

Laboratorio

Disección de Corazón de Mamífero

Área Trabajo y Tiempo Libre - Año 2026
Cátedra de Anatomía. Facultad de Ciencias Médicas. UNR

Actividad optativa

Duración 90 minutos

Lugar de realización: Morgue de la Facultad de Ciencias Médicas. Subsuelo (ala oeste)

Para la actividad es necesario que los estudiantes posean conocimientos previos de la anatomía del corazón.

Objetivos

1. Se propone la identificación de la morfología de las estructuras cardíacas, a través de técnicas de disección.
2. Se propone desarrollar competencias en la manipulación del instrumental quirúrgico.
3. Se propone introducir el valor ético del uso de material biológico procedente de animales mamíferos en el aprendizaje disciplinar de pregrado.
4. Se propone incorporar buenas prácticas de bioseguridad en la mesada del laboratorio.

Materiales

1. corazón porcino o vacuno
2. bisturí
3. pinzas de disección con y sin dientes
4. tijeras
5. sonda acanalada
6. guantes

Guía de trabajo

Se recomienda:

1. no circular por la sala con instrumentos punzocortantes
2. no gesticular con las manos, sosteniendo instrumental punzocortante
3. máxima concentración al realizar los cortes

1) Observación e inspección del corazón

Se invitará a los estudiantes a que realicen una detallada observación del órgano a fin de reconocer formas y posición anatómica.



Imagen A

Vista anterior

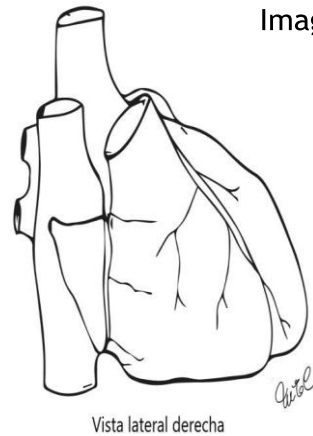


Imagen B

Vista lateral derecha

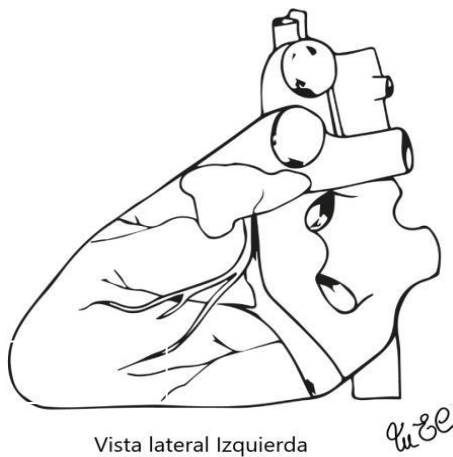


Imagen C

Vista lateral Izquierda

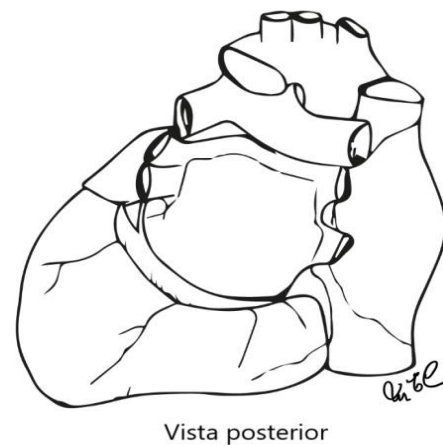


Imagen D

Vista posterior

2) Reconocimiento de la configuración externa del corazón
Luego de haber establecido la disposición espacial, se solicitará a los estudiantes que identifiquen en el órgano:

A. caras

1. anterior
2. lateral izquierda
3. posteroinferior

B. bordes

1. derecho
2. superior-izquierdo
3. inferior-izquierdo

C. cámaras

1. aurícula derecha - auriculilla derecha
2. aurícula izquierda - auriculilla izquierda
3. ventrículo derecho
4. ventrículo izquierdo

D. surcos

1. interventricular anterior
2. interventricular posterior
3. coronario o interventricular

E. vasos arteriales

1. arteria pulmonar
2. arteria aorta
3. arteria coronaria derecha
4. arteria coronaria izquierda

F. vasos venosos

1. vena cava superior
2. vena cava inferior
3. vena pulmonar derecha superior
4. vena pulmonar derecha inferior
5. vena pulmonar izquierda superior
6. vena pulmonar izquierda inferior
7. vena coronaria mayor
8. vena coronaria menor
9. seno coronario

3) Reconocimiento de la configuración Interna del corazón

Para ello se deberán realizar cortes con bisturí y la colaboración de sonda acanalada, en cada cámara cardíaca; a fin de crear los portales para la visión de la configuración interna del corazón.

Al corte observar:

- el espesor de las paredes de cada cavidad
- coloraciones de cada estructura
- superficies lisas e irregulares
- tamaño de la luz de las cámaras

Corte 1

Aurícula derecha

Se realizará una incisión vertical, en la cara externa del atrio derecho, desde el orificio de la vena cava superior al orificio de la vena cava inferior. Con ayuda de pinzas de disección se rebatirá cada lado del corte para la observación de la cámara.

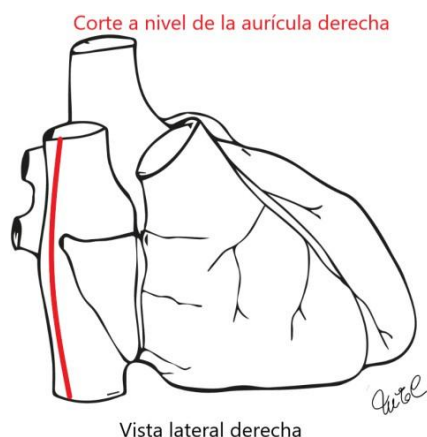


Imagen B.1

Aquí se podrán identificar en sus paredes:

- orificio interno de la vena cava superior
- orificio interno de la vena cava inferior
- válvula de Eustaquio
- orificio del seno coronario
- válvula de Tebesio
- fosa oval
- tendón o banda de Todaro
- válvula auriculoventricular derecha
- orificio de la auriculilla y su cavidad
- músculos pectíneos
- crista terminalis (no siempre visible- no siempre palpable)

Corte 2

Aurícula izquierda

Se realizará un corte en la cara externa de la aurícula desde la cara superior a la inferior, con pinzas sin dientes se separan los lados de la abertura realizada y así se podrán identificar:

1. orificios de las venas pulmonares
2. orificio de entrada a la auriculilla y su interior
3. válvula auriculoventricular izquierda o mitral
4. vestigio de la fosa oval (no siempre visible)

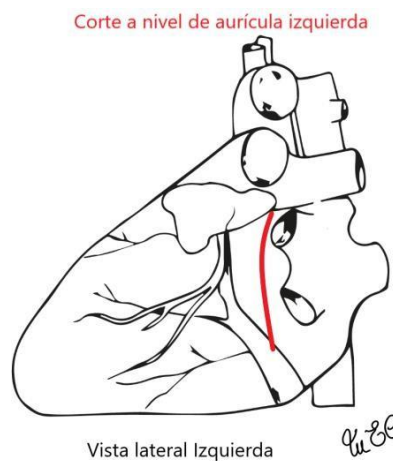


Imagen C.1

Corte 3

Ventrículo derecho

Se realizará un corte en la pared anterior del ventrículo, siguiendo el lado derecho del surco interventricular anterior desde el orificio de la arteria pulmonar hasta el vértice de la cavidad. Con ayuda de pinzas de disección con dientes, se separará el colgajo de la pared anterior para la observación del interior ventricular e identificar:

1. válvula auriculoventricular derecha o tricúspide
 - valva anterior
 - valva inferior
 - valva interna
2. pilares carnosos
 - 1er orden
 - 2do orden
 - 3er orden
3. cintilla arciforme, moderadora o septomarginal
4. cuerdas tendinosas
5. válvula de la arteria pulmonar
 - válvulas sigmoideas
6. cresta supraventricular o espolón de Wolff (no siempre visible- puede palparse)

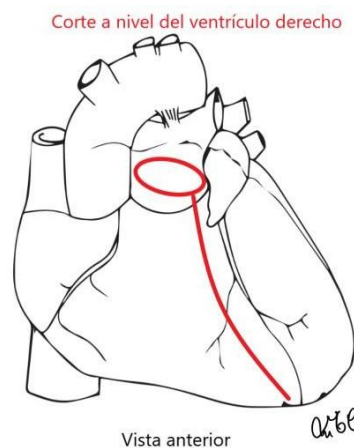


Imagen A.1

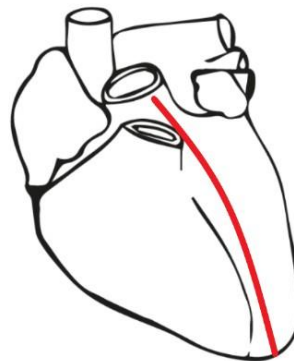
Corte 4

Ventrículo izquierdo

Se realizará un corte en la pared anterior del ventrículo, siguiendo el lado izquierdo del surco interventricular anterior desde el orificio de la arteria aorta hasta el vértice de la cavidad. Con ayuda de pinzas de disección con dientes, se separará el colgajo de la pared anterior para la observación del interior ventricular e identificar:

1. válvula auriculoventricular izquierda, bicúspide o mitral
 - valva derecha
 - valva izquierda
2. Pilares carnosos
 - 1er orden
 - 2do orden
 - 3er orden
3. inserción de pilares carnosos
4. cuerdas tendinosas
5. septum interventricular
6. válvula aórtica
 - válvulas sigmoideas
7. orificios de origen de las arterias coronarias.

Corte a nivel del ventrículo izquierdo



Vista anterior del corazón

Imagen E

Se recomienda en cada etapa del práctico ilustrar con fotografías para registro personal o grupal de la disección, dado el inmensurable valor del material biológico utilizado.

Descarte del material

En la sala tendrán disponibles:

- 1- Tacho con bolsa negra para descarte de guantes
- 2- Tacho con bolsa roja para descarte de material biológico (segmentos del órgano o tejido)

Los instrumentos quirúrgicos deben lavarse y secarse en las mesadas.

Antes de retirarse de la sala deben proceder al lavado de manos.