

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Fisiología.

Trabajo:

Mapa conceptual “Gasto cardíaco, retorno venoso y su regulación.”

Docente:

Dra. Claudia Guadalupe Figueroa López

Alumno:

Ulises Osorio Contreras

Semestre y grupo:

2° “A”

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 27 de junio 2020.



Gasto cardíaco, retorno venoso y su regulación.

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.

Los

El

Valores normales del gasto cardíaco en reposo y durante la actividad

Gasto cardíaco varía mucho con el nivel de actividad del organismo.

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.

Índice cardíaco

Aumento en proporción a la superficie corporal.

Efecto de la edad en el gasto cardíaco

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

Control del gasto cardíaco por el retorno venoso: mecanismo de Frank-Starling del corazón.

La 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.

El Gasto cardíaco es la suma de los flujos sanguíneos en todos los tejidos; el metabolismo tisular regula la mayor parte del flujo sanguíneo local.

La Mayoría de los tejidos el flujo sanguíneo lo hace principalmente en proporción al metabolismo de cada tejido.

El Gasto cardíaco a largo plazo varía de forma inversa con la resistencia periférica total cuando no hay cambios en la presión arterial.

El Gasto cardíaco a largo plazo varía recíprocamente con los cambios de resistencia vascular periférica total siempre y cuando la presión arterial se mantenga sin cambios.

El Corazón tiene límites en el gasto cardíaco que puede alcanzar

El Gasto cardíaco normal es de 13l/min, 2,5 veces el gasto cardíaco normal de 5l/min, lo que significa que el corazón de un ser humano normal que actúe sin una estimulación especial puede bombear un retorno venoso hasta 2,5 veces el retorno venoso normal antes de que el corazón se convierta en el factor limitante en el control del gasto cardíaco.

Referencia Bibliográfica

- file:///D:/libroelectrinico/GuytonyHallTratadodeFisiologiaMedicaI3aEdicion_booksmedicos.pdf