

Fisiopatología



Dr. Manuel Eduardo López Gómez

Alumno. Luis Fabrizio Chapital Velasco

cardiaca

Control Nervioso

Se divide en SNC y SNP
transmiten impulsos electricos
llegan con informacion y
tambien reciben informacion



tronco



encefalo

Control hormonal
Las hormonas controlan
muchos procesos su
sistema es denominado
sistema endocrino y
son sustancias que
causan una reaccion
en ciertos tejidos u
organos.



hormon

vasos sanguineos

Ambas actividades son producidas por el
SNA "el cual se encuentra coordinando
por el "cerebro" y organos denominados
glandulas.

Resultado de la combinacion
es el sistema simpatico
y
parasimpatico.

Regulación de la actividad Cardíaca



El Sistema nervioso Simpático y el Parasimpático juntos o forman el Sistema nervioso autónomo, el cual controla las funciones y actos involuntarios.



Sistema Simpático.
Sus efectos son generalmente opuestos al del Parasimpático

Sus neurotransmisores más importantes son la adrenalina y la noradrenalina.

Su acción principal está relacionada a una situación de peligro, lucha, huida.

Por este motivo aumenta la frecuencia cardíaca

También se aumenta la contracción muscular

La activación del Parasimpático provoca la disminución de la fuerza cardíaca y la fuerza contractil del corazón.

La noradrenalina se libera en la fibras nerviosas de los axones y la adrenalina es liberada por la medula suprarrenal.



S.N. Para simpático
El principal neurotransmisor de este es la acetil colina

En corazón al corazón el encargado de esta zona es el nervio craneal X (vago) e interactúa con el nodo aurículoventricular y la rama derecha del nodo sinusal.

La acetil colina interactúa con los receptores muscarínicos "M2" los cuales no están en la totalidad del corazón, se encuentran demarcados en el nodo sinusal aurículoventricular