



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

NOMBRE DEL ALUMNO: Lizbeth Gómez Ramírez

TEMA: regulación nerviosa de la circulación

PARCIAL: I

MATERIA: Fisiopatología II

**NOMBRE DEL PROFESOR: Cindy de los santos
candelaria**

LICENCIATURA: Enfermería

Regulación nerviosa de la circulación y control rápido de la presión arterial

Sistema nervioso autónomo

La parte más importante del sistema nervioso autónomo para la regulación de la circulación del sistema nervioso simpático

Sistema nervioso simpático: las fibras nerviosas vasomotoras salen de la médula espinal a través de los nervios de la columna torácica y de los primeros uno o dos nervios lumbares

Inervación simpática de los vasos sanguíneos: distribución de las fibras nerviosas simpáticas hacia los vasos sanguíneos demostrándose que en la mayoría de los tejidos están inervados todos los vasos excepto los capilares

Fibras nerviosas simpáticas del corazón: Llegan directamente al corazón, la estimulación simpática aumenta en gran medida la actividad cardíaca

Control parasimpáticos de la función cardíaca, en especial de la frecuencia cardíaca: el efecto circulatorio más importante es el control de la frecuencia cardíaca mediante las fibras nerviosas parasimpáticas hacia el corazón en los nervios vagos.

Sistema vasoconstrictor simpático y su control por el sistema nervioso central: las fibras se distribuyen hacia todos los segmentos de la articulación. Este efecto es especialmente potente en los riñones, intestino, baso y piel.

Centro vasomotor del cerebro y control del sistema vasoconstrictor

Situado en la sustancia reticular del bulbo y en el tercio inferior de la protuberancia

1. una zona vasoconstrictora situada bilateralmente en las porciones anterolaterales de la parte superior del bulbo.
2. Una zona vasodilatadora, situado bilateralmente en las porciones anterolaterales de la mitad inferior del bulbo.
3. Sensitive situada bilateralmente en los tractos solitarios de las porciones posterolaterales del bulbo y parte inferior de la protuberancia.

Sistema vasodilatador simpático y su control por el sistema nervioso central

Los nervios simpáticos que inervan los músculos esqueléticos transportan las fibras vasodilatadas simpáticas y también las fibras vasoconstrictoras .

La zona principal del cerebro que controla es el sistema es la parte anterior del hipotálamo

- 1 posible falta de importancia del sistema vasodilatador simpático: por que el bloqueo completo de los nervios simpáticos musculares apenas afecta la capacidad de estos músculos de controlar su propio flujo sanguíneo en respuesta a sus necesidades.
- 2 desvanecimiento emocional: Síncopa vasovagal: se activa el sistema vasodilatador muscular y al mismo tiempo el centro vagal cardioinhibidor transmite señales potentes hacia el corazón para disminuir en gran medida la frecuencia cardíaca.

Función del sistema nervioso en el control rápido de la presión arterial

Una de las funciones más importantes del control nervioso de la circulación es su capacidad de provocar incrementos rápidos de la presión arterial.

- 1 La mayoría de las arteriolas de la circulación sistémica se contraen , aumenta mucho la resistencia periférica total y la presión arterial .
- 2 las venas , en especial se contraen con fuerza lo que desplaza la sangre des de los grandes vasos sanguíneos periféricos hacia el corazón , con lo que aumenta el volumen de sangre en las cámaras cardíacas .
- 3 el sistema nervioso autónomo estimula directamente al propio corazón, lo que también potencia la bomba cardíaca, gran parte de este efecto se debe al aumento de la frecuencia cardíaca , a veces asta tres beses con respecto a lo normal .