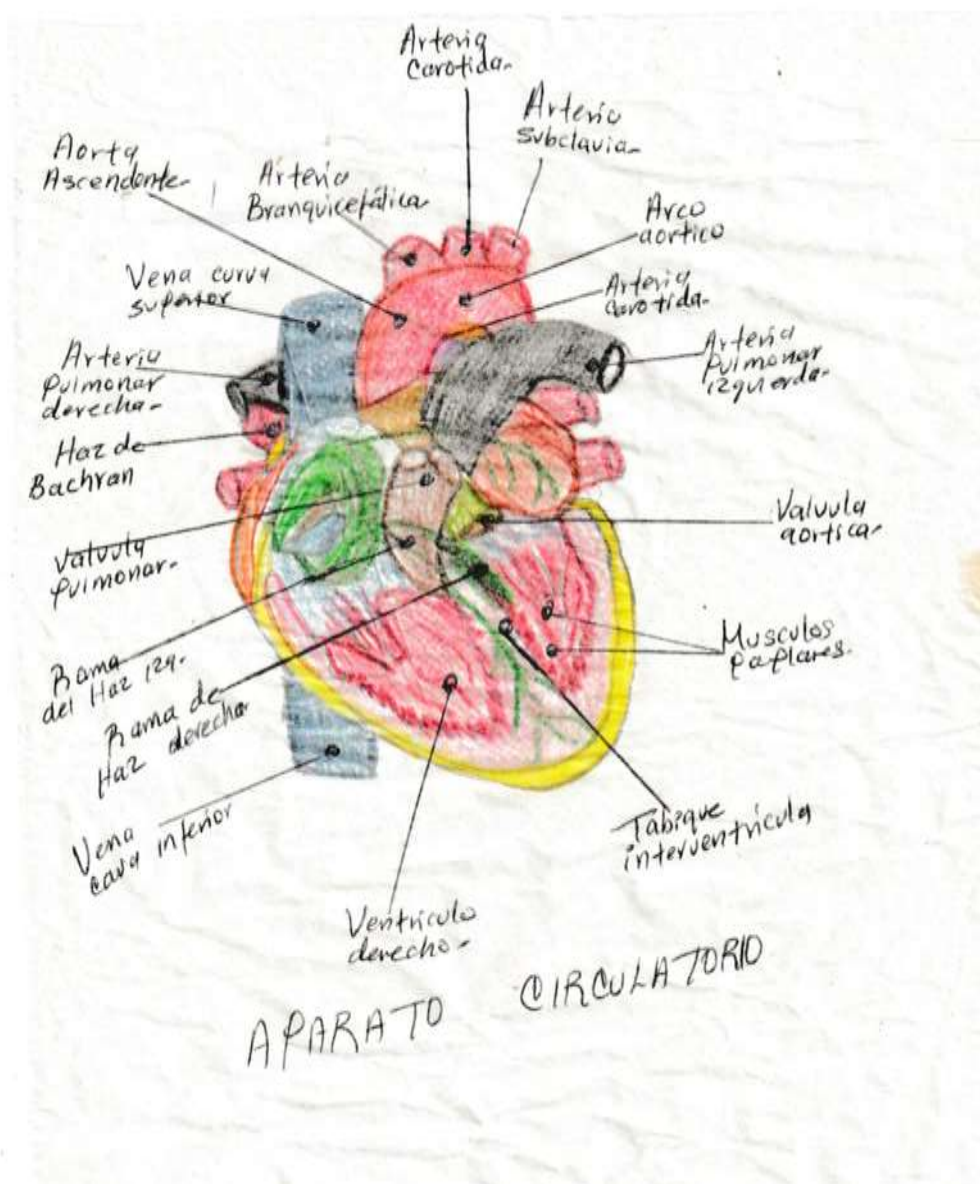
En la circulación sistémica: la sangre que regresa al corazón se ha cargado de oxígeno en los pulmones. Por lo tanto, se puede distribuir al resto del cuerpo. La aorta es una gran arteria que sale del corazón llena de sangre rica en oxígeno

. Además, el aparato circulatorio tiene otras destacadas funciones:

1. Interviene en las defensas del organismo
2. Regula la temperatura corporal entre otras
3. Regula los contenidos de agua y ácidos base en los tejidos
4. Transporta las excreciones de las glándulas endocrinas

Los componentes principales del sistema cardiovascular humano son el corazón, la sangre, y los vasos sanguíneos. El corazón tiene cuatro cámaras, la sangre sigue 2 circuitos diferentes: la circulación pulmonar que lleva la sangre del ventrículo derecho a los pulmones para que se oxigene y la circulación sistémica que lleva la sangre oxigenada del ventrículo izquierdo a todos los órganos y tejidos del organismo. Cuando hacemos un ejercicio físico, la sangre va a los músculos; cuando comemos, los vasos que irrigan los

intestinos reciben más sangre; cuando hace frío, se llenan de sangre los vasos internos para conservar el calor.



APARATO REPRODUCTOR MASCULINO.

De acuerdo a la anatomía, se conoce como aparato reproductor masculino humano, al conjunto sistémico de órganos del cuerpo del hombre, encargados de llevar a cabo las funciones inherentes a la reproducción de éste, a fin de hacer efectiva la fecundación de la

mujer, garantizando así la procreación de nuevos individuos, que garanticen la continuidad de la especie humana.

órganos que conforman el aparato reproductor masculino

Testículos

Considerado el órgano principal del aparato reproductor masculino, los testículos están constituidos por un par de gónadas o glándulas, responsables de la producción de hormonas sexuales masculinas, así como de los gametos masculinos, es decir, las células espermáticas o espermatozoides, responsables de fecundar el óvulo femenino, para la conformación del nuevo ser. Se ubican en la zona perineal, justo detrás de la base del pene. Así mismo se encuentran dentro del saco escrotal, el cual está constituido por pliegues de piel que brindan la temperatura y protección adecuada a estos órganos.

Pene

El pene es el órgano urinario y copulador del hombre. Su función principal en el plano reproductivo es garantizar que los espermatozoides sean depositados en la vagina de la mujer, durante el acto sexual o coito, a fin de que estos puedan alcanzar al óvulo, haciendo posible el surgimiento de una nueva vida. Este órgano está compuesto por un cuerpo esponjoso y dos cuerpos cavernosos, los cuales cuentan con funciones específicas durante la erección:

Cuerpo esponjoso: esta parte del pene presenta una forma cónica y se encuentra situada en la parte inferior del pene, siendo el glande la porción final. Su principal función es evitar que durante la erección la uretra llegue a comprimirse, asegurando así la adecuada expulsión del líquido seminal.

Cuerpos cavernosos: se encuentran dentro del pene, y se caracterizan por ser dos columnas situadas a cada lado de este órgano masculino, cuya principal tarea es recibir la mayor irrigación de sangre que ocurre durante a la excitación, a fin de producir la erección

Epidídimo

Se encuentra ubicado en la parte superior de los testículos. Es un tubo estrecho y delgado, descrito por la anatomía como una aglomeración de conductos seminíferos, que conectan la parte reversa de cada testículo con los conductos deferentes. Su principal función es servir de recinto para que cada espermatozoide madure.

Conductos deferentes

En seguida del epidídimo se encuentran los conductos deferentes, los cuales están conformados –como su nombre lo indica- por unos conductos, cuya longitud está calculada en treinta centímetros. Su función principal es comunicar el epidídimo con los conductos eyaculatorios, en su recorrido hacia el exterior, donde los espermatozoides buscarán un óvulo para fecundarlo.

Vesículas seminales

Ubicada por encima de la próstata, las vesículas seminales son las responsables de producir un líquido transparente y viscoso, cuya utilidad es neutralizar el ambiente ácido de la uretra, antes de que se produzca el paso del líquido seminal. Así mismo, los anatomistas señalan que cerca del tres por ciento del líquido seminal está compuesto por el líquido segregado por estas glándulas, cuya función principal es dotar al líquido seminal de una forma de defensa ante el ambiente ácido de la vagina, a fin de que los espermatozoides sobrevivan a él, y sea posible la fecundación.

Conducto eyaculador

Constituye el conducto a través del cual el líquido seminal viaja desde los vados deferentes hasta la uretra.

Próstata

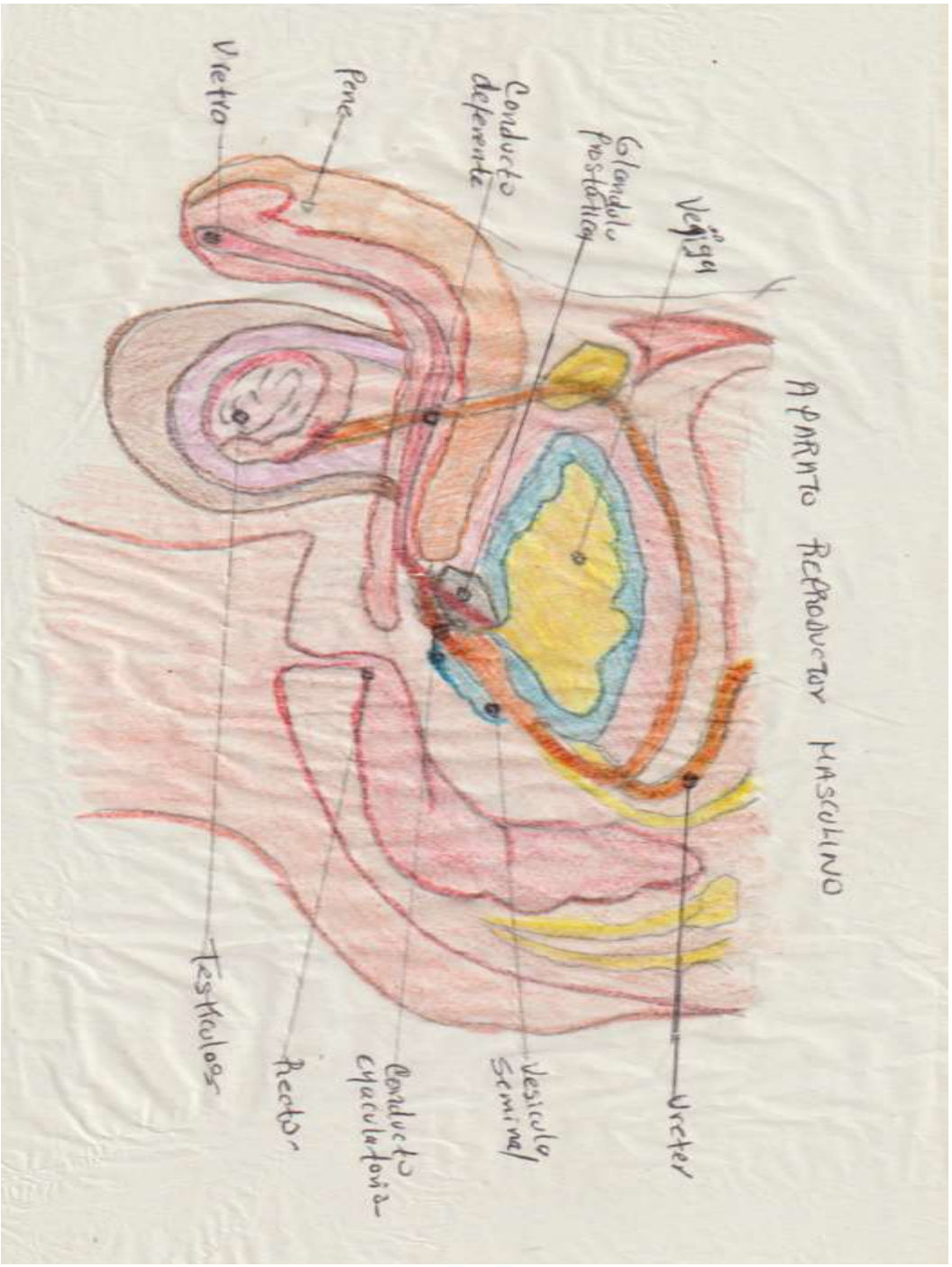
Este órgano se encuentra ubicado al final de la salida de la vejiga urinaria. Su principal función es producir sustancias que formarán parte del líquido seminal, las cuales tienen la responsabilidad de dotar de nutrientes a los espermatozoides.

Uretra

La uretra es un órgano que se encuentra tanto en los hombres como mujeres, cuya principal función es la de ser el órgano excretor por donde se expulsa la orina. Sin embargo, en los hombres, este órgano también cumple funciones reproductivas, siendo el órgano por el cual se expulsa al exterior el líquido seminal.

Glándulas bulbouretrales

También conocidas como Glándulas de Cowper, se encuentran ubicadas debajo de la próstata. Su principal función es la secreción de un líquido que sirve para lubricar y neutraliza el medio ácido de la uretra, por donde pasarán los espermatozoides.



APARATO URINARIO

Nuestro sistema urinario está compuesto por una serie de órganos responsables de producir y eliminar orina. Cada uno de estos órganos tiene una función diferente cuyo objetivo final es eliminar las sustancias tóxicas que hay en nuestro organismo y regular la eliminación y absorción de líquidos del organismo.

Riñones: órgano par cuya función es depurar la sangre y producir orina.

Uréteres: conductos responsables de conducir la orina desde los riñones hasta la vejiga.

Vejiga: órgano responsable del almacenamiento de la orina. Está rodeado de una capa muscular que se contrae cuando queremos vaciar su contenido

Uretra: conducto a través del cual se expulsa la orina al exterior.

Esfínteres: músculos que rodean la uretra. Esfínter interno y externo, responsables directos de la continencia.

El suelo pélvico es un grupo de músculos y ligamentos que cierran el suelo del abdomen y ayudan a mantener en posición correcta y en suspensión a la vejiga, el útero y el recto en contra de la fuerza de la gravedad. Está limitado por las nalgas, los muslos y la pelvis. En el suelo pélvico se sitúan las salidas naturales de la uretra, vagina y recto. La uretra femenina es más corta que la masculina, mide entre 3 y 4 cm de largo y termina en la vulva, por delante del orificio vaginal, su función es únicamente urinaria. Se llama micción al acto de vaciamiento de la vejiga urinaria y la expulsión de la orina al exterior a través de la uretra. La vejiga urinaria se dilata progresivamente a medida que se llena de orina, mediante la distensión de sus fibras musculares. Cuando el estiramiento es máximo se produce la necesidad de vaciar la vejiga, para lo cual la estimulación de fibras nerviosas procedentes del sistema nervioso parasimpático causa la contracción del músculo depresor y la relajación del esfínter uretral externo. Este proceso es automático, producto de un reflejo espinal, aunque está controlado por centros cerebrales superiores que pueden inhibir el reflejo o facilitarlo, por lo que el acto se convierte en voluntario.

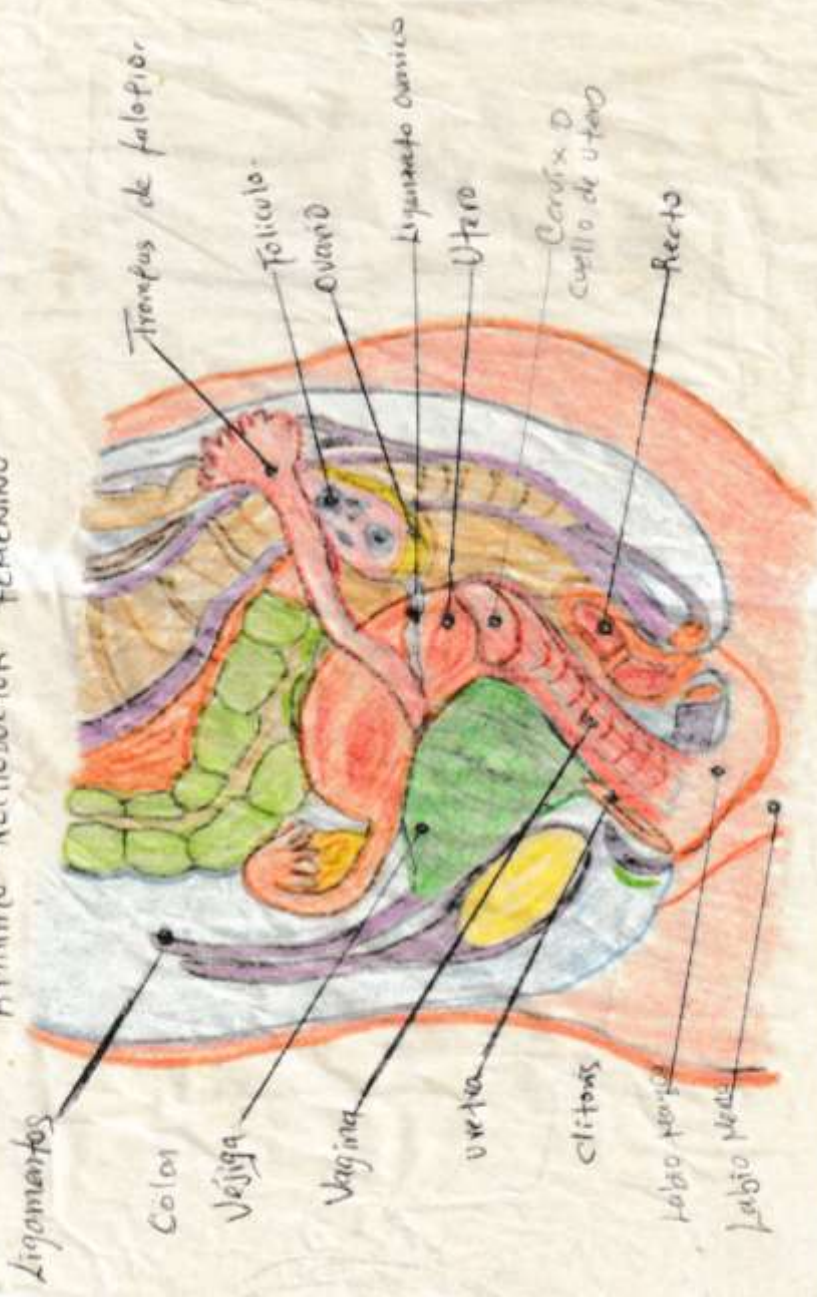
El cuerpo toma las sustancias nutritivas de los alimentos y las convierte en energía. Una vez que el cuerpo ha incorporado los componentes de los alimentos que necesita, deja productos de desecho en el intestino y en la sangre.

Los riñones y el aparato urinario ayudan al cuerpo a eliminar los desechos líquidos, conocidos como "urea", y a mantener en equilibrio las sustancias químicas como el potasio, el sodio y el agua. La urea se produce cuando los alimentos que contienen proteínas, tales como la carne, el pollo y ciertos vegetales, se degradan en el cuerpo. La urea se transporta en la circulación sanguínea hacia los riñones, donde se elimina junto con el agua y otros desechos en forma de orina.

Otras funciones importantes de los riñones incluyen el control de la presión de la sangre y la producción de eritropoyetina, que controla la producción de glóbulos rojos en la médula ósea. Los riñones también regulan el equilibrio de los ácidos y conservan los fluidos.

La frecuencia de las micciones varía de un individuo a otro debido a que en ella intervienen factores personales como son el hábito, el estado psíquico de alegría o tensión, el consumo de agua y la sudoración. La cantidad de orina emitida en 24 horas es por término medio 1500 cm³. La vejiga urinaria tiene gran capacidad de distensión, en caso de retención por obstrucción se puede acumular en su interior más de un litro de orina, en cambio si existe cistitis puede aparecer deseo de orinar cuando la vejiga contiene únicamente 50 ml.

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



BIBLIOGRAFIA

Patricia Campos. Biología, volumen 2. 2002. Editorial Limusa, S.A. Consultado el 28 de febrero de 2018

Fisiología de los aparatos y sistemas. Autor: E Aparato Miriam Damián Sandoval. Universidad autónoma de Zacatecas. Consultado el 30 de diciembre de 2017dgar Segarra Espinoza. Consultado el 23 de enero de 2019.

The Neomours Foundation 1995-2020.

Uretritis y prostatitis. Bases de la Medicina Clínica. Facultad de Medicina. Universidad de Chile.

Urología básica para estudiantes de medicina. Autores: Byron Efrén Serrano Ortega, Eladio Steve Gómez Sotomayor. Loja-Ecuador, 2016. Consultado el 1 de febrero de 2018Consultado el 31 de diciembre de 2017