



UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA



**MATERIA
FISIOLOGÍA**

**PRESENTA
AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ**

**CATEDRÁTICO
CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA LÓPEZ**

**LUGAR Y FECHA
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 27/06/2020**

GASTO CARDÍACO, RETORNO VENOSO Y REGULACIÓN

Habla de

El gasto cardíaco es la cantidad de sangre que bombea el corazón y el retorno venoso es la cantidad de flujo sanguíneo hacia la AD x min. Ambos procesos trabajan en conjunto

Se divide en

Valores normales y cálculo del GC

Control por mecanismo de Frank-Starling

El total del flujo sanguíneo de los tejidos es del GC

Consiste en

Consiste en

Se considera que

Ya que

Factores que varían el valor normal

Valores normales

Índice cardíaco

La circulación periférica afecta el flujo de sangre hacia el corazón (Retorno venoso)

El corazón se estira de forma rápida, por ello hay mayor frecuencia cardíaca

El retorno venoso es el total del flujo sanguíneo de los tejidos tisulares de la circulación periférica.

Los cuales son

Los cuales son

Consiste en que

El órgano bombea de forma automática sin considerar la sangre que viene de la AD (Ley de Frank-Starling)

El nodo sinusal aumenta la frecuencia cardíaca un 10-15% más

Hay ocasiones donde el GC varía con los cambios de la resistencia vascular periférica si la presión arterial se mantiene

- Metabolismo
- Ejercicio físico
- Edad
- Tamaño del organismo

- Adultos 5 l/min
- Hombres jóvenes 5.6 l/min
- Mujeres jóvenes 4.9 l/min

Este aumenta en proporción a la superficie corporal

La fórmula es

$GC \times M2$ de superficie corporal

Pero

Se considera que

Si el GC aumenta, por ende la resistencia periférica disminuya

Si el GC disminuye, por ende la resistencia periférica aumenta