



NOMBRE DE ALUMNO: MARÍA ISABEL SÁNCHEZ MONDRAGÓN

NOMBRE DEL PROFESOR: CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA LÓPEZ

**NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL. DEL SISTEMA
CIRCULATORIO EL CORAZÓN**

MATERIA: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II

GRADO: 2DO CUATRIMESTRE GRUPO: B SEMIESCOLARIZADO

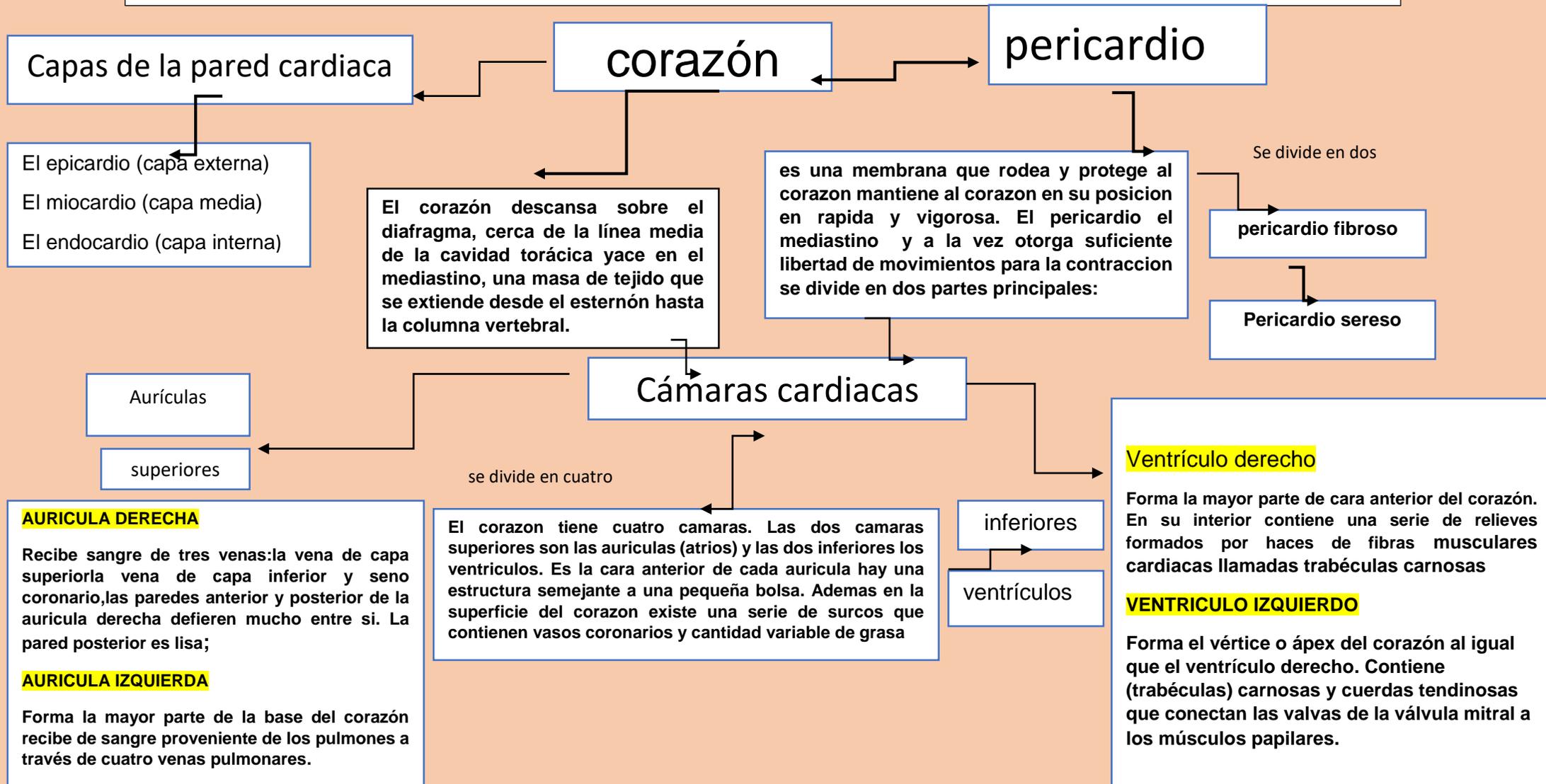
Pichucalco, Chiapas a 10 de febrero de 2021.

INTRODUCCION

En este mapa conceptual como nuestro aparato circulatorio nuestro corazón es un órgano muy importante para los seres humanos. Nuestro aparato circulatorio está compuesto por la sangre el corazón y los vasos sanguíneos. La sangre es constantemente bombeada a través de los vasos sanguíneos de manera que pueda alcanzar las células del organismo e intercambiar sustancias con ellas. Para lograr esto el corazón late aproximadamente 1000 000 veces cada día, lo que suma un total de 35 millones de latidos anuales cuando dormimos.es un órgano sumamente importante que debemos mantener sano.

C O R A Z O N

El corazón es un órgano relativamente pequeño, aproximadamente del mismo tamaño, (pero no de la misma forma) que un puño cerrado mide alrededor de 12cm de largo, 9cm en un punto más ancho y 6cm de espesor con un peso promedio de 250g en mujeres adultas y de 300g en hombres adultos.



Esqueleto fibroso del corazón

La pared cardiaca contiene tejido conectivo denso que forma el esqueleto fibroso del corazón esta estructura consiste en cuatro anillos de tejido conectivo denso que rodean a las válvulas cardiacas. Fusionándolas entre sí, y uniéndolas al tabique interventricular.

- Anillo fibroso pulmonar
- Tendón del infundíbulo
- Anillo fibroso aórtico
- Auriculoventricular

- Trígono fibroso izquierdo
- Trígono fibroso derecho
- Anillo fibroso auriculoventricular derecho

La cámara cardiaca se contrae eyecta un denominado volumen de sangre dentro del ventrículo o hacia a las arterias. Las válvulas se abren y cierran en respuesta a los cambios de presión. A medida que el corazón se relaja cada una de las cuatro válvulas contribuyen a establecer el flujo en un solo sentido.

Válvulas cardiacas

se divide

Mitral
tricúspide

La válvula tricúspide controla el flujo sanguíneo entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho.

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

Circulación coronaria

Funcionamiento de válvulas

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

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

Vena cardiaca magna

Presente en el surco interventricular anterior. Drena las áreas del corazón que son irrigadas por la arteria coronaria izquierda.

Vena cardiaca media

Discurre en el surco interventricular posterior drena las áreas irrigadas por el ramo interventricular posterior de la arteria coronaria derecha (ventrículos derecho e izquierdo).

Vena cardiaca mínima

Se ubica en el surco coronario drena las cavidades derechas.

Venas cardiacas anteriores

Drenan el ventrículo derecho y desembocan directamente en la aurícula derecha.

Se divide en dos ramas

Arterias coronarias

Derecha izquierda nacen de la aorta ascendente y provén la sangre oxigenada al miocardio

La circulación coronaria las arterias coronarias nacen de la aorta ascendente y rodean al corazón como una corona que rodea la cabeza cuando el corazón se contrae fluye poca sangre por las arterias coronarias ya que son comprimidas hasta cerrarse. Cuando el corazón se relaja la aorta permite la circulación de la sangre.

Venas coronarias

Las arterias coronarias llegan a los capilares donde entrega oxígeno y nutrientes al miocardio y recoge el dióxido de carbono y productos de desecho y desde ahí es transporta a las venas coronarias.

Arteria coronaria izquierda

Pasa por debajo de la orejuela izquierda y se divide en dos ramas interventricular anterior y circunfleja. Provee la sangre.

Arteria coronaria derecha

Pequeñas ramas a la aurícula derecha discurre por debajo de la orejuela derecha y se ramifica de forma terminal en las ramas marginal. E interventricular posterior.

CONCLUSION

en este mapa conceptual pudimos desglosar las partes más importantes del corazón y sus funcionamientos. El corazón funciona como una bomba que hace mover la sangre por todo nuestro cuerpo. Es un órgano hueco y musculoso del tamaño de un puño. Encerrado en la cavidad torácica, en el centro del pecho, entre los pulmones, sobre el diafragma, dando nombre a la "entrada" del estómago o cardias. Histológicamente en el corazón se distinguen tres capas de diferentes tejidos que, del interior al exterior se denominan endocardio, miocardio y pericardio. Y cada una de sus partes nos ayudan para su buen funcionamiento porque si uno de sus venas no función pueden traer muchas enfermedades.