



NOMBRE DEL ALUMNO -CARLOS ALEXIS ESPINOSA UTRILLA

NOMBRE DEL DOCENTE – FIGUEROA LOPES CLAUDIA GUADALUPE

NOMBRE DEL TRABAJO –MAPA CONCEPTUAL GASTO CARDIACO
,RETORNO VENOSO Y SU REGULACION

MATERIA – FISILOGIA

MEDICINA HUMANA

Gasto cardiaco , retorno venoso y su regulación



Gasto cardiaco

Cantidad de sangre que bombea , el corazón hacia la aorta cada minuto

Sangre que fluye por circulación , es la suma de los flujos sanguíneos de todos los tejidos del organismo

Es el volumen de sangre expulsado por un ventrículo en un minuto

Retorno venoso

Es la cantidad del flujo sanguíneo que vuelve , desde las venas hacia la aurícula derecha , por minuto

Es una limitante del gasto cardiaco

El retorno venoso y el gasto cardiaco deben ser iguales , menos cuando se produce un almacenamiento o eliminación de algún latido cardiaco

Valores normales del gasto cardiaco

Afectan al nivel básico del metabolismo del organismo

En hombres jóvenes el gasto cardiaco en reposo alcanza los 5,6l/min , y 4,9l/ min en mujeres

Considerar factores como la edad , estado físico , etc. Ya que un adulto posee un gasto en reposo de 5,1/min

Control del gasto cardiaco , mecanismo de Frank-Starling

Los factores periféricos son tan importantes en el control del gasto cardiaco , permite bombear automáticamente , este mecanismo se conoce como ley de Frank-Starling

La ley afirma que cuando aumenta la cantidad del flujo sanguíneo , se produce un estiramiento de las paredes de las cámaras del corazón

Gasto cardiaco , metabolismo tisular

Es el retorno al corazón es la suma del flujo sanguíneo local, a través de todos los segmentos tisulares de la circulación periférica

El flujo sanguíneo local casi siempre aumenta cuando lo hace cuando se consume tisular el oxígeno

Fuente

GUYTON Y HAAL EDICION 10 , CAPITULO 20 PAG, 623-630