



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

Fisiología

Docente:

FIGUEROA LOPEZ CLAUDIA GUADALUPE

Presenta:

Aldo Gubidxa Vásquez López

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 27/06/2020

"Gasto cardiaco, retorno venoso y su regulación"

El retorno venoso y el gasto cardíaco deben ser iguales entre sí, excepto durante algunos latidos cardíacos que se producen cuando la sangre se almacena o elimina temporalmente del corazón y los pulmones.

El gasto cardíaco es la cantidad de sangre que bombea el corazón hacia la aorta cada minuto.

El retorno venoso es la cantidad del flujo sanguíneo que vuelve desde las venas hacia la aurícula derecha por minuto.

El gasto cardíaco varía mucho con el nivel de actividad del organismo

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

El retorno venoso hacia el corazón es la suma de todo el flujo sanguíneo local a través de todos los segmentos tisulares de la circulación periférica

En la mayoría de los tejidos el flujo sanguíneo lo hace principalmente en proporción al metabolismo de cada tejido

Los factores siguientes afectan directamente al gasto cardíaco:
1) el nivel básico del metabolismo del organismo
2) el ejercicio físico
3) la edad
4) el tamaño del organismo.

Cuando también se tiene en cuenta el factor de la edad, se dice que el gasto cardíaco medio de un adulto en reposo es casi 5 l/min en números redondos, ya que la actividad corporal y la masa de algunos tejidos disminuyen cuando aumenta la edad.

Por tanto, se deduce que la regulación del gasto cardíaco es la suma de todos los mecanismos reguladores del flujo sanguíneo local

Cuando aumenta el trabajo cardíaco durante el ejercicio, también aumentan paralelamente el consumo de oxígeno y el gasto cardíaco.

El gasto cardíaco se encuentra determinado normalmente por la suma de todos los factores que controlan el flujo sanguíneo local en todo el cuerpo

La suma de todos los flujos sanguíneos locales forma el retorno venoso y el corazón bombea automáticamente el retorno sanguíneo hacia las arterias, para que vuelva a fluir por todo el sistema

A los 10 años aumenta rápidamente por encima de los 4 l/min/m² y disminuye hasta los 2,4 l/min/m² a los 80 años

Bibliografía:

Guyton y Hall. (2016). fisiología médica. University of Mississippi medical center: ELSEVIER.