

**MEDICINA HUMANA**

**SEMIOLOGIA**

**DANNA LOURDES**

**RIVERA GASPAR**

**KAREN MICHELLE**

**BOLAÑOS PERES**

**CICLO CAARDIACO**

**31-MAYO-25**

# CICLO CARDIACO

## ¿QUÉ ES LA SALUD MENTAL?

El ciclo cardiaco es una secuencia repetitiva de sucesos de contracción, relajación y llenado de los ventrículos que ocurren durante un latido del corazón. Estas fases suelen generalizarse en la función sistólica y diastólica. La primera alude a la contracción del corazón y la segunda, a su relajación.

### FASES

#### FASE I: PERÍODO DE LLENADO.

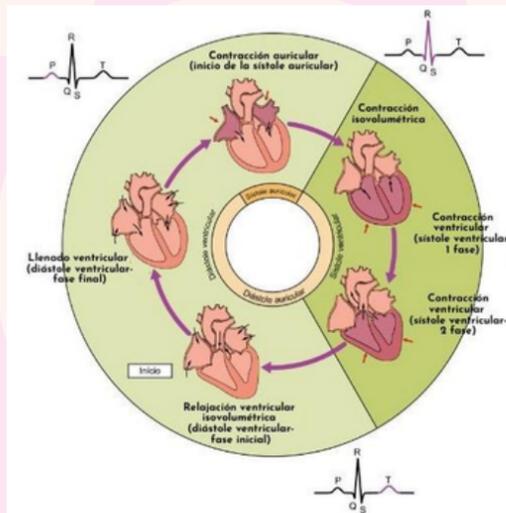
- Comienza con un volumen ventricular de aproximadamente 50ml y una presión diastólica de 2 a 3 mmHg, este volumen se denomina telesistólico.

#### FASE II: PERÍODO DE CONTRACCIÓN ISOVOLUMÉTRICA.

- El volumen del ventrículo no se modifica porque todas las válvulas cerradas. la presión aumenta hasta igualarse a la presión de la aorta, hasta un valor de 80mmHg.

#### FASE III: PERÍODO DE EYECCIÓN.

La presión sistólica aumenta incluso mas debido a una contracción aun mas intensa del ventrículo, al mismo tiempo el volumen ventricular disminuye por que la valvula aortica ya se ha abierto y la sangre sale del ventriculo hacia la aorta.



#### FASE IV: PERÍODO DE RELAJACIÓN ISOVOLUMÉTRICA

se cierra la válvula aortica y la presión ventricular disminuye de nuevo hasta el nivel de la presión diastólica. El ventrículo recupera su valor inicial en el que quedan 50 ml de sangre aproximadamente y la presión auricular es de 2 a 3mmHg,

## ONDAS

### ONDA P

Representan la despolarización de la musculatura arterial, las cuales se dispersan de manera radial desde el nodo sinoauricular hasta el nodo auriculoventricular (AV). La duración promedio es de unos 0.11 segundos, y la amplitud es de 2.5 mm aproximadamente.

### ONDA T

Esta etapa representa la onda de repolarización del ventrículo. Mide aproximadamente unos 0.5 mm. Una de las características de las ondas T es que pueden verse afectados por una serie de factores fisiológicos, como la toma de agua fría previa al examen, fumar, medicamentos

### ONDA U

Representa el periodo de mayor excitabilidad de los ventrículos. Sin embargo, la interpretación se complica, ya que en la mayoría de los electrocardiogramas la onda es difícil de visualizar y analizar.



## INTERVALO

### INTERVALO PR

El retraso en la transmisión del impulso del nodo AV se registra en el electrocardiograma como un segmento que dura unos 0,2 segundos. Este evento ocurre entre el inicio de la onda P y el inicio del complejo QRS

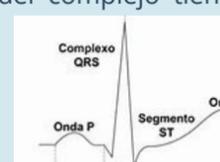
### INTERVALO ST

Este intervalo corresponde a la duración de un estado de despolarización y repolarización. No obstante, en la mayoría de los electrocardiogramas, no se logra observar un segmento ST verdadero.

## COMPLEJO

### COMPLEJO QRS

Este intervalo es medido desde que empiezan las ondas Q hasta la onda S. La etapa representa un evento de despolarización que se expande. El rango normal de esta etapa va de 0,06 segundos a 0,1. Cada onda del complejo tiene una longitud particular.



# **BIBLIOGRAFIA**

- **FISIOLOGÍA GUYTON  
TRATADO 14AVA.pdf**
- **<https://www.lifeder.com/ciclo-cardiaco/>**