



Nombre de la alumna: Sheyla Montserrat Gordillo Villatoro

Parcial: I

Actividad: Cuadros sinópticos

Nombre de la materia: Morfología general

Nombre de profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: I

FIBRAS SOMATICAS Y VISCERALES

FIBRAS SOMATICAS

Transmiten las sensaciones (dolor, temperatura, tacto y presión) y sensaciones de los músculos, tendones y articulaciones.

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 somáticas generales) que transmiten impulsos a los músculos esqueléticos (voluntarios).

FIBRAS VISCERALES

Fibras sensitivas viscerales que transmiten las sensaciones viscerales dolorosas o de los órganos huecos y los vasos sanguíneos.

(fibras eferentes viscerales generales) que transmiten impulsos a los músculos lisos (involuntarios) y a los tejidos glandulares.

Algunos nervios craneales llevan también fibras sensitivas especiales para determinar los sentidos (olfato, vista, oído, equilibrio y gusto).

SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO

Proporciona inervación sensitiva y motora a todo el cuerpo excepto a las del músculo liso y las glándulas.

El sistema somático sensitivo transmite las sensaciones de dolor, temperatura y posición desde los receptores sensitivos.

El sistema somático motor inerva sólo los músculos esqueléticos, con estimulación de los movimientos voluntarios y reflejos.

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Sistema nervioso visceral o sistema motor visceral, se compone de fibras motoras que estimulan el músculo liso

El músculo cardíaco modificado (estimulación intrínseca y tejido de conducción cardíaco) y las células glandulares (secretoras).

Sin embargo, las fibras eferentes viscerales del SNA van acompañadas de fibras aferentes viscerales.

DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA

Se hallan en las columnas celulares o núcleos intermediolaterales de la médula espinal, los núcleos forman la sustancia gris de los segmentos torácicos y lumbares de la médula espinal

NERVIOS ESPLÁCNICOS

Llevar fibras eferentes (autónomas) y aferentes viscerales hacia y desde las vísceras de las cavidades corporales.

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

Las fibras simpáticas se originan en neuronas de segmentos torácicos y lumbares de la médula espinal, en el cuerno lateral. Por ello, la **división simpática** también se puede llamar **división toracolumbar**.

Llevar fibras eferentes y aferentes viscerales desde las vísceras de las cavidades corporales, las fibras simpáticas postsinápticas destinadas (corazón, pulmones y esófago)

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

FIBRAS SIMPÁTICAS PRESINÁPTICAS

Que proporcionan inervación autónoma a la cabeza, el cuello, la pared corporal, los miembros y la cavidad torácica

FIBRAS SIMPÁTICAS POSTSINÁPTICAS

Las fibras simpáticas postsinápticas que se distribuyen por el cuello, la pared corporal y los miembros

Las vísceras de la cavidad abdominopélvica, pasan a los ganglios prevertebrales a través de los nervios esplácnicos abdominopélvicos.

Los ganglios prevertebrales se hallan en los plexos que rodea los dos grandes ganglios celíacos que rodean el origen del tronco celíaco (una arteria principal que nace de la aorta).

Las fibras simpáticas presinápticas que inervan las vísceras de la cavidad abdominopélvica.

Los ganglios paravertebrales de los troncos simpáticos a los ramos anteriores adyacentes de los nervios espinales.

Los ganglios prevertebrales forman plexos periarteriales que siguen las ramas de la aorta abdominal para alcanzar sus puntos de destino

DIVISIÓN PARASIMPÁTICA (CRANEOSACRA) DEL SNA

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

estas fibras constituyen la eferencia parasimpática craneal.

Esta disposición es la causa de la denominación alternativa (craneosacra) para referirse a la división parasimpática del SNA:

En la sustancia gris de los segmentos sacros de la médula espinal, las fibras salen del SNC a través de los nervios espinales sacros.

En la sustancia gris del tronco del encéfalo, las fibras salen del SNC dentro de los nervios craneales III, VII, IX y X.

los nervios esplácnicos pélvicos que se originan de sus ramos anteriores; estas fibras constituyen la eferencia parasimpática sacra

FUNCIONES DE LAS DIVISIONES DEL SNA

Los sistemas simpático y parasimpático inervan estructuras involuntarias y sus efectos son diferentes, usualmente opuestos pero bien coordinados.

PIEL

vasos sanguíneos periféricos, produce la erección de pelos y promueve la sudoración.

GALANDULAS

las glándulas lagrimales, que disminuye la secreción haciéndola mas densa y mas viscosa.

HIGADO Y VESICULA BILIAR

promueve la degradación del glucogeno en glucosa para aumentar las energias.

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

OJOS

dilata la pupila y admite la luz para aumentar la agudeza visual a una determinada distancia.

CORAZON

aumenta la frecuencia y la fuerza de la contracción.

TRACTO URINARIO

los vasos renales disminuyen la formación de orina, lo interno de la uretra se contrae para tener la continencia urinaria.

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

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

PULMONES

tiene el efecto del parasimpático, provocando dilatación y secreción reducida, así permitiendo el intercambio gaseoso.

TUBO DIGESTIVO

el tubo digestivo, de modo que la sangre queda disponible para el musculo esquelético, contrae el interno del ano para ayudar con la defecación.

SENSIBILIDAD VISCERAL

PROVOCA

Distensión súbita, espasmos o contracciones fuertes, estimulación mecánica.

sobre todo cuando el órgano se halla activo, procesos patológicos que disminuyen el umbral normal de estimulación.

TORAX

El tórax es la parte del cuerpo situada entre el cuello y el abdomen, 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.

MÚSCULOS DE LA PARED TORÁCICA

Algunos músculos que están insertados en la caja torácica, o que la cubren, están implicados fundamentalmente en acciones sobre otras regiones anatómicas.

también pueden ejercer como músculos accesorios de la respiración, ayudando a elevar las costillas para expandir la cavidad torácica cuando la inspiración es profunda y forzada

ARTERIAS DE LA PARED TORÁCICA

IRRIGACIÓN ARTERIAL

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

cada espacio intercostal es irrigado por tres arterias: una gran arteria intercostal posterior y un par de pequeñas arterias intercostales anteriores

La arteria axilar, a través de las arterias torácicas superior y lateral, las arterias intercostales discurren por la pared torácica entre las costillas.

su rama colateral son, intercostales posteriores y anteriores, torácica interna y subcostal.

VENAS DE LA PARED TORÁCICA

¿QUÉ SON?

Hay 11 venas intercostales posteriores y una vena subcostal. Las venas intercostales posteriores se anastomosan con las venas intercostales anteriores (tributarias de las venas torácicas internas).

Las venas intercostales acompañan a las arterias y a los nervios intercostales y se sitúan más superiores en los surcos de las costillas.

Que acompaña al ramo posterior del nervio espinal de ese nivel, y una vena intervertebral que drena los plexos venosos vertebrales asociados a la columna vertebral.

A medida que se aproximan a la columna vertebral, las venas intercostales posteriores reciben una rama posterior.

MAMAS FEMENINAS

El tamaño de las mamas de una mujer que no amamanta depende de la cantidad de grasa que rodea el tejido glandular.

Este plano contiene una pequeña cantidad de grasa, puede extenderse a lo largo del borde inferolateral.

Las puntas de los pezones están fisuradas por los conductos galactóforos que desembocan en ellos.

El cuerpo más o menos circular de las mamas femeninas descansa en el lecho de la mama, que se extiende transversalmente desde el borde lateral del esternón hacia la línea axilar media, y verticalmente desde la 2 hasta la 6 costilla.

Las areolas contienen abundantes glándulas sebáceas, que se dilatan durante el embarazo y secretan una sustancia oleosa que proporciona un lubricante protector para la areola y el pezón.

Los nervios de la mama derivan de ramos cutáneos anteriores y laterales de los nervios intercostales 4. o -6.

Entre la mama y la fascia pectoral se sitúa un plano de tejido subcutáneo laxo o espacio potencial, el espacio retro mamario.

Estas estructuras están especialmente expuestas al roce y la irritación en el inicio de la lactancia materna.

Los ramos de los nervios intercostales conducen fibras sensitivas de la piel de la mama y fibras simpáticas hasta los vasos sanguíneos de las mamas y el músculo liso en la piel que las recubre y los pezones

VISCERAS DE LA CAVIDAD TORÁCICA

Cavidades pulmonares derecha e izquierda, compartimentos bilaterales, que contienen los pulmones y las pleuras.

Mediastino, que se interpone entre las dos cavidades pulmonares separándolas y contiene el resto de las estructuras torácicas— el corazón, las porciones torácicas de los grandes vasos, la porción torácica de la tráquea, el esófago, el timo y otras estructura.

La pleura visceral (pleura pulmonar) cubre íntimamente al pulmón y se adhiere a todas sus superficies, incluida la situada dentro de las fisuras horizontal y oblicua.

PULMONES

Los pulmones son los órganos vitales de la respiración y su función principal es oxigenar la sangre poniendo el aire.

Un vértice, el extremo superior romo del pulmón que asciende por encima del nivel de la 1. a costilla hacia el interior de la raíz del cuello, que está cubierto por pleura cervical.

MEDIASTINO

El mediastino, ocupado por la masa de tejido situada entre las dos cavidades pulmonares, es el compartimento central de la cavidad torácica.

El mediastino se extiende desde la abertura torácica superior hasta el diafragma inferiormente, y desde el esternón y los cartílagos costales.

CORAZÓN

El corazón, algo más grande que un puño cerrado, es una bomba doble de presión y succión, autoadaptable, cuyas partes trabajan al unísono para impulsar la sangre a todo el organismo.

El lado derecho del corazón (corazón derecho) recibe sangre poco oxigenada (venosa) procedente del cuerpo a través de la VCS y la VCI,.