



Cuadro sinóptico

NOMBRE DEL ALUMNO: LUIS FERNANDO ROBLERO CANO

NOMBRE DEL TEMA: REGULACION NERVIOSA DE LA CIRCULACION

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGIA

NOMBRE DE LA PROFESORA: MTRA. CINDY DE LOS SANTOS CANDELARIA

CUATRIMESTRE: 5TO

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS A 30 DE ENERO DEL 2022

REGULACION NERVIOSA DE LA CIRCULACION

Sistema nervioso autónomo

La parte más importante del sistema nervioso autónomo para la regularización de la circulación es el sistema nervioso simpático

Sistema vasoconstrictor simpático y su control por el sistema nervioso

Los nervios simpáticos transportan una enorme cantidad de fibras nerviosas vasoconstrictoras y solo algunas fibras vaso dilatadoras las fibras vasoconstrictoras se distribuyen esencialmente hacia todos los segmentos de la circulación

Centro vasomotor del cerebro y control del sistema vasoconstrictor

En la sustancia reticular del bulbo y en el tercio inferior de la protuberancia conforma una zona de nominada centro vasomotor este centro transmite los impulsos parasimpáticos a través de los nervios vagos hacia el corazón y transmite los impulsos simpáticos periféricos prácticamente hacia todas las arterias arteriolas y venas del organismo

Control de actividad cardiaca por el centro vaso motor

Al mismo tiempo que el centro vasomotor regula la cantidad de contracción vascular también controla la actividad cardiaca
Las porciones laterales del centro vasomotor transmite impulsos excitatorios a través de las fibras nerviosas simpáticas hacia el corazón cuando es necesario a aumentar la frecuencia

Sistema nervioso simpático

La anatomía del control nervioso simpático de la circulación. Las fibras nerviosas vasomotoras salen de la medula 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

La inervación de las pequeñas arterias y arteriolas permite que la estimulación simpática aumente la resistencia al flujo sanguíneo y por tanto disminuya la velocidad del flujo sanguíneo a través de los tejidos

Fibras nerviosas simpáticas del corazón

La estimulación simpática aumenta en gran medida la actividad cardiaca aumentado tanto la frecuencia cardiaca como su fuerza y el volumen de bombeo

La inversión de los vasos grandes en particular de las venas hace posible que la estimulación simpática disminuya el volumen de los vasos lo que empuja la sangre hacia el corazón muy importante en la regulación de la función de bomba cardiaca

Control del centro vasomotor por los centros nerviosos superiores

Un gran número de neuronas pequeñas situadas por toda la sustancia reticular de la protuberancia el mesencéfalo y el diencefalo existen o inhiben el centro vasomotor
El hipotálamo desempeña un papel especial en el control del sistema vasoconstrictor

Medula suprarrenal y su relación con el sistema vasoconstrictor simpático

Los impulsos se transmiten hacia la medula suprarrenal al mismo tiempo que se transmite hacia los vasos sanguíneos con la medula suprarrenal se agrega tanto la adrenalina como noradrenalina hacia la sangre circulante ambas hormonas se transportan en el torrente sanguíneo hacia todas partes del organismo

Noradrenalina: sustancia transmisora vasoconstrictora simpática

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

