



NOMBRE DEL ALUMNO DANNA HARUMI PUAC PINEDA
NOMBRE DEL TEMA CICLO CARDIACO.
PARCIAL 4TO PARCIAL
NOMBRE DE LA MATERIA FISILOGIA I.
NOMBRE DEL PROFESOR DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO.
NOMBRE DE LA LICENCIATURA MEDICINA HUMANA
CUATRIMESTRE 2DO SEMESTRE

27/06/2024

CICLO CARDIACO.



Fases:

Fase I: Periodo de llenado:

El aumento de presión moderado que se genera en las aurículas durante la sístole ventricular.

Permite

Que la sangre fluya rápidamente hacia los ventrículos; periodo de llenado pasivo 80%.

Aurículas se contraen.

Fase III: Periodo de eyección:

Durante

La eyección la presión sistólica aumenta.

Incluso

Más debido a una contracción aún más intensa del ventrículo.

Al mismo tiempo

El volumen del ventrículo disminuye porque la válvula aórtica ya se ha abierto y la sangre sale del ventrículo hacia la aorta.

Fase II: Periodo de contracción:

El volumen del ventrículo no se modifica porque todas las válvulas están cerradas.

Sin embargo

La presión en el interior del ventrículo aumenta.

Hasta

Igualarse a la presión que hay en la aorta.

Fase IV: Periodo de relajación:

Al final

Se cierra la válvula aórtica, y la presión ventricular disminuye de nuevo.

Hasta

El nivel de la presión diastólica.

Diástole y sístole:

La duración del ciclo cardiaco total, incluida la sístole y la diástole, es el valor inverso de la frecuencia cardiaca.

Diástole:

Llenado

80 mmhg.
Pre carga.

Fase de llenado Pasivo ventricular.

80%

Llenado activo. 20%

Contracción auricular.

Sístole:

Vaciado

120 mmhg.
Eyección

Rápida 70%
Lenta 30%

Apertura de semilunares.

Relajación

Se cierran válvulas semilunares.

Volúmenes:

Telediastólico:

Durante

La diástole, el llenado normal de los ventrículos

Aumenta

El volumen de cada uno de los ventrículos hasta aproximadamente 110 a 120 ml.

Telesistólico:

Después

A medida que los ventrículos se vacían durante la sístole el volumen

Disminuye

Aproximadamente 70 ml.

Sistólico:

La fracción del volumen telediastólico que es propulsada

Denominada

Fracción de eyección, que habitualmente es igual al 60% aproximadamente.

FUERZAS DE FRANK STARLING.

Presión capilar

Suele forzar la salida del líquido

A través de la membrana capilar.

Presión hidrostática.

Suele forzar la entrada del líquido.

A través

De la membrana capilar.

Cuando la presión hidrostática del líquido intersticial es positiva.

Presión coloidosmótica del plasma

Suele provocar ósmosis del líquido.

Hacia

El interior a través de la membrana capilar.

Presión coloidosmótica del líquido intestinal.

Alrededor de 3mmHg.

Suele ser provocada por ósmosis.

Bibliografía.

Guyton y Hall
Tratado de fisiología médica
14^a edición.