



MAPA CONCEPTUAL

Nombre del alumno: **Sheyla Montserrat Gordillo Villatoro**

Nombre del tema: **Anatomía cardíaca y sistema urinario**

Parcial: **3º**

Nombre de materia: **Morfología General**

Nombre del profesor: **Felipe Antonio Morales Hernandez**

Nombre de la licenciatura: **Nutrición**

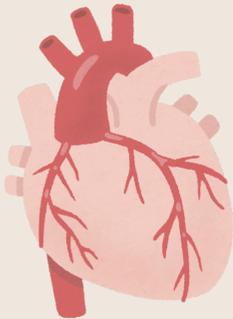
Cuatrimestre: **Iº**

ANATOMIA CARDIACA

EL

CORAZON

Tiene el tamaño igual al de un puño cerrado, con una formación anatómica muscular, hueca, tabicada que es valvulada por cuatro cámaras



SU FUNCIÓN

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

UBICADA

En el mediastino medio, entre los pulmones y las pleuras, envuelto por pericardio.

RAMAS PRINCIPALES

La arteria aorta, los vasos pulmonares que lo fijan a los pulmones y las venas cavas.

FIJACIÓN CARDIACA

Durante los movimientos respiratorios, tiene una relativa movilidad a pesar de esta fijeza.

SUS CUATRO PAREDES

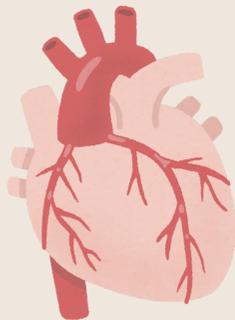
1. Atrio derecho
2. Atrio posteromedio
3. Ventriculo anteromedio
4. Ventriculo izquierdo

ANATOMIA CARDIACA

EL

CORAZON

Las paredes de las cavidades
cardíacas



EL EPICARDIO

Es una membrana visceral del pericardio que recubre la superficie externa del corazón y el nacimiento de los vasos.

EL MIOCARDIO

Es un musculo cardiaco, elemento contráctil que impulsa la sangre.

EL ENDOCARDIO

Es una membrana conjuntivo endotelial que tapiza la superficie interna del corazón.

LAS PAREDES SEPTALES

Formadas por miocardio o tejido conectivo según el sitio, estas son visibles por fuera.

LOS ATRIOS

Tiene como función recibir sangre y trabajan a baja presión.

LOS VENTRÍCULOS

El ventrículo izquierdo impulsa la sangre a todo el cuerpo y el derecho impulsa la sangre hasta los pulmones.

TRICÚSPIDE Y MITRAL

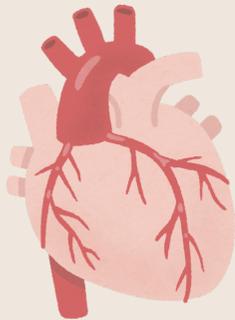
Impide que durante la contracción sistólica-ventricular la sangre vuelva o refluya hacia el atrio.

ANATOMIA CARDIACA

EL

CORAZON

El sistema valvular
atrioventricular está
constituido por:



ANILLO FIBROSO

Compuesto mayoritariamente por fibras de colágeno, irregular en espesor.

VALVAS

Estructura membranosa constituida por tejido conectivo envuelto en endocardio.

EL ENDOCARDIO

es una membrana conjuntivo endotelial que tapiza la superficie interna del corazón.

MÚSCULOS PAPILARES

compuestas de tejido conectivo rico en fibras colágenas y elásticas revestidas de endocardio.

LA VÁLVULA ARTERIAL DE SALIDA

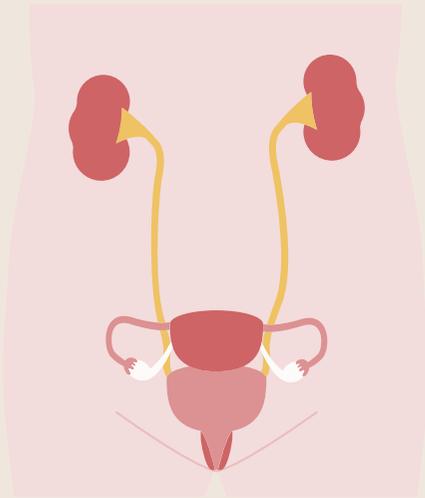
Impide que la sangre que paso a la arteria retroceda al ventrículo cuando este se relaja durante la diástole.

EL APEX

Se encuentra orientado hacia la izquierda, adelante y abajo, superponiéndose por delante del pulmón y la pleura izquierdos.

SISTEMA URINARIO

DESCRIPCION



ES

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

CONSTITUIDO POR

Dos riñones, productores de la orina de los que surgen sendas pelvis renales.

LA ORINA ALCANZA

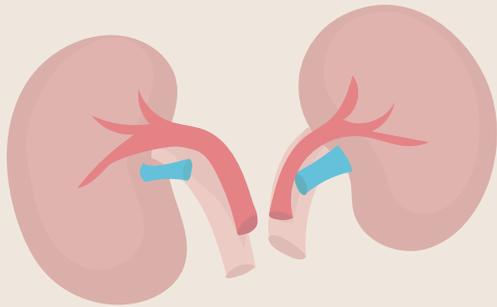
A la vejiga urinaria donde se acumula, pasando por el conducto de la uretra, donde orina se dirige hacia el meato urinario y el exterior del cuerpo.

LOS RIÑONES

Filtran la sangre y producen la orina, donde regulan el volumen de agua, la concentración iónica y la acidez.

LOS RIÑONES

ANATOMIA



CAPSULA RENAL

Fina membrana de tejido conjuntivo.

CORTEZA RENAL

1 cm de grosor, aspecto granuloso.

MEDULA

Aspecto estirado radial dividida en pirámides renales por las columnas renales.

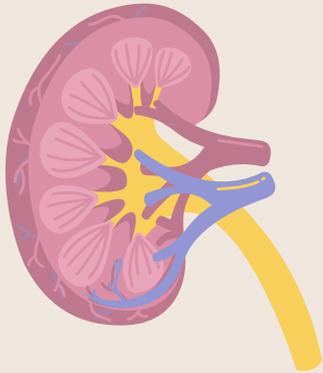
PELVIS RENAL

Forma de copa, recoge la orina procedente de los calices renales.

LOS RIÑONES

RELACIONES

ANATOMICAS



MORFOLOGIA EXTERNA

Hilio renal, cápsula fibrosa, cápsula adiposa y aponeurosis renal.

MORFOLOGIA INTERNA

Seno, parénquima renal (corteza y médula) y vascularización.

LAS NEFRONAS

Corpúsculos, túbulos y Aparato yuxtaglomerular.

ESTAN SITUADOS

En el abdomen a ambos lados de la región dorsolumbar de la columna vertebral.

CUBIERTA

Por el peritoneo, de ahí que se consideren órganos retroperitoneales, donde los riñones se relacionan con los órganos intraabdominales.

EL RIÑÓN DERECHO

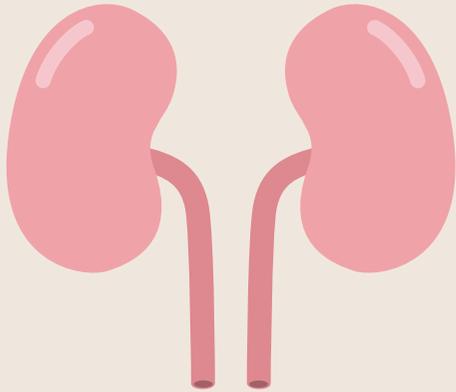
Se relaciona con la vena cava inferior que es la segunda porción del duodeno, el hígado y el ángulo hepático del colon.

EL RIÑÓN IZQUIERDO

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

LOS RIÑONES

FUNCIONES



EXCRECION DE PRODUCTOS METABOLICOS

REGULA EL EQUILIBRIO HIDRICO

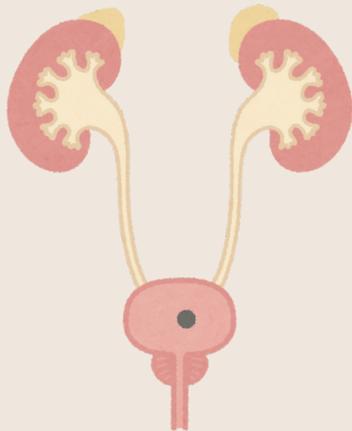
SINTETIZA EL EPO EN PRODUCCION DE
ERITROCITOS

REGUL LA PRESION ARTERIAL

SINTETIZA LA GLUCOSA POR LOS
AMINOACIDOS

VIAS EXCRETORAS

APARATO Y VIAS



ORGANOS EXCRETORES

Filtran la sangre a través de las arterias renales donde los desechos sales por las venas renales.

VIAS EXCRETORAS

- Uréteres (2)
- Vejiga urinaria (1)
- Uretra (1)

URETERES

- Parten de la pelvis renal y llevan la orina hasta la vejiga.
- Diámetro de 3 mm.
- La orina desciende por gravedad.

VEJIGA

- Bolsa dilatable en la excavación de la pelvis.
- Llena, tiene una forma esférica que puede retener de 2 a 3 litros de orina.
- Se vacía por contracción de la capa muscular.

BIBLIOGRAFIA:

- infermeravirtual.sistemaurinario
- uba.ar.corazongeneralidades