

# **Universidad del Sureste Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Fisiología**

**Tarea de la semana**

**Presenta:**

**Juan Pablo Sánchez Abarca**

**Dra. Claudia Guadalupe Figueroa López**

**Lugar y fecha**

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

# Gasto cardiaco, retorno venoso y su regulación

gasto cardiaco

retorno venoso

Es la cantidad de sangre que bombea el corazón hacia la aorta cada minuto.

Es la cantidad de flujo sanguíneo desde las venas hacia la aurícula derecha por minuto.

se dividen en

Valores normales del gasto cardiaco

Índice cardiaco

Control del gasto cardiaco por retorno venoso: mecanismo de Frank-Starling

El gasto cardiaco es la suma del FS de todos los tejidos

modificaciones

en reposo

en estudio

además del corazón

retorno venoso es

Varia con el nivel de la actividad

Hombres jóvenes de 5.6 l/min

Mujeres jóvenes de 4.9 l/min

Adulto 5 l/min

Se ha demostrado que el GC aumenta en proporción a la superficie corporal.

Factores de la circulación periférica afectan al flujo de sangre hacia el corazón desde las venas

Retorno venoso

Es la suma de todo el FS local por todos los tejidos tisulares de la circulación periférica.

otros factores

Metabolismo

Ejercicio físico

Edad

Tamaño del organismo

por ello

y este órgano

en otras ocasiones

El GC se expresa en términos de índice cardiaco.

bombee automáticamente sin tener en cuenta la cantidad de sangre que ingresa a la AD.

Ley de Frank-Starling

El GC a largo plazo varía con los cambios de resistencia vascular periférica total si la presión arterial se mantiene.

cuando se tiene

10 años aumenta encima de 4 l/min/m<sup>2</sup>

80 años disminuye hasta los 2.4 l/min/m<sup>2</sup>

fórmula  
GC x m<sup>2</sup> de superficie corporal.

es importante considerar  
El estiramiento del corazón de forma rápida, por ende hay frecuencia cardiaca mayor

o sea

Disminuye, resistencia periférica total aumenta

Aumenta, resistencia periférica total disminuye

por ello

El nódulo sinusal aumenta la frecuencia cardiaca hasta un 10 - 15%