



Dr. Anestesiólogo: Alfredo López López.

MEDICINA HUMANA

Yereni Monserrat Pérez Nuricumbo

FISIOPATOLOGÍA

Instrucciones:

Realizar un mapa conceptual sobre el ciclo cardiaco

2do
semestre

CICLO CARDIACO

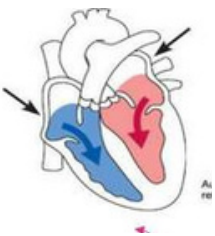
Sístole

- ° Relajación del corazón
- ° Relajación isovolumétrica
- ° Llenado rápido
- ° Llenado lento

Sístole Auricular

Empieza con la sístole auricular, es iniciada por la excitación de la aurícula y es representada por la cresta de la onda P en el ECG.

- La aurícula se contrae
- contenido auricular es expulsado hacia el ventrículo izquierdo (contrapresión auricular)

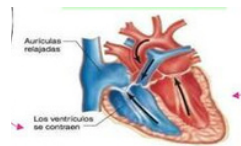


Contracción de una cámara cardíaca (siendo aurícula o ventrículo)

Contracción Isovolumétrica

La sístole ventricular comienza con el cierre de la válvula mitral, que ocurre durante el complejo QRS.

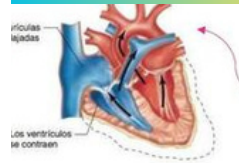
- 1) El ventrículo se contrae
- 2) La presión intraventricular aumenta
- c) La válvula aórtica es cerrada por la elevada presión aórtica



ES LA SECUENCIA DE ACONTECIMIENTOS MECANICOS Y ELÉCTRICOS QUE SE REPITEN ANTE CADA LATIDO CARDIACO

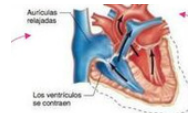
3. Expulsión ventricular rápida

la válvula aórtica se abre al fin, y la sangre sale del ventrículo para pasar al sistema arterial a gran velocidad (expulsión rápida).



4. Expulsión ventricular reducida

la velocidad de expulsión disminuye a medida que la sístole ventricular se aproxima a su final (expulsión reducida). El cierre de la válvula aórtica marca el final de esta fase.



DIÁSTOLE

Relajación de una cámara cardíaca (aurícula o ventrículo).

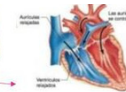


5. Relajación ventricular isovolumétrica

con el ventrículo nuevamente sellado, sigue un periodo de relajación isovolumétrica.

6. Llenado ventricular rápido

La válvula mitral abre, la sangre que había estado contenida en la aurícula durante la sístole, sale en una oleada hacia el ventrículo. La fase de llenado pasivo rápido indica el comienzo de la diástole.



7. Llenado ventricular reducido:

El ciclo cardíaco termina con el llenado reducido. Esta fase, también llamada diástasis, suele desaparecer cuando aumenta la FC, debido a que la duración del ciclo se acorta, en gran medida a expensas de la diástole.

BIBLIOGRAFÍA

Porth, C.

Grossman, S. Porth Fisiopatología.
Alteraciones de la salud. Conceptos
básicos (9ª edición) Barcelona (España).

Wright, B. E., Watson, G. L., & Selfridge, N. J.

(2020). Hall, J. E. y Hall, M. E. (2021).

Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica.
14a ed. España: Elsevier.