



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Fisiología**

**Mapa conceptual**

**Dra. Claudia Guadalupe Figueroa López**

**Presenta. Arturo Pedro Emanuel Alvarado Martínez**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 27/06/2020.**

# Gasto cardíaco, retorno venoso y su regulación

## Valores normales

En los hombres jóvenes y sanos el gasto cardíaco medio en reposo alcanza los 5,6 l/min y los 4,9 l/min en las mujeres

A lo largo de la edad, se dice que el gasto cardíaco medio de un adulto en reposo es casi 5 l/min en números redondos

La actividad corporal y la masa de algunos tejidos disminuyen cuando aumenta la edad.

## Gasto Cardíaco

Deben ser iguales

## Retorno venoso

Cantidad de sangre que bombea el corazón hacia la aorta cada minuto

La cantidad del flujo sanguíneo que vuelve desde las venas hacia la aurícula derecha por minuto

## Control del gasto cardíaco por el retorno venoso

## Mecanismo de Frank-Starling del corazón

en esta ley se afirma que cuando aumenta la cantidad de flujo sanguíneo hacia el corazón se produce un estiramiento de las paredes de las cámaras cardíacas.

Como consecuencia

el músculo cardíaco se contrae con una fuerza mayor, y esta acción vacía el exceso de sangre que ha entrado desde la circulación sistémica.

El corazón no controla el gasto cardíaco

El gasto cardíaco está controlado por el retorno venoso

Hay otros factores de la circulación periférica que afectan al flujo de sangre hacia el corazón desde las venas

El corazón tiene un mecanismo propio que le permite bombear automáticamente, sin tener en cuenta la cantidad de sangre que entre en la aurícula derecha desde las venas.

El corazón tiene límites en el gasto cardíaco que puede alcanzar

La cantidad de sangre que el corazón puede bombear tiene unos límites definidos, que pueden expresarse cuantitativamente en forma de curvas de gasto cardíaco.

Porque

Es

Es

Porque

