Universidad del Sureste Escuela de Medicina

Materia:

FISIOLOGÍA

Mapa conceptual

Gasto cardiaco, retorno venoso y su regulación.

Alumno:

Estefany Berenice García Ángeles

Dr. Claudia Guadalupe Figueroa López

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 25/06/2020.

Gasto cardíaco, retorno venoso y su regulación
Conceptos
Valores normales del gasto cardiaco en reposo y durante la actividad
Control del gasto cardiaco por el retorno venoso: mecanismo de Frank- Starling del corazón
Gasto cardiaco
Retorno venoso
Es la cantidad de sangre que bombea el corazón a la aorta por minuto
Es la cantidad del flujo sanguíneo que vuelve desde las venas hacia la aurícula derecha por minuto
La sangre fluye por la circulación y la relación de los tejidos
Deben ser iguales
Factores que intervienen
Metabolismo del organismo
Ejercicio físico
La edad
El tamaño del organismo
Índice cardiaco
El gasto cardiaco aumenta en proporción a la superficie corporal
Efecto de la edad en el gasto cardiaco
A los 10 años
A los 80 años
Aumenta
Disminuye
Hasta 41/min/m²
Hasta 2,41/min/m²
El gasto cardiaco eta controlado por el retorno venoso
Le permite bombear automáticamente, sin tener en cuenta la cantidad de sangre entre la aurícula derecha y las venas
El gasto cardiaco es la suma de los flujos sanguíneos en todos los tejidos: el metabolismo tisular regula la mayor parte del flujo sanguíneo local
El corazón tiene límites en el gasto cardiaco que puede alcanzar
La suma de todo el flujo sanguíneo local a través de todos los segmentos tisulares de la circulación periférica
Bombear tiene unos límites definidos
Curvas de gasto cardiaco
Se produce por
Gasto cardiaco normal
Retorno venoso
La regulación del gasto cardiaco es la suma de todos los mecanismos reguladores
131/min, 2,5 veces el gasto cardiaco normal de 51/min
2,5 veces
El gasto cardiaco a largo plazo varia de forma inversa con la resistencia periférica total cuando no hay cambios en la presión arterial
Esta varía recíprocamente con los cambios de resistencia vascular periférica total siempre y cuando la presión arterial se mantenga sin cambios