



Nombre del Alumno: Katia Nicole Silva Castro.

Nombre del tema: Sistema Cardiovascular y Urinario.

Parcial: 3°.

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología.

Nombre del profesor: Jaime Heleria.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 1°.

Sistema Cardiovascular



Conformado por el **corazón**, que es un órgano que posee unas paredes musculares. Su función es la de bombear la sangre de todo el cuerpo.

Cavidades Cardiacas

Vasos del corazón

La pared del corazón está formada por tres capas:

Endocardio o capa interna: Es una fina membrana que tapiza interiormente las cavidades cardíacas.

Miocardio o capa media: Es el músculo cardíaco. Está formado por fibras de músculo estriado con la particularidad de ser involuntario.

Pericardio o capa externa: Es una membrana que recubre todo el corazón y que se divide en:

- Pericardio fibroso: Es la capa más externa y más dura.
- Pericardio seroso: Es la siguiente capa hacia el interior.

Entre ambas capas queda la cavidad pericárdica, en cuyo interior se aloja el líquido pericárdico.

A la aurícula derecha (AD) desembocan la vena cava inferior y la vena cava superior.

La AD y el ventrículo derecho (VD) se comunican a través de la **VÁLVULA TRICÚSPIDE**.

A la salida del ventrículo derecho (VD) tenemos la **VÁLVULA PULMONAR**, que es el inicio de la arteria pulmonar.

A la aurícula izquierda (AI) desembocan las venas pulmonares, que llevan sangre oxigenada. La AI y el ventrículo izquierdo (VI) se comunican a través de la **VÁLVULA MITRAL**.

ARTERIAS: La **arteria coronaria**, es la que nutre al corazón.

¿Qué son?

Son las que llevan nutrientes y transportan oxígeno a todo el cuerpo.

VENAS: Casi todas las venas del corazón desembocan en el **seno coronario**.

Las arterias y venas están constituidas por **capas llamadas túnicas:**

- Intima: Capa interna
- Media: Es la capa más gruesa
- Externa: Es la capa que se encuentra en la superficie del Vaso, también llamado Adventicia.



Está situado en el mediastino, espacio que queda entre los pulmones, el esternón, la columna vertebral y el diafragma, donde se apoya.

El corazón posee cuatro cavidades, dos aurículas (derecha e izquierda) y dos ventrículos (derecho e izquierdo).

Los ventrículos están separados por un **tabique llamado septum o tabique interventricular**.

Las aurículas están separadas por otro tabique más delgado que se llama **septum interauricular o tabique interauricular**.

Las aurículas están separadas de los ventrículos por unas válvulas. Entre la AD y el VD está la **válvula tricúspide** y entre la AI y el VI está la **válvula mitral**.

Sistema Urinario

conformado por:



Los **RIÑONES**, que son **dos glándulas que secretan orina**

Están situados, a ambos lados, en la parte alta de la pared abdominal.

Las **nefronas** componen la unidad estructural del riñón, son las encargadas de la formación de la orina

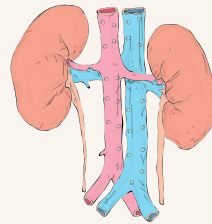
La orina sale de las nefronas a través de unos pequeños conductos llamados **CÁLICES RENALES MENORES** que están situados en el seno renal.

En el polo superior de cada riñón se encuentra la **glándula suprarrenal**.

Los **URÉTERES** son dos conductos de unos 25–30 cm. de largo y 2 cm. de diámetro

Hay uno por cada riñón.

Descienden por el retroperitoneo para finalmente desembocar en el interior de la vejiga urinaria por el **MEATO URETRAL**.



LA **VEJIGA URINARIA** es un **órgano que sirve de reservorio para acumular la orina** entre una micción y otra.

Está situada en la parte anterior de la cavidad pélvica, en el hombre delante del recto y en la mujer delante del útero.

Tiene una capacidad de 250 cm³ aproximadamente.

La **URETRA**. Se divide en femenina y masculina. Y es el **tubo del cual la orina sale de la vejiga al exterior del cuerpo a través de la uretra**.

La uretra femenina es solo urinaria, mientras que la uretra masculina es genitourinaria, porque de ella sale semen y orina.

Se extiende desde la vejiga hasta el orificio uretral externo.

La uretra masculina es mas larga y se divide según las regiones perineales que atraviesa: uretra intramural (preprostática), prostática, intermedia (membranosa) y esponjosa (peneana).

Bibliografías

Antología de anatomía y fisiología- UDS

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/uretra-distal#:~:text=La%20uretra%20es%20el%20tubo,en%20el%20interior%20del%20pene.>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/uretra>