



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

**Materia:
Fisiología**

DRA. Claudia Guadalupe Figueroa López

**Presenta:
Fátima Andrea López Álvarez
2* B**

**Lugar y fecha
Comitán de Domínguez Chiapas a 27/06/20**

GASTO CARDÍACO, RETORNO VENOSO Y SU REGULACIÓN.



Es la cantidad de sangre que bombea el corazón hacia la aorta por cada minuto.

Importante su relación con la circulación, ya que es la suma de los flujos sanguíneos de todos los tejidos del organismo

Valores normales del gasto cardiaco en reposo y durante la actividad

Índice cardíaco

Control del gasto cardíaco por el retorno venoso

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

El corazón tiene límites en el gasto cardíaco que puede alcanzar

Función del sistema nervioso

Métodos para medir el gasto cardíaco

Factores:

- Metabolismo
- Ejercicio físico
- Edad
- Tamaño del organismo

El gasto cardíaco aumenta a la proporción de la superficie corporal

Controlado por el mecanismo de Frank- Starling

La cantidad de sangre que el corazón puede bombear tiene unos límites definido, que pueden expresarse cuantitativamente en formad de gasto cardíaco

Importante en el mantenimiento de la presión arterial cuando los vasos sanguíneos periféricos están dilatados

Se mide por métodos indirectos que no requieren cirugía.

Valor del gasto cardíaco en reposo

Expresa el índice cardíaco que es el gasto cardíaco por metro cuadrado.

El corazón tiene un mecanismo propio que le permite bombear automáticamente, sin tener en cuenta la cantidad de sangre.

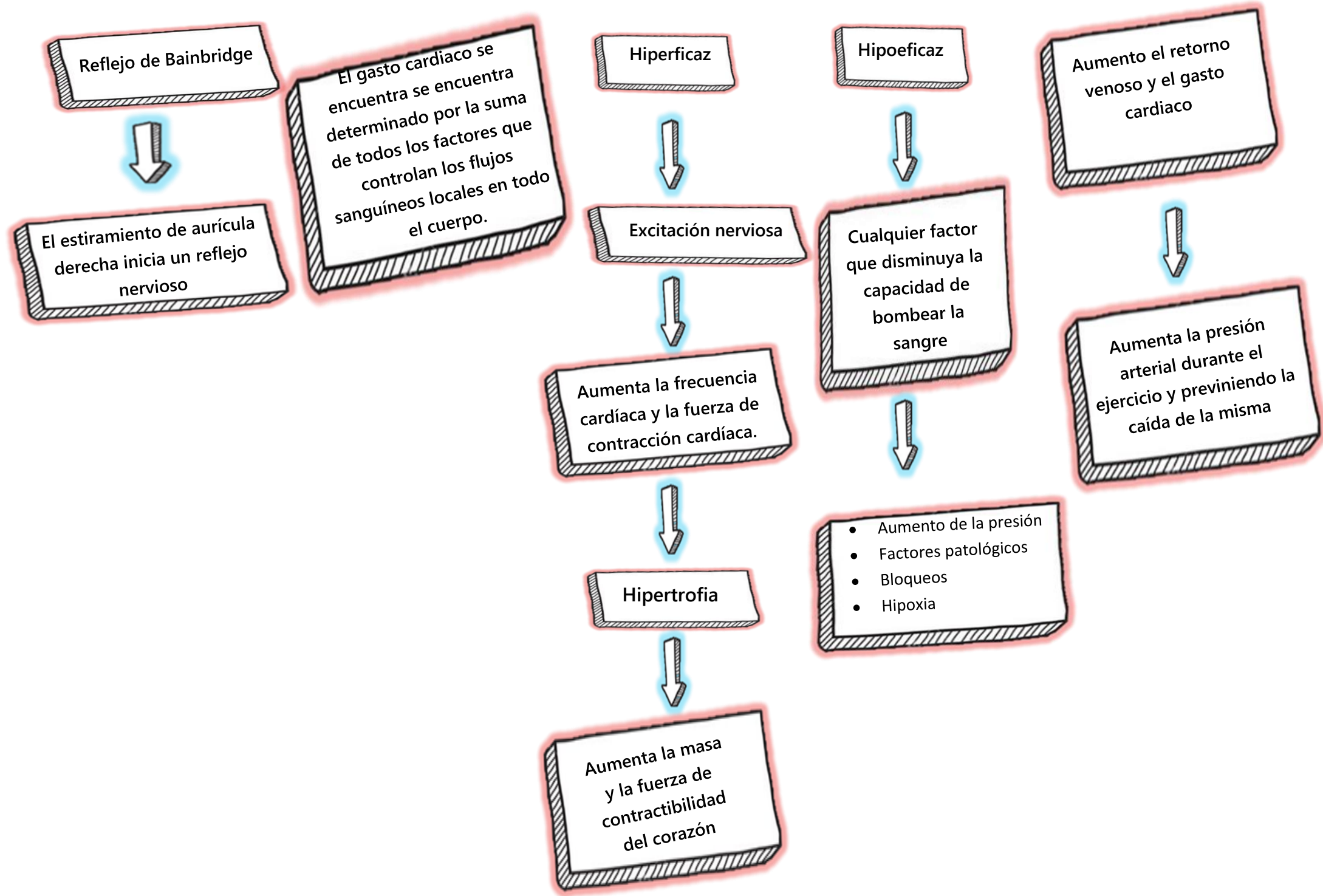
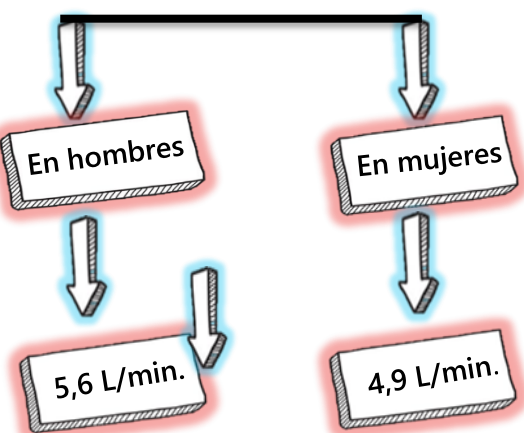
El retorno venoso hacia el corazón es la suma de todo el flujo sanguíneo local a través de todos los segmentos tisulares de la circulación periférica.

Una persona de 70 kg tiene una superficie corporal de 1,7 m el índice cardíaco normal de los adultos es de 31/min/m² de superficie corporal

Estudios

Experimentales:

- Ecografías
- flujometro magnético o ultrasónico
- método de disolución



Referencia: Hall, J.E. (2016), tratado de fisiología médica, Barcelona, España, Elsevier.