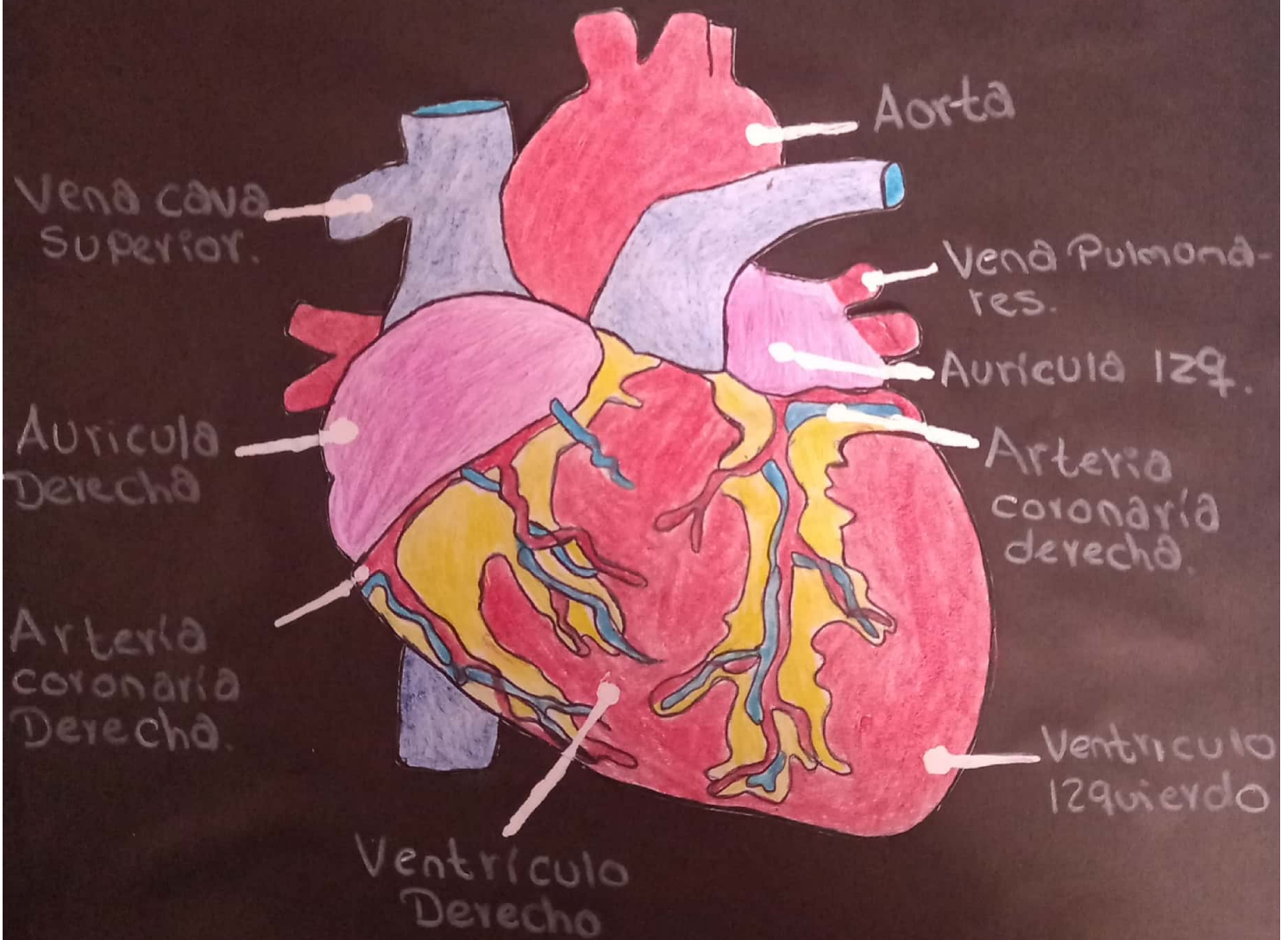
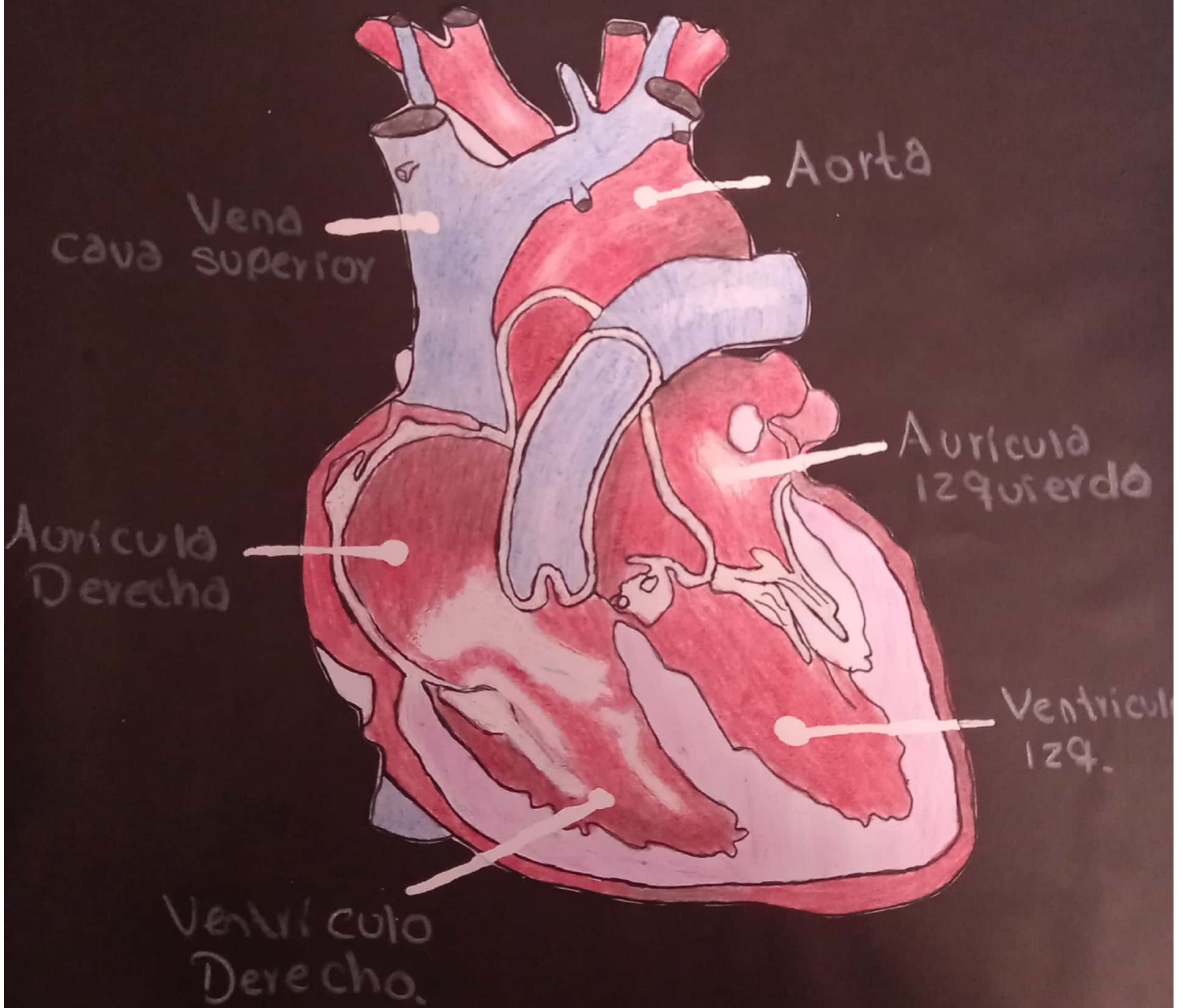


# Anatomía del Corazón



# Anatomía del Corazón



- 1.- Corazón: Es un órgano del tamaño aproximado de un puño. Está compuesto de tejido muscular y bombea sangre a todo el cuerpo.
- 2.- Aorta: Es la arteria más grande del cuerpo transporta sangre oxigenada desde el corazón a los vasos sanguíneos para llegar al resto del cuerpo.
- 3.- Aurícula derecha: Recibe sangre de 3 vasos, la vena cava superior e inferior, y el seno coronario. La sangre fluye de la aurícula derecha al ventrículo derecho por el orificio auriculoventricular derecho.
- 4.- Ventrículo derecho: La sangre fluye del ventrículo derecho a través de la válvula semilunar pulmonar hacia el tronco de la arteria pulmonar.
- 5.- Aurícula izquierda: La sangre pasa de esta cavidad al ventrículo izquierdo a través del orificio auriculoventricular izquierdo a través del orificio auriculoventricular izquierdo, recubierto por una válvula que tiene dos cúspides Válvula mitral.
- 6.- Ventrículo izquierdo: La sangre fluye del ventrículo izquierdo a través de la válvula semilunar o aórtica hacia la arteria aorta.
- 7.- Arterias coronarias: Irrigan el miocardio del corazón.

# EL CORAZÓN.

Es un órgano hueco, del tamaño del puño, encerrado en la cavidad torácica, en el espacio mediastínico, entre los pulmones, sobre el diafragma.

Histológicamente en el corazón se distingue tres capas de diferentes tejidos que, de interior al exterior se denominan Endocardio, Miocardio, Pericardio.

El **endocardio** está formado por un tejido epitelial de revestimiento que se continúa con el endotelio del interior de los **vasos sanguíneos**.

El **Miocardio** es la capa más voluminosa, estando constituido por tejido muscular de un tipo especial llamado tejido muscular cardíaco.

El **pericardio**, también epitelio, envuelve al corazón completamente, y es una membrana doble similar a la pleura.

## Cavidades del Corazón:

El corazón está hecho de un músculo que se contrae y dilata (se mueve, late) rítmicamente.

Tiene cuatro cavidades de su interior. Dos son superiores, más pequeñas, a las que les llega sangre: las aurículas. Las otras dos inferiores, más grandes, desde donde es impulsada la sangre hacia fuera del corazón, son llamadas ventrículos.

Dos aurículas y dos cavidades:

- **Aurícula derecha:** Recibe Sangre con poco oxígeno del Cuerpo y la bombea al ventrículo derecho.
- **Ventrículo derecho:** Bombea Sangre con poco oxígeno a los pulmones.
- **Aurícula izquierda:** Recibe Sangre rica en oxígeno de los pulmones y la bombea al ventrículo izquierdo.
- **Ventrículo izquierdo:** Bombea la Sangre rica en oxígeno al organismo.

① A la aurícula derecha del corazón le llega Sangre "Sucia" desde el Cuerpo, Sangre con mucho dióxido de carbono.

② Esta Sangre pasa al ventrículo derecho y desde ahí, cuando el músculo se contrae, la Sangre es impulsada hacia los pulmones.

③ En los pulmones, la Sangre recibe oxígeno y expulsa el dióxido de carbono.

④ La Sangre "limpia" regresa a la aurícula izquierda del corazón.

⑤ Pasa al ventrículo izquierdo, y cuando se contrae, lo hace con la suficiente fuerza como para impulsar a esta Sangre, llena de oxígeno, hacia todo el cuerpo.

Las aurículas están separadas de los ventrículos a través de las **válvulas aurículoventriculares**.

- **Válvula tricúspide:** Separa la aurícula derecha del ventrículo derecho.
- **Válvula mitral:** Separa la aurícula izquierda del ventrículo

Otras dos Válvulas cardíacas separan los ventrículos de los grandes vasos sanguíneos que transportan la Sangre que sale del corazón:

**Válvula pulmonar:** Se encuentra entre el ventrículo derecho y la arteria pulmonar, que se encarga de transportar Sangre hacia los pulmones.

**Válvula aorta:** Se encuentra entre el ventrículo izquierdo y la arteria aorta, que se encarga de transportar Sangre al resto del cuerpo.

**Cavidades del corazón y venas y arterias más importantes.**

- |                      |                      |                        |
|----------------------|----------------------|------------------------|
| - Vena Cava Superior | - Aurícula derecha   | - Válvula pulmonar     |
| - Vena Cava Inferior | - Aurícula izquierda | - Válvula mitral       |
| - Vena pulmonares    | - Válvula tricúspide | - Ventrículo izquierdo |
| - Aorta              | - Ventrículo derecho |                        |
| - Arteria pulmonar   | - Aurícula izquierda |                        |

**Ciclo Cardíaco:**

- Los sonidos del latido del corazón se producen al abrir y cerrar las válvulas.
- El ciclo cardíaco comprende un período de contracción denominado **SISTOLE**, durante el cual el corazón se vacía de Sangre, seguido de un período de dilatación denominado **DIASTOLE**, durante el cual el corazón se llena de Sangre.