

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

SUPER NOTA DE UNIDAD 1

NOMBRE DE PROFESOR: JAIME HELERIA
CERON

NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE FRANCISCO
RAMIREZ SANCHEZ

CUATRIMESTRE: 2DO

GRUPO: B

FECHA DE ENTREGA: MARTES 14 DE MARZO

En esta super nota hablaremos sobre las unidades 1.6 anatomía del corazón, 1.7 Válvulas cardiacas y circulación sanguínea y la unidad 1.8 el circulo cardiaco.

1.6 anatomia del corazon: empezaremos hablando sobre la anatomia del corazon, pero para empezar hablar sobre el corazón, tenemos que entender que es el corazón, en clases ya vimos ciertas partes del corazon, pero el significado del corazón es; es un órgano del tamaño aproximado de un puño. Está compuesto de tejido muscular y bombea sangre a todo el cuerpo. La sangre se transporta a todo el cuerpo a través de los vasos sanguíneos, unos tubos llamados arterias y venas. El proceso de transportar la sangre a todo el cuerpo se llama circulación.

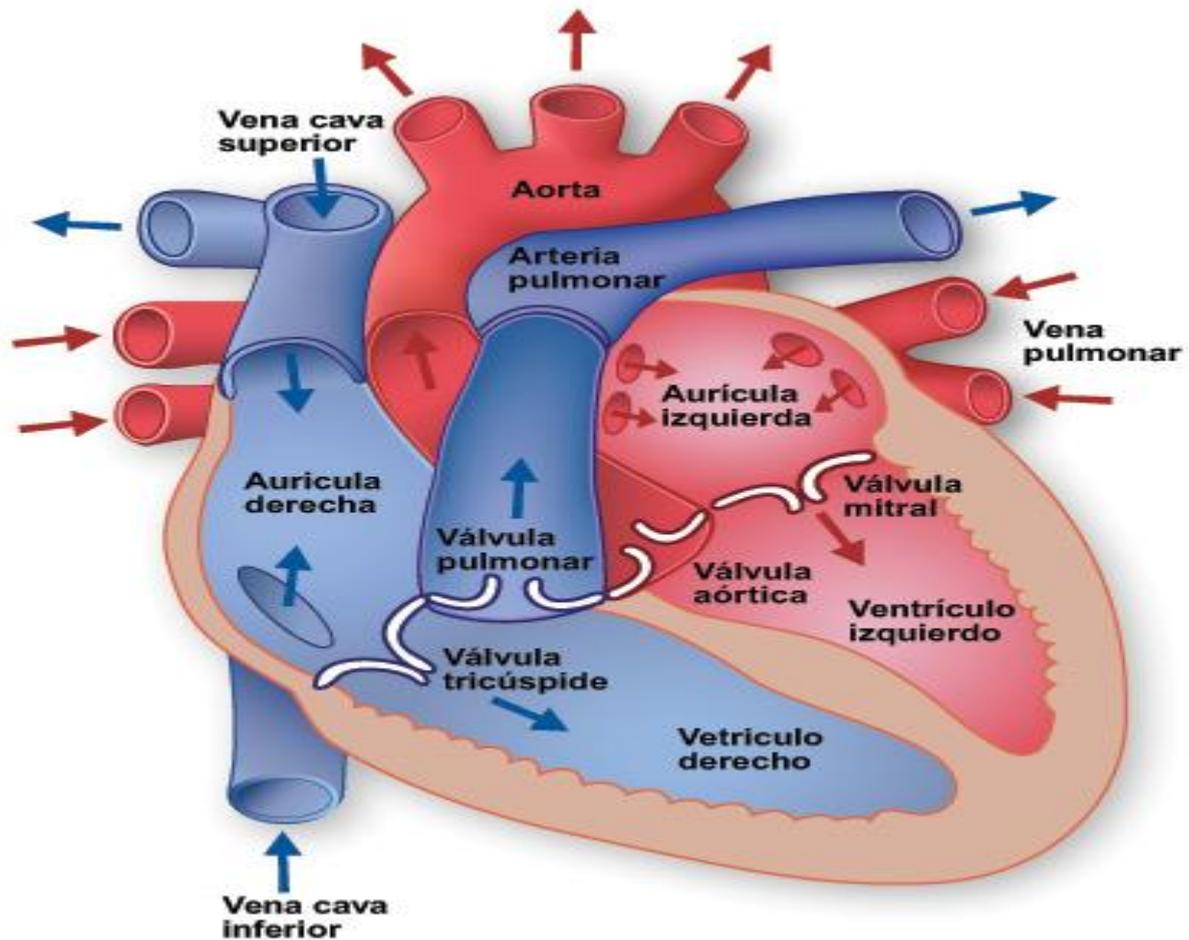


Aquí en esta imagen podemos ver como es la anatomía del corazón; ahora veremos más a profundidad como es el corazón.

Está compuesto por 3 capas: EL PERICARDIO.- es como una lámina que lo envuelve por fuera, MIOCARDIO.- es el músculo cardiaco encargado de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción, y el ENDOCARDIO.- es una capa fina que lo recubre por dentro.

Estas tres capas conforma el corazón, junto con las CAVIDADES, que son 4; 2 AURÍCULAS SITUADAS EN LA PARTE SUPERIOR, 2 VENTRÍCULOS SITUADOS EN LA PARTE INFERIOR

También podemos encontrar 4 válvulas; 2 válvulas auriculoventriculares, las válvula TRICÚSPIDE, Y LA VÁLVULA MITRAL.
2 SON VENTRÍCULOS ARTERIALES; VÁLVULA PULMONAR Y VÁLVULA AÓRTICA



EN ESTA IMAGEN PODEMOS VER LO ANTES MENCIONADO Y ENSEÑADO POR EL PROFESOR EN CLASES, LOS VENTRÍCULOS, LAS AURÍCULAS, Y VÁLVULAS.

Así es la anatomía del corazón mantiene la sangre en movimiento en el cuerpo de forma unidireccional, es un circuito cerrado, nada se pierde. Los atrios reciben la sangre que vuelve al corazón, los ventrículos bombean la sangre del corazón hacia fuera. Las arterias transportan la sangre oxigenada desde el corazón hacia los tejidos del cuerpo. En los tejidos se extraen los nutrientes y vuelve a través de las venas. Las venas transportan la sangre de vuelta al corazón.

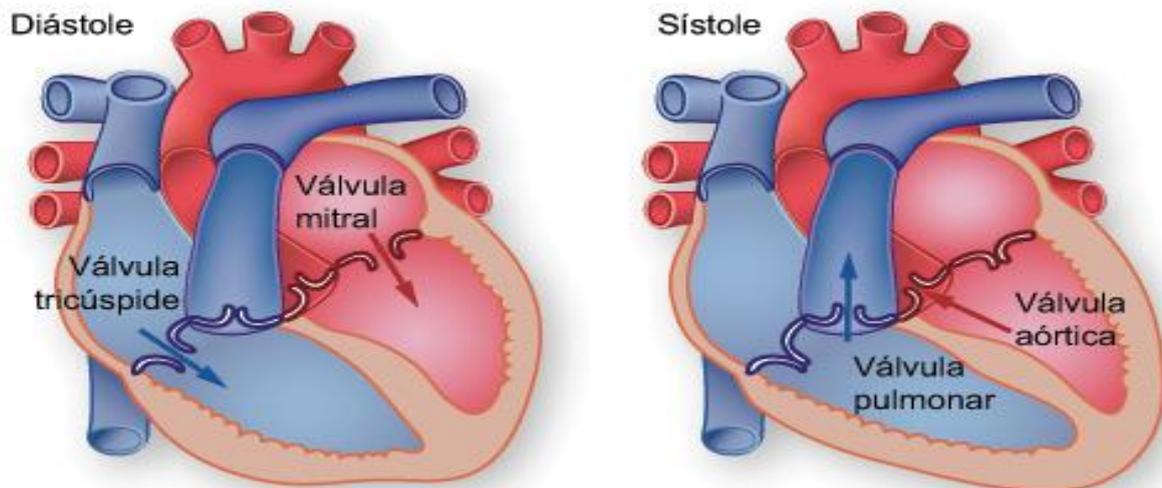
¿Cuánto trabaja el corazón?

El corazón es el músculo que más trabaja en el cuerpo humano. El corazón late unas 115.000 veces al día, con un índice promedio de 80 veces por minuto, es decir, aproximadamente 42 millones de veces al año. Durante un tiempo de vida normal, el corazón humano latirá más de 3.000 millones de veces – bombeando una cantidad de sangre de cerca de un millón de barriles. Incluso cuando estamos descansando, el corazón continúa trabajando duro.

1.7 VÁLVULAS CARDIACAS.- En la unidad pasada vimos las válvulas cardíacas del corazón, pero en esta unidad las veremos más a profundidad para que sirvan y cuáles son.

El corazón tiene cuatro válvulas:

1.- tricúspide, 2.- mitral, 3.- pulmonar, 4.- aórtica



Son ellas las que controlan el flujo de la sangre por el corazón:

la válvula tricúspide; controla el flujo de sangre entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho

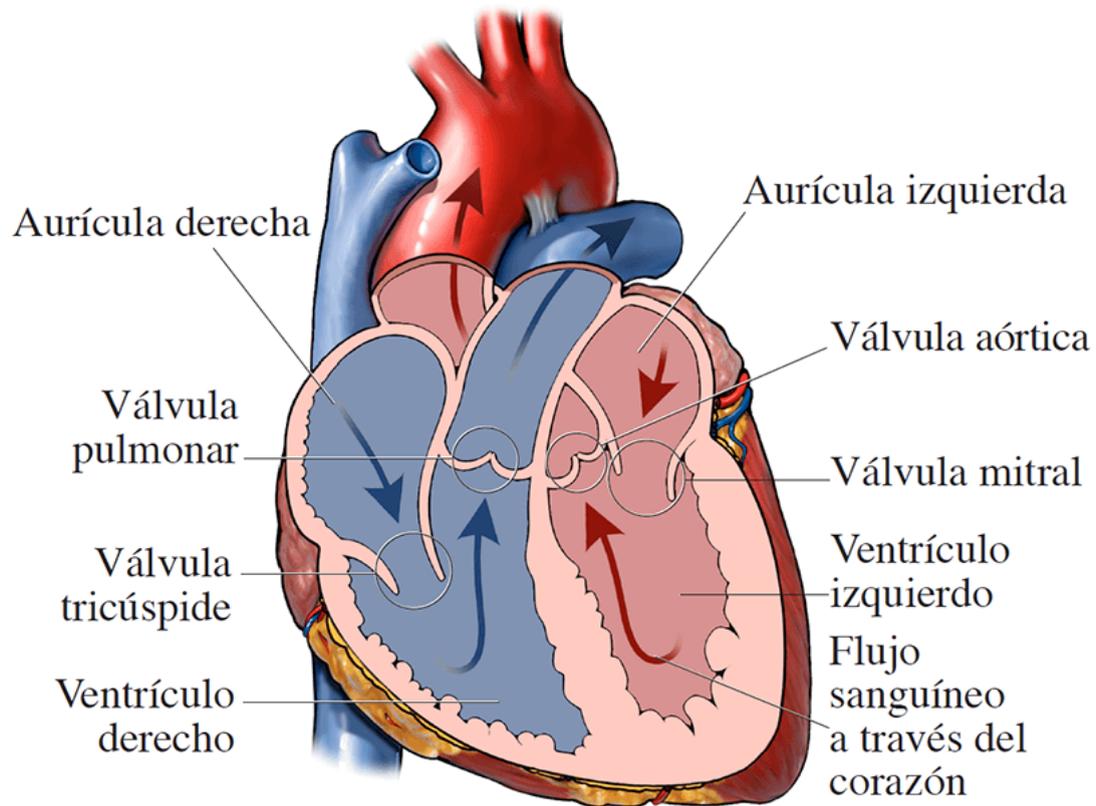
La válvula pulmonar controla el flujo sanguíneo del ventrículo derecho a las arterias pulmonares, las cuales transportan la sangre a los pulmones para oxigenarla.

La válvula mitral permite que la sangre rica en oxígeno proveniente de los pulmones pase de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo.

La válvula aórtica permite que la sangre rica en oxígeno pase del ventrículo izquierdo a la aorta, la arteria más grande del cuerpo, la cual transporta la sangre al resto del organismo.

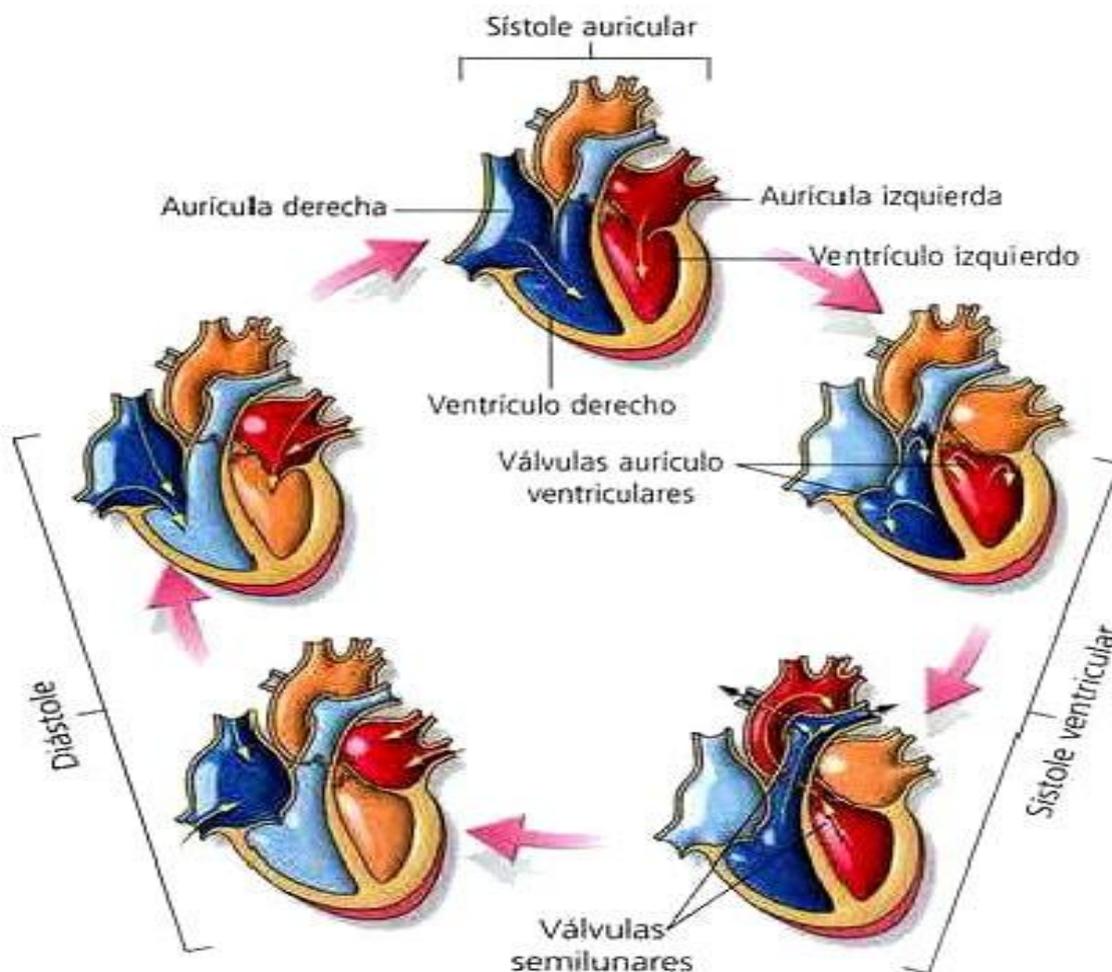
Las válvulas tienen aletas que se abren y cierran.

Las aletas aseguran que la sangre fluya en la dirección correcta a través de su corazón y hacia el resto del cuerpo. Cuando su corazón late, las aletas se abren para dejar pasar la sangre.



En la imagen anterior podemos observar claramente en donde se encuentran situadas las válvulas del corazón, de la cual ya vimos 4: pulmonar, tricúspide, aórtica, y mitral.

1.8 el ciclo cardiaco.- ¿ Que es el ciclo cardiaco ? Es la sucesión ordenada de movimientos del corazón que se repite con cada latido cardíaco. Tiene dos fases: la diástole, en la que se llenan los ventrículos, y la sístole, durante la cual éstos se contraen e impulsan la sangre a los vasos sanguíneos.



El ciclo cardíaco involucra todos los eventos que ocurren en el corazón durante el desarrollo de un latido. En cada ciclo cardíaco las aurículas y ventrículos no se contraen y relajan de manera simultánea, por lo que se pueden reconocer distintas etapas dentro de cada ciclo: sístole auricular, sístole ventricular y diástole.

Sístole auricular. Ambas aurículas se contraen al unísono, impulsando la sangre hacia los ventrículos, que se encuentran relajados, a través de las válvulas aurículo-ventriculares.

Sístole ventricular. Los ventrículos llenos de sangre comienzan a contraerse, por lo tanto aumenta la presión sanguínea en su interior.

Las válvulas aurículo-ventriculares se cierran, produciendo el primer ruido cardíaco. Luego, cuando la presión ventricular es mayor que la presión arterial, se abren las válvulas semilunares, y la sangre se expulsa hacia las arterias aorta y pulmonar.

Diástole. El fin de la contracción ventricular y la salida de sangre por ambas arterias, hace que la presión intraventricular sea menor que la presión arterial, por lo tanto, se cierran las válvulas semilunares, causando el segundo ruido cardíaco. Las aurículas también están relajadas y comienzan a llenarse de sangre. Cuando la presión en las aurículas es mayor que la presión en los ventrículos, se abren las válvulas aurículo-ventriculares y la sangre comienza a entrar en los ventrículos, comenzando un nuevo ciclo cardíaco.

Ruidos cardíacos: Al auscultar, es decir, al escuchar los latidos del corazón con un estetoscopio, se distinguen dos ruidos cardíacos característicos que se repiten rítmicamente. El primero es «lub», y el segundo es «dup». Estos dos ruidos se producen por el cierre de las válvulas cardíacas

Conclusión

En el salón de clases pudimos dar un repaso de lo que es el corazón para que sirve, y en esta actividad pudimos aprender más a profundidad como es la anatomía del corazón con sus músculos de cuales son sus funciones las cuales ayudan a contraer el corazón, en el otro tema pudimos ver como está conformado el corazón por dentro cuántas aurículas ventrículos, cuántas venas, en el último tema vimos cómo funciona el corazón en su presión Sistólica y diastólica, todo esto dando un repaso a lo que ya hemos visto en el salón de clases.