



Facultad de Medicina



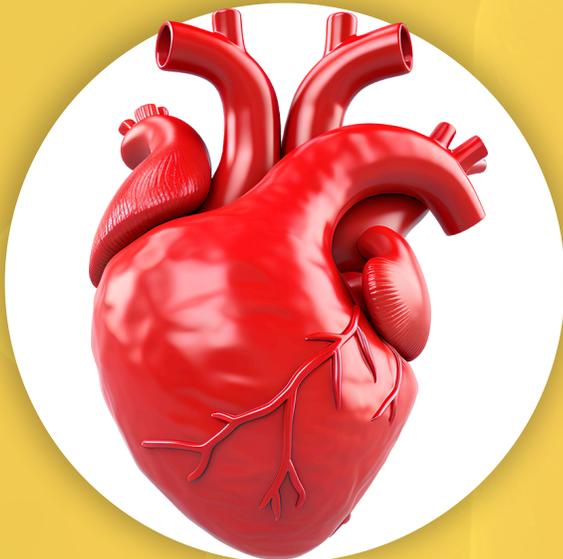
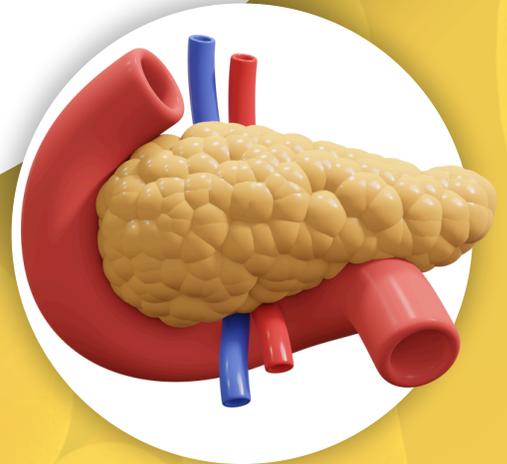
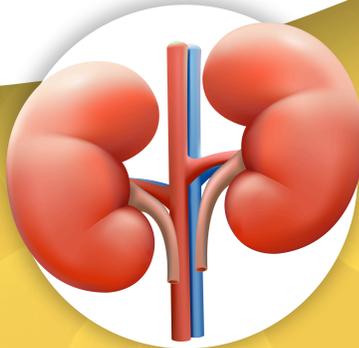
DEPARTAMENTO
DE ANATOMÍA



Manual de Prácticas

Anatomía

PERSONAL DOCENTE





Manual de Prácticas

PROFESOR

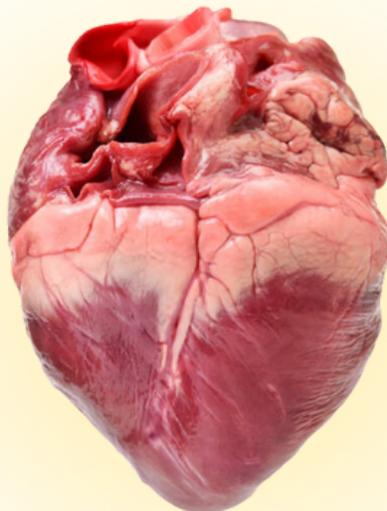
DISECCIÓN DE CORAZÓN DE CERDO

INTRODUCCIÓN

La morfología del corazón del cerdo es muy parecida a la del humano; por tal motivo, se utiliza para la práctica anatómica. se presenta una guía de disección con el propósito de ser usada para el estudio del corazón humano, con base en la disección del corazón cerdo.

OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA

- Fortalecer la capacidad de autoaprendizaje y autoevaluación en los estudiantes de Anatomía.
- Repasar, por medio de la disección, el uso correcto de tomar los instrumentos de disección y las técnicas de corte sobre el material biológico.
- Reconocer las características externas e internas del corazón de cerdo.
- Relacionar las características anatómicas del corazón con su función.



MATERIALES



- Guantes



- Uniforme médico **completo**



- **Bata quirúrgica para disección**

- Estuche de disección

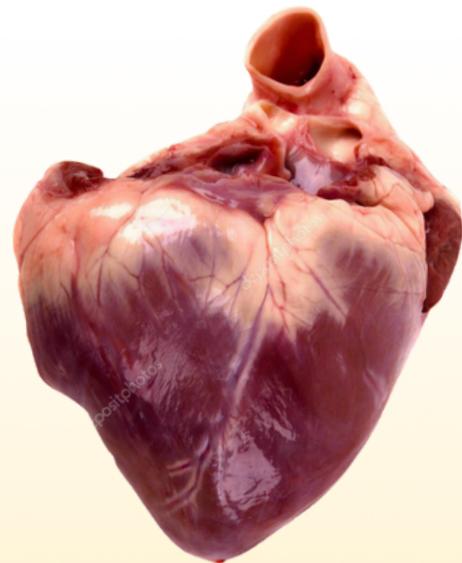


- Navajas para mango de bisturí.



- Corazón de cerdo, lo mas completo posible y limpio

- Toalla, Jabón líquido y cepillo para lavar y secar su instrumental.



INDICACIONES PARA EL DOCENTE:

Estimado profesor, para la práctica dirigida del ciclo escolar los estudiantes realizarán la disección de corazón de cerdo enfocada a repasar el tema de **“características externas e internas del corazón”**.

Los estudiantes trabajarán de **forma individual** con su material biológico. El profesor será un orientador de este proceso.



TIEMPO DE PRACTICA



01

Colocarse la bata de disección, guantes y cubrebocas.

02

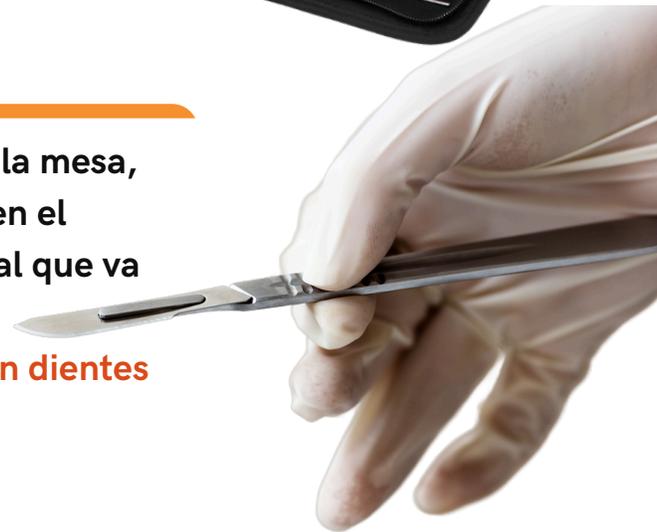
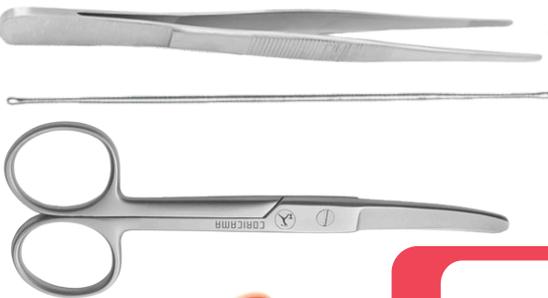
Tener a la mano su estuche de disección.



03

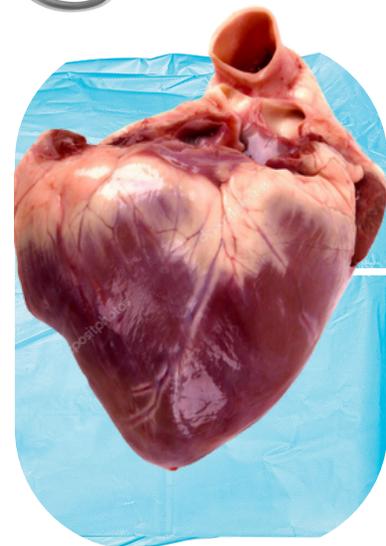
Ábralo y colóquelo sobre la mesa, monte su hoja de bisturí en el mango, ordene su material que va a utilizar.

- Pinzas de disección sin dientes
- estilete
- tijeras mayo curvas



04

El corazón de cerdo debe estar limpio y colocado sobre un plástico previamente puesto en la mesa.



05

Las actividades de la práctica se indican en el video “Disección de corazón de cerdo”.

El video se encuentra accesible en las pantallas ubicadas en los salones de disección.

Ponga el video y siga las descripciones.



A.CONFIGURACIÓN EXTERNA DEL CORAZÓN

Para estudiar la configuración externa del corazón se debe colocar en posición anatómica y identificar los detalles mencionados en el video.

Coloque el corazón en posición anatómica e identifique, las caras, bordes, surcos y los vasos.

1. Tome y coloque el corazón en posición anatómica.

2. Identifique las caras y los elementos que las forman:

- Anterior o externo costal (Ventrículo derecho principalmente y ventrículo izquierdo).
- Inferior o diafragmática (Ventrículo derecho y ventrículo izquierdo principalmente).
- Pulmonar derecha (Atrio derecho).
- Pulmonar izquierda (Ventrículo izquierdo).
- Posterior o base (Atrio derecho y atrio izquierdo principalmente).
- Ápex o punta (ventrículo izquierdo).

3. Identifique los BORDES:

- Derecho (atrio derecho y venas cavas superior e inferior).
- Izquierdo (ventrículo izquierdo).
- Inferior (ventrículo derecho e izquierdo).
- Superior (orejuela derecha, emergencia de los grandes vasos y orejuela izquierda).

4. Identifique los SURCOS en las caras:

- Interventricular anterior y posterior.
- Interatrial posterior.
- Atrioventricular o coronario derecho e izquierdo.
- Crux cordis.
- Terminalis.



5. Identifique los ELEMENTOS VASCULARES:

- Tronco pulmonar (anterior).
- Arteria aorta (posterior).
- Venas cavas superior e inferior.
- Venas pulmonares derechas e izquierdas.
- Arteria coronaria derecha e izquierda.
- Vena cardiaca magna, media y menor.
- Seno coronario.

6. Identifique las ARTERIAS CORONARIAS Y SUS RAMAS

- Coronaria derecha
- Marginal derecha
- Interventricular posterior
- Coronaria izquierda
- Circunfleja
- Interventricular anterior

B.CONFIGURACIÓN INTERNA DEL CORAZÓN

Para estudiar la configuración interna del corazón observe el video y ejecute cada una de las indicaciones ahí presentadas; **pause el video para realizar el ejercicio.**



Atrio derecho

- Desembocadura (orificio) de la vena cava superior (VCS).
- Desembocadura (orificio) de la vena cava inferior (VCI).
- Seno de las cavas.
- Septum interatrial.
- Orificio del seno coronario.
- Fosa oval.
- Músculos pectíneos.
- Cresta terminal.
- Orificio atrioventricular derecho (AV).



Ventrículo derecho

- Valva tricúspide (atrioventricular derecha) cúspide anterior, posterior y septal.
- Músculos papilares anterior, posterior y septal.
- Cuerdas tendinosas su origen e inserción.
- Trabéculas carnosas.
- Trabécula septomarginal (banda moderadora).
- Cresta supraventricular.
- Cono arterioso.
- Valva semilunar del tronco pulmonar (cúspide anterior derecha e izquierda).



Ventrículo izquierdo

- Valva mitral (atrioventricular izquierda) cúspide anterior y posterior.
- Cuerdas tendinosas.
- Músculos papilares.
- Orificio aórtico.
- Valva semilunar de la arteria aorta (cúspide derecha, izquierda y posterior)
- Senos aórticos (ostium) de las arterias coronarias.

Atrio izquierdo

- Pared posterior.
- Desembocadura (orificio) de las venas pulmonares.
- Músculos pectíneos.
- Septum interatrial.
- Fosa oval.
- Orificio atrioventricular izquierdo (AV)



Al finalizar la práctica recuerden que deben **depositar el material biológico en las BOLSAS AMARILLAS**, lavar su instrumental de disección, guardarlo y quitarse la bata quirúrgica. **Entregar un reporte de la práctica.**

NOTA: Está totalmente **prohibido depositar el material biológico** en los botes de basura de la facultad o de cualquier campus universitario.



Profesores responsables de la práctica:

Dr Antonio Soto Paulino
Dra Carolina Escobar
Dr Victor Hugo Ibarra Ramirez
Dr Vicente Santiago
Dr Agustín García Moreno
Dra Kendra Guzmán

Mtro. Antrop. Guillermo Torres
Mtro. Irving

