



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE MEDICINA HUMANA



**CATEDRÁTICO:** CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROALÓPEZ.

**PRESENTA:** AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ.

**MATERIA:** FISIOLOGÍA.

**TRABAJO:** CICLO CARDIACO.

**GRADO Y GRUPO:** 2 ° B

**LUGAR Y FECHA:** COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 5-JUNIO-2020

# CICLO CARDIACO

## Diástole y sístole

El aumento de la frecuencia cardíaca reduce la duración del ciclo cardíaco

El ciclo cardíaco que incluye la sístole y la diástole es el valor inverso de la frecuencia cardíaca

Cuando aumenta la frecuencia cardíaca, la duración de cada ciclo cardíaco disminuye

Incluyendo la contracción y relajación

el período de contracción (sístole) se disminuye pero no de la manera en cómo lo hace la diástole

Para que la frecuencia cardíaca aumente su ritmo la sístole debe tener un ciclo de 0,65

De lo contrario

Las cámaras cardíacas no tendrán un buen llenado

## Relación del electrocardiograma con el ciclo cardíaco

La onda P es producida por la propagación de la despolarización en las aurículas

Posteriormente

Se da por la contracción auricular

Produciendo

una ligera elevación de la curva de presión auricular

Aproximadamente 0,16 s después del inicio de la onda P, las ondas QRS aparecen gracias a la despolarización eléctrica de los ventrículos

Finalmente

la onda T ventricular representa la fase de repolarización de los ventrículos, cuando las fibras del músculo ventricular comienzan a relajarse

## Función de las aurículas como bombas de cebado para los ventrículos

Cambios de presión en las aurículas: las ondas a, c y v

se muestran tres pequeñas elevaciones de presión, denominadas curvas de presión auricular

a

está producida por la contracción auricular

la presión auricular derecha aumenta de 4 a 6 mmHg durante la contracción auricular

y

a presión auricular izquierda aumenta aproximadamente de 7 a 8 mmHg

c

se produce cuando los ventrículos comienzan a contraerse

Es producido por un leve flujo de sangre

Principalmente por

la protrusión de las válvulas AV Con el aumento de los ventrículos

v

se produce hacia el final de la contracción ventricular

Debido a

Un flujo lento de sangre de las aurículas desde a venas

mientras

las válvulas AV están cerradas durante la contracción ventricular

las válvulas AV se abren, y hace que la sangre auricular fluya