



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno Luis Eduardo Ramírez Soto

Nombre del tema FIBRAS SOMATICAS Y VISCERALES

Parcial Primero

Nombre de la Materia Morfología General

Nombre del profesor Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura Nutrición

Cuatrimestre Primero

1.6.1 FIBRAS SOMÁTICAS Y VISCERALES

FIBRAS SOMÁTICAS:

- Fibras sensitivas generales, transmiten las sensaciones corporales al SNC, (dolor, temperatura, tacto y presión)

- Las sensaciones propioceptivas suelen ser subconscientes y proporcionan información sobre la posición de las articulaciones y la tensión de los tendones y músculos.

- Fibras motoras somáticas (fibras eferentes somáticas generales), que transmiten impulsos a los músculos esqueléticos (voluntarios).

FIBRAS VISCERALES:

- Fibras sensitivas viscerales (fibras aferentes viscerales generales), que transmiten las sensaciones reflejas viscerales dolorosas o subconscientes de los órganos huecos y los vasos sanguíneos, que llegan al SNC.

- Fibras motoras viscerales (fibras eferentes viscerales generales), que transmiten impulsos a los músculos lisos (involuntarios) y a los tejidos glandulares. Dos tipos de fibras, presinápticas y postsinápticas, actúan conjuntamente para conducir los impulsos del SNC a los músculos lisos o a las glándulas.

1.6.2 DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUM BAR) DEL SNA

Los cuerpos celulares de las neuronas postsinápticas del sistema nervioso simpático se encuentran en dos localizaciones, los ganglios paravertebrales y prevertebrales:

Los ganglios paravertebrales

Están unidos para formar los troncos (cadenas) simpáticos derechos e izquierdo a cada lado de la columna vertebral y se extienden a lo largo de ésta.

Fibras simpáticas presinápticas que proporcionan inervación autónoma a la cabeza, el cuello, la pared corporal, los miembros y la cavidad torácica, siguen una de las tres primeras vías y establecen sinapsis con los ganglios paravertebrales.

El ganglio paravertebral superior está situado en la base del cráneo. El ganglio impar se forma en la parte inferior, donde se unen los dos troncos a nivel del cóccix.

Las fibras simpáticas postsinápticas que se distribuyen por el cuello, la pared corporal y los miembros, pasan desde los ganglios paravertebrales de los troncos simpáticos a los ramos anteriores adyacentes de los nervios espinales, a través de los ramos comunicantes grises.

Los ganglios prevertebrales

Se hallan en los plexos que rodean los orígenes de las ramas principales de la aorta abdominal

los dos grandes ganglios celíacos que rodean el origen del tronco celíaco (una arteria principal que nace de la aorta).

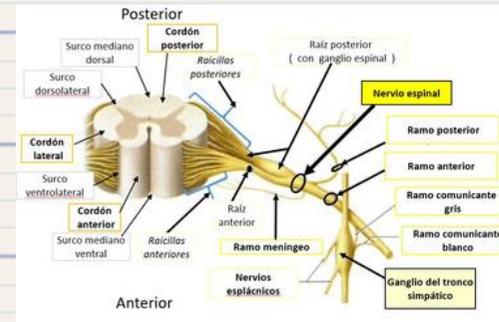
Todas las fibras simpáticas presinápticas de los nervios espláncnicos abdominopélvicos, excepto los que inervan las glándulas suprarrenales, establecen sinapsis en ganglios prevertebrales.

1.6.3 DIVISIÓN PARASIMPÁTICA (CRANEOSACRA) DEL SNA

En la sustancia gris del tronco del encéfalo

Las fibras salen del SNC dentro de los nervios craneales III, VII, IX y X; estas fibras constituyen la eferencia parasimpática craneal.

Los cuerpos de las neuronas parasimpáticas presinápticas están situados en dos partes del SNC, y sus fibras salen por dos vías



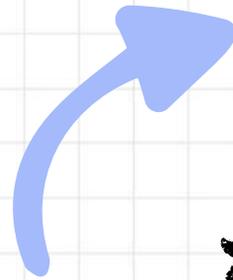
sustancia gris de los segmentos sacros de la médula espinal

Las fibras salen del SNC a través de las raíces anteriores de los nervios espinales sacros S2-S4 y los nervios espláncnicos pélvicos que se originan de sus ramos anteriores; estas fibras constituyen la eferencia parasimpática sacra.

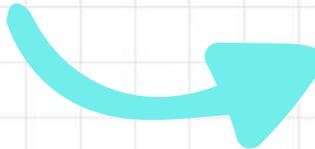


1.6.4 FUNCIONES DE LAS DIVISIONES DEL SNA

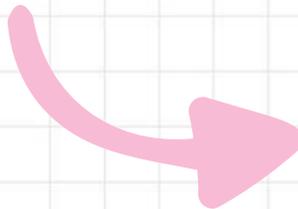
Aunque los sistemas simpático y parasimpático inervan estructuras involuntarias (y a menudo influyen en ellas), sus efectos son diferentes, usualmente opuestos pero bien coordinados.



El sistema simpático es un sistema catabólico (con gasto energético)



Permite al organismo afrontar el estrés, como al prepararse para la respuesta de lucha o fuga.



El sistema parasimpático es principalmente un sistema homeostático o anabólico (con conservación de energía),



Promueve los procesos tranquilos y ordenados del organismo, como los que permiten la alimentación y la asimilación.



1.6.5 SENSIBILIDAD VISCERAL

La sensibilidad visceral que alcanza el nivel de la consciencia se percibe generalmente en forma de dolor, mal localizado o como calambres, o con sensaciones de hambre, repleción o náuseas.

En las intervenciones practicadas con anestesia local

- Distensión súbita
- Espasmos o contracciones intensas.
- Irritantes químicos.
- Estimulación mecánica, sobre todo cuando el órgano se halla activo.
- Procesos patológicos (especialmente la isquemia) que disminuyen el umbral normal de estimulación.

Tórax

Es la parte del cuerpo situada entre el cuello y el abdomen. Normalmente el término pecho se utiliza como sinónimo de tórax, aunque el pecho es mucho más amplio que la pared torácica y la cavidad que contiene.

- La cavidad torácica y su pared tienen forma de cono truncado, es más estrecha superiormente, con la circunferencia aumentando inferiormente, y alcanza su máximo tamaño en la unión con la parte abdominal del tronco.
- La pared de la cavidad torácica es relativamente delgada, básicamente tan gruesa como su esqueleto.

La pared torácica está formada por la caja torácica y los músculos que se extienden entre las costillas, así como por la piel, el tejido subcutáneo, los músculos y las fascias que cubren su cara anterolateral.

Músculos de la pared torácica

Los músculos axioapendiculares se extienden desde la caja torácica (esqueleto axial) hasta los huesos del miembro superior (esqueleto apendicular).

ARTERIAS DE LA PARED TORÁCICA

- La aorta torácica, a través de las arterias intercostales posteriores y subcostal.
- La arteria subclavia, a través de las arterias torácica interna e intercostal suprema.
- La arteria axilar, a través de las arterias torácicas superior y lateral.
- Las arterias intercostales discurren por la pared torácica entre las costillas.

REFERENCIAS

(UDS, 2024, P.48-56)