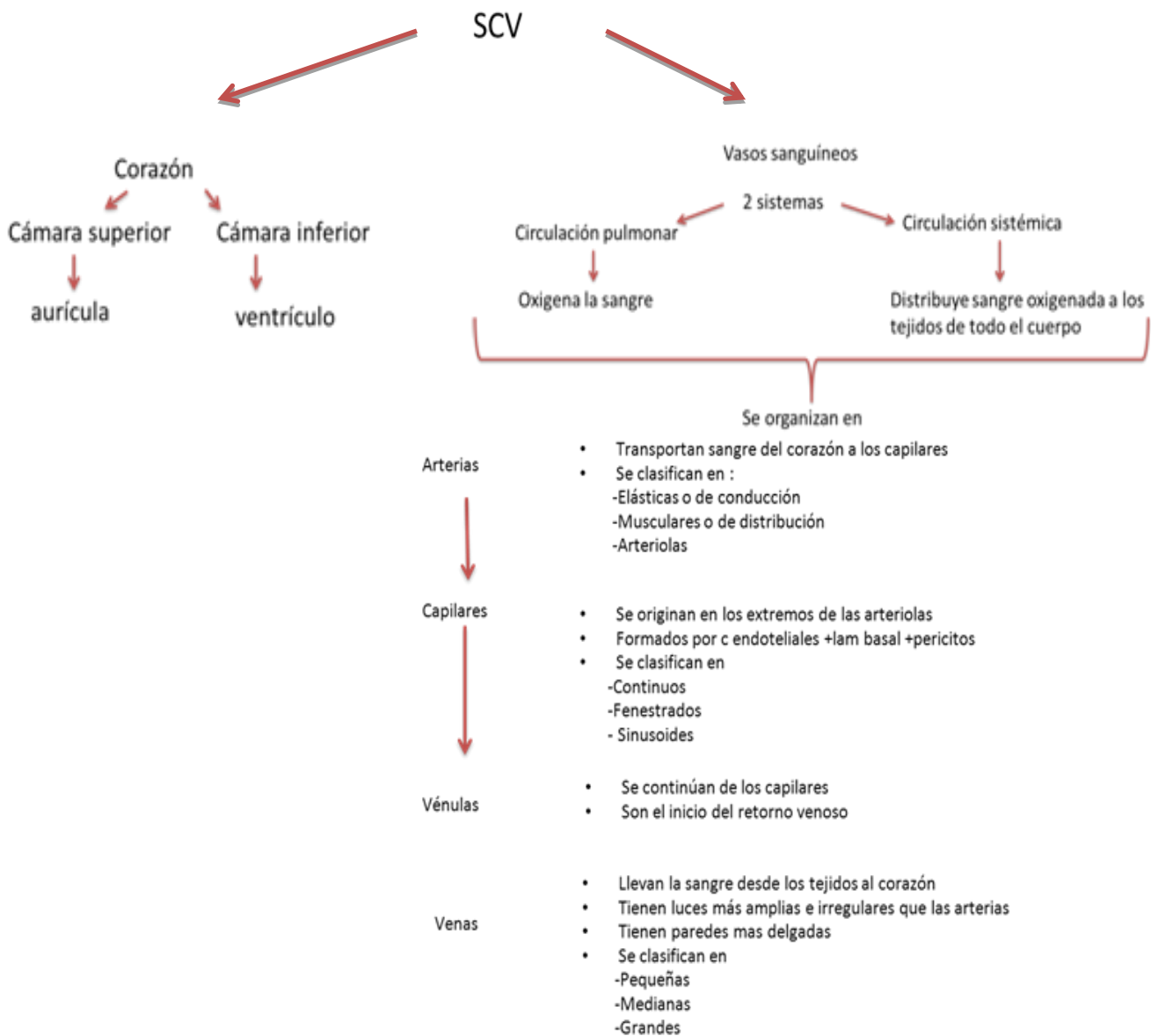
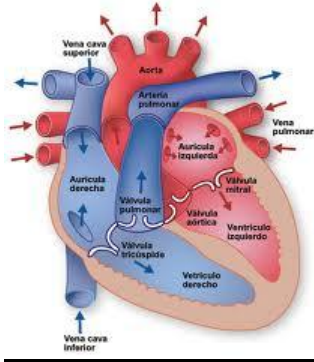


## GUÍA DE TRABAJO PRÁCTICO N° 1 SISTEMA CARDIOVASCULAR



**Preparado histológico: CORAZÓN. H/E.**



- Es un componente altamente especializado del sistema vascular
- Su función primaria es bombear sangre a los pulmones para oxigenarla y hacia el cuerpo para satisfacer sus necesidades metabólicas. Además de su función mecánica también tiene una función endócrina a través de la secreción de factores que regulan la presión sanguínea y el volumen circulatorio.
- Su patrón estructural es diferente al del músculo cardíaco esquelético

**Aumento 4 x:**

Se observa una de las paredes cardíacas; la pared que corresponde a la aurícula es de menor espesor que la del ventrículo.

**Aumento 10 y 40 x:**

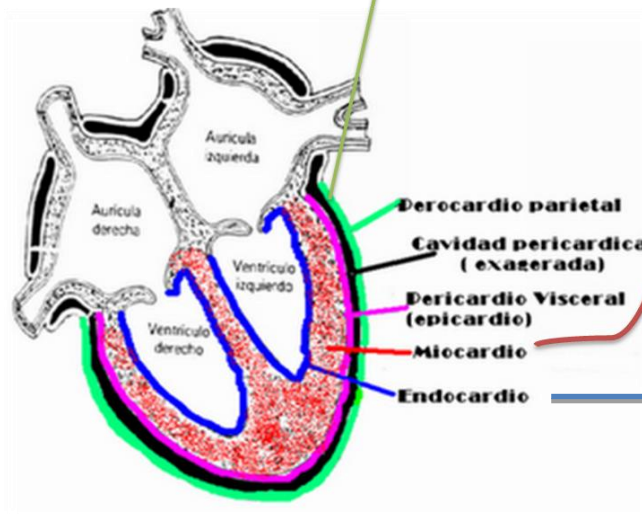
Describimos las tres capas que componen a este órgano:

**PERICARDIO**

Está formado por:

- Una capa interna de tejido conectivo fibroelástico con vasos sanguíneos, tejido adiposo
- Una capa superficial de células epiteliales planas.

Estas dos capas limitan un espacio estrecho llamado cavidad pericárdica



**MIOCARDIO**

Es la capa media y más gruesa del corazón.

- Integrada por fibras musculares cardíacas que corren en espiral formando láminas alrededor de los orificios de las cavidades.
- Estas fibras musculares estriadas difieren en algunos aspectos de las del músculo esquelético:
  - A) Están constituidas por unidades celulares separadas (no son un sincicio)
  - B) Entre las fibras encontramos al tejido conectivo laxo que constituye el endomisio.
  - C) Están unidas por los discos intercalares
  - D) Poseen núcleos alargados y centrales
  - E) Poseen estriaciones

PARA VER LAS ESTRIACIONES Y LOS DISCOS INTERCALARES, BAJAR EL CONDENSADOR !

**ENDOCARDIO**

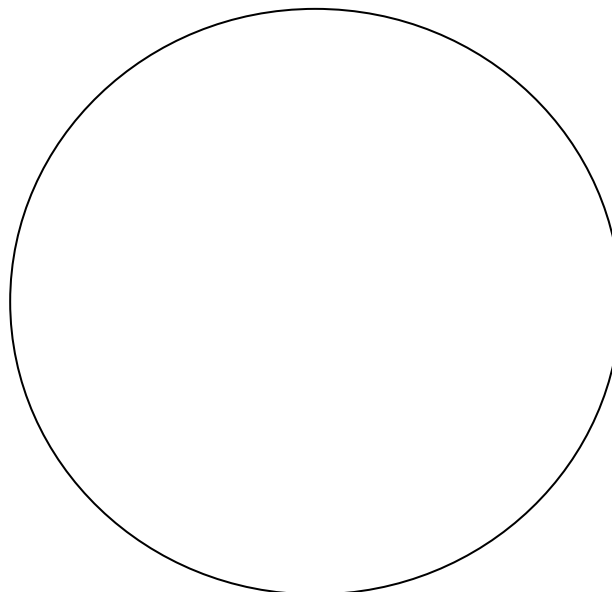
Es la capa más interna del corazón

- Está formada por:
  - 1) Endotelio
  - 2) Por debajo del endotelio existe una capa de tejido conectivo que, a medida que se profundiza, se hace más denso (rica en fibras elásticas + fibras musculares lisas)
  - 3) Una capa subendocárdica (tejido conectivo laxo + vasos sanguíneos de pequeño calibre + nervios + **fibras de Purkinje** del sistema de conducción)

**Citoplasma claro y núcleo central**

**Se aprecian mejor con la técnica de Tricrómico.**

Dibuje lo que observa al MO



**Preparado histológico: VÁLVULAS *CARDÍACAS*. HyE.**

En el corazón existen cuatro válvulas, que permiten el flujo de sangre en una dirección: válvulas aórtica, pulmonar (semilunares) y las válvulas mitral y tricúspide (auriculoventriculares).

**Aumento 4 x:** tienen una placa central fibrocolagenosa \_:

**placa fibrosa.** Ésta está cubierta en ambas superficies por tejido fibroelástico y por capas de células endoteliales planas. Las auriculoventriculares pueden tener una fina capa de fibras musculares. La válvula aórtica muestra un engrosamiento fibroelástico en los lugares de aposición de las cúspides durante el cierre valvular.

**Aumento 10 y 40 x:**

Podemos encontrar el tejido conectivo laxo CON glucosaminoglicanos y una zona densa rica en fibras elásticas. Se distinguen las células endoteliales planas.

