



**Alumna: Dulce Sinai Goicochea Avendaño.**

**Grado: tercer semestre.**

**Grupo: A**

**Materia: Fisiopatología II.**

**Docente: Dr. Gerardo Cancino Gordillo.**

**Comitan de Dominguez Chiapas a 11 de noviembre del 2024.**

# REGULACION

## DE LA P.A.



**PRESIÓN ARTERIAL.**

Cantidad de sangre inyectada por el corazón en 1 minuto.

FACTORES DETERMINANTES DEL GC.

La RVP dependera del radio de los vasos, a mayor radio menor sera la resistencia y biseversa.

- FC.
- VSE.

R. humoral: esta regulado por S.R.A.A.

La P.A esta regulada por:

- Regulación humoral.
- Regulación nerviosa.

SNA- simpatico- adrenalina y noradrenalina- tendran efectos en R. adrenergicos como:

- alfa: vasoconstriccion.
- beta 1: aumenta la FC y el inotropismo.
- beta 2: broncodilatador y vasodilatador.

El VSE depende de la:

- Precarga (llenado ventricular).
- Poscarga (fuerza del ventriculo para vencer la resistencia vascular).
- Inotropismo.

Circulacion mayor= ventriculo I-Aorta-Arterias principales- Arteriolas- capilares- venas- venas principales- auricula derecha.

Esta determinado por:

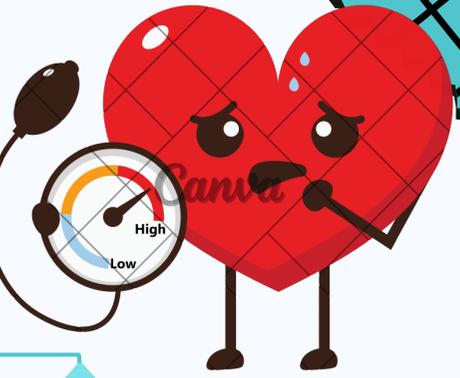
- Agua corporal.
- Cantidad de liquido extracelular.

Una buena volemia garantiza un buen llenado ventricular 2/3 llenado ventricular por inercia, 1/3 inotropismo auricular.

La sangre que llega a la auricula es dirigido por el retorno venoso (contraccion vascular de los V.S).

Al igual estara determinado por el Bombeo Venoso, el cual se dara por la Bomba osteomuscular y la Bomba toraco abdominal.

Volemia



Regulacion rapida de la P.A

Disminucion de P.A y el Vol.  
Disminucion de O2 y aumento de O2

Son detectados por Baroreceptores, los cuales estan situados a nivel de cayado aortico y al nivel del glumus carotideo.

Son detectados por los Quimiorreceptores.

El cayado aortico es transportado por el par craneal 10 y el glumus carotideo por el par craneal 9

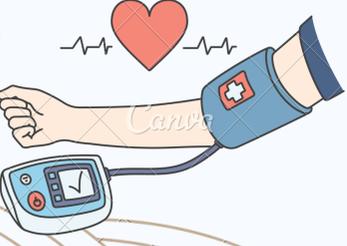
Cuenta con un centro estimulante y vasopresor al nivel del bulbo.

Toda esta informacion llegara al bulbo, en la area DEPRESORA y la area PRESORA

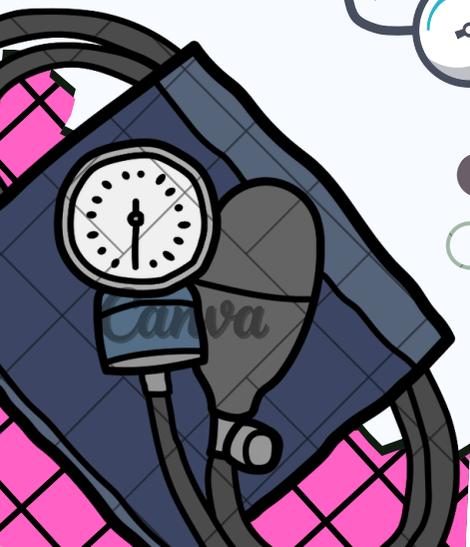
estos dos enviara una señal al S.N.S, la cual deciede del asta lateral de la M.E.

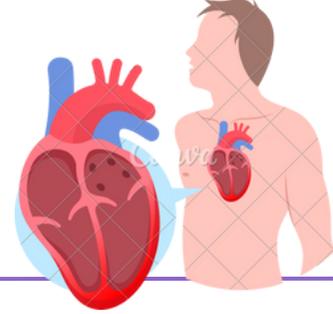
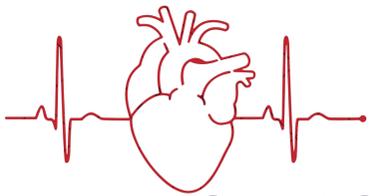
El mensaje se ira a los ganglios simpaticos, los cuales mandan una señal a los V.S

Tendremos dos circulaciones:  
• C.M. 16Z  
• C.ME-84Z V.S (Organos 7Z, arterias 13Z y venas 64Z).



Aumenta el tono venoso, lo cual se conoce como Venoconstricción, y esta Venoconstricción regula el volumen de reserva.





# REGULACION A MEDIANO Y LARGO PLAZO DE LA P.A

