



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Roberta Jocelyn Aguilar García

Nombre del tema: "ANATOMÍA CARDÍACA"

UNIDAD III

Nombre de la Materia: Morfología General

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Nutrición

Cuatrimestre I

ANATOMÍA CARDIÁCA

Está

Principalmente

¿QUÉ ES?

Es una formación anatómica muscular, hueca tabicada y valvulada que conforma 4 cámaras.

Su

FUNCIÓN

Es recibir y evacuar la sangre que debe circular por todo el organismo.

Sus

PAREDES DE LAS CAVIDADES CARDIACAS

EPICARDIO: es la membrana visceral del pericardio que recubre la superficie externa del corazón y nacimiento de los vasos.

Las

PAREDES SEPTALES

Están revestidas en ambas caras por endocardio y formadas por miocardio.

Su

FORMA

Es algo cónica o piramidal.

Esta el

MIOCARDIO

Músculo cardíaco, elemento contractil que impulsa la sangre.

Esta el

POSICIÓN

Ubicable por surcos interventriculares y ambas caras están cubiertas por endocardio.

Tienen una

CONSTITUCIÓN HUECA DEL CORAZÓN

- Atrio derecho.
- Atrio izquierdo.
- Ventrículo derecho.
- Ventrículo izquierdo.

Y para

POSICIÓN

Mantenido por la continuidad con los grandes vasos que arriban y parten de él.

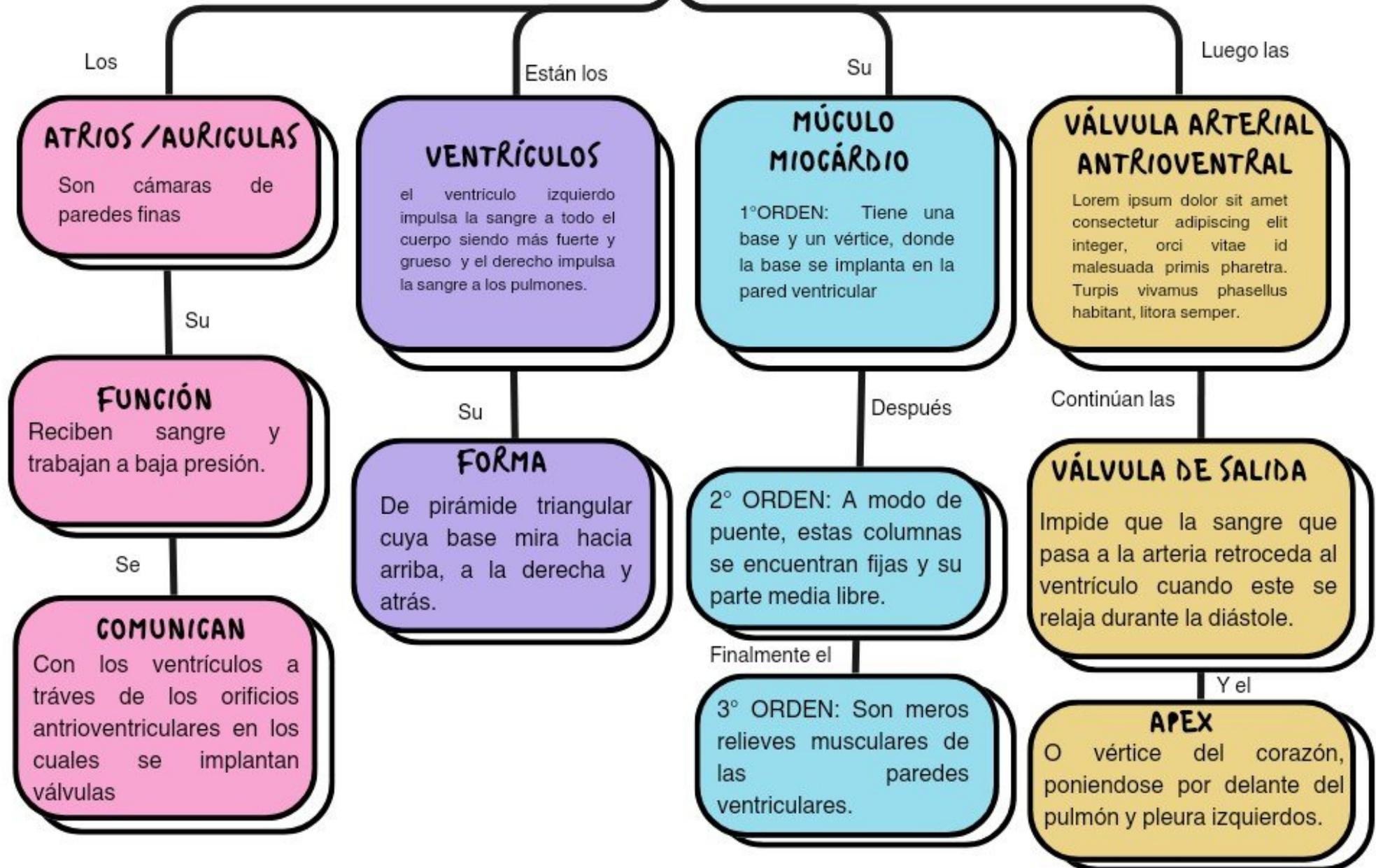
Y el

ENDOCARDIO

Membrana conjuntivo endotelial que tapiza la superficie interna del corazón.

Principalmente

GENERALIDADES



SISTEMA URINARIO

Está

Primeramente

¿QUÉ ES?

Es el conjunto de órganos que participan en la formación y evacuación de la orina.

Primeramente

CONSTITUIDO

- Por 2 riñones
- pelvis renales
- uréter
- vejiga urinaria
- uretra
- meato urinario

También los

RIÑONES

- Filtran la sangre y producen la orina
- Regulan el volumen de agua.

Al igual

- Regulan la concentración iónica y la acidez de la sangre y fluidos corporales
- Producen hormonas.

En su

PROCESO

Los *riñones* son los órganos productores de la orina, de los que surgen *sendas pelvis* renales como un ancho conducto excretor que al estrecharse se denomina *uréter*

Luego

A través de ambos uréteres la orina alcanza la vejiga urinaria donde se acumula.

Finalmente

A través de un único conducto, la uretra.

Y

La orina se dirige hacia el meato urinario y el exterior del cuerpo.

RIÑONES

Su

SITUACIÓN

Están situados en el abdomen a ambos lados de la región dorsolumbar de la columna vertebral.

Para la

CARA POSTERIOR

De cada riñón se apoya en la pared abdominal posterior formada por los músculos psoas mayor, cuadrado de los lomos y transverso del abdomen.

En la

MEMBRANA PERITONEAL

Los riñones se relacionan con los órganos intraabdominales vecinos.

Sus

PARTES

- **CORTEZA RENAL:** 1cm de grosor, aspecto granuloso.
- **MÉDULA:** Aspecto estriado radial. (pirámides renales).
- **PELVIS RENAL:** Forma de copa, recoge la orina procedente de los cálices renales.

Principalmente el

RIÑÓN DERECHO

Se relaciona con la vena cava inferior, la 2da porción del duodeno, el hígado y el ángulo hepático del colón, a través del peritoneo.

Luego

RIÑÓN IZQUIERDO

Se relaciona con la arteria aorta abdominal, el estómago, el páncreas, el ángulo esplénico del colón y el bazo.

Sus

POLOS SUPERIORES

Esta cubierto por la glándula suprarrenal, que queda inmersa en la cápsula adiposa.

Entre sus

FUNCIONES

- Excreción de productos metabólicos de desecho.
- Regular el equilibrio hídrico y electrolítico.
- Sintetizar eritropoyetina.

Al igual que

- *Regulación de la presión arterial:* Produciendo reína, que la aumenta, o regulando el agua.
- *Gluconeogénesis:* Síntesis de glucosa a partir de aminoácidos.

FUNCIONES DE LOS RIÑONES

Para la

ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS POR LA ORINA

El sistema de filtrado de productos y toxinas de la sangre.

Haciendo

- Desechos metabólicos.
- Sustancias extrañas, químicas y fármacos.

Para la

REGULACIÓN DEL AGUA, DEL EQUILIBRIO DE IONES INÓRGANICOS, OSMOLARIDAD Y DEL EQUILIBRIO ÁCIDOBASE EN EL MEDIO INTERNO.

Provocando el

- PH Sanguíneo.
- Mantenimiento de la osmolaridad de la sangre.

Para la

PRODUCCIÓN DE HORMONAS Y ENZIMAS

Regulación endocrina, mediante la producción de Calcitriol y Eritropoyetina.

Hacen la

Regulación la tensión arterial. Los riñones secretan la encima renina (eleva la tensión arteria).

La

GLUCOGÉNESIS

Mantenimiento de la glucemia.

Aquí

Los riñones pueden utilizar la glutamina, síntesis de nuevas moléculas de glucosa y liberar glucosa hacia la sangre.

VÍAS EXCRETORAS

Están los

URÉTERES

Conductos delgados de 3mm de diámetro que conectan el riñón y vejiga en una persona adulta.

Entre sus

FUNCIONES

- Son los encargados de llevar la orina recién formada hasta la vejiga.
- La orina desciende por gravedad.

La

VEJIGA

Bolsa dilatable en la excavación de la pelvis. Ubicada en la parte inferior del abdomen.

Entre sus

FUNCIONES

- Llena tiene forma esférica y puede retener de 2-3 litros de orina.
- Se vacía por contracción de la capa muscular.

Y la

URÉTRA

Conducto que lleva la orina hasta el exterior del cuerpo durante la micción.

Sus

FUNCIONES

- En el hombre es más larga y también tiene función reproductora.
- Tiene 2 esfínteres que la mantienen cerrada y se abren cuando se orina.