



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: LILIANA AGUILAR DIAZ

Nombre del tema: Cuadro sinóptico

Parcial: 1

Nombre de la Materia: MORFOLOGIA GENERAL

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

FIBRAS SOMÁTICAS Y VISCERALES

FIBRAS SOMÁTICAS

- Fibras sensitivas generales, transmiten las sensaciones corporales al SNC; pueden ser sensaciones exteroceptivas de la piel (dolor, temperatura, tacto y presión) o dolorosas, y sensaciones propioceptivas 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 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

SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO

Está compuesto por las porciones somáticas del SNC y el SNP. Proporciona inervación sensitiva y motora a todas las partes del cuerpo (del griego soma), excepto a las vísceras de las cavidades corporales, el músculo liso y las glándulas. El sistema somático sensitivo transmite las sensaciones de dolor, temperatura y posición desde los receptores sensitivos.

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Se compone de fibras motoras que estimulan el músculo liso (involuntario), el músculo cardíaco modificado (estimulación intrínseca y tejido de conducción cardíaco) y las células glandulares (secretoras).

DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA

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.

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

GANGLIOS PREVERTEBRALES

Se hallan en los plexos que rodean los orígenes de las ramas principales de la aorta abdominal, como los dos grandes ganglios celiacos que rodean el origen del tronco celiaco (una arteria principal que nace de la aorta).

FIBRAS SIMPÁTICAS PRESINÁPTICAS

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.

FIBRAS SIMPÁTICAS POSTSINÁPTICAS

Superan en gran número a las presinápticas: cada fibra simpática presináptica establece sinapsis con 30 o más fibras postsinápticas. Las fibras simpáticas postsinápticas que se distribuyen por el cuello, la pared corporal y los miembros.

NERVIOS ESPLÁCNICOS

Llevan fibras eferentes (autónomas) y aferentes viscerales hacia y desde las vísceras de las cavidades corporales. Las fibras simpáticas (corazón, pulmones y esófago) pasan a través de los nervios esplácnicos cardiopulmonares y penetran en los plexos cardíaco, pulmonar y esofágico.

DIVISIÓN PARASIMPÁTICA (CRANEOSACRA) DEL SNA

NEURONAS PARASIMPÁTICAS

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

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

SUSTANCIA GRIS DEL TRONCO DEL ENCÉFALO

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.

SUSTANCIA GRIS DE LOS SEGMENTOS SACROS DE LA MÉDULA ESPINAL

En la sustancia gris de los segmentos sacros de la médula espinal (S2-S4), las fibras salen del SNC a través de las raíces anteriores de los nervios espinales sacros S2-S4 y 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 a menudo influyen en ellas), sus efectos son diferentes, usualmente opuestos pero bien coordinados

SISTEMA SIMPÁTICO

Es un sistema catabólico (con gasto energético) que permite al organismo afrontar el estrés.

SISTEMA PARASIMPÁTICO

Es principalmente un sistema homeostático o anabólico (con conservación de energía), que promueve los procesos tranquilos y ordenados del organismo.

SENSIBILIDAD VISCERAL

FIBRAS AFERENTES

Las fibras aferentes viscerales poseen importantes relaciones en el SNA, tanto anatómicas como funcionales.

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.

ESTIMULACIONES QUE PUEDEN PROVOCAR DOLOR

- 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

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

LA CAVIDAD TORÁCICA

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

- Serrato posterior superior
- Serrato posterior inferior
- Elevadores de las costillas
- Intercostales externos
- Intercostales internos
- Intercostales íntimos
- Subcostales
- Transverso del tórax

ARTERIAS DE LA PARED TORÁCICA

La irrigación arterial de la pared torácica deriva de

LA AORTA TORÁCICA

Se discurre a lo largo del borde inferior de la 12ma costilla se distribuye en los músculos de la pared abdominal anterolateral

LA ARTERIA SUBCLAVIA

Pasa inferiormente y lateral al esternon entre los cartílagos costales y los músculos intercostales internos para dividirse en las arterias epigástrica superior y musculofrenica se distribuye a través de las arterias intercostales anteriores a los espacios intercostales 1-6

LA ARTERIA AXILAR

A través de las arterias torácicas superior y lateral.

LAS ARTERIAS INTERCOSTALES

Pasan entre los músculos intercostales internos e íntimos se distribuyen en músculos intercostales y piel que los recubre, pleura parietal

VENAS DE LA PARED TORACICA

VENAS INTERCOSTALES

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

VENAS INTERCOSTALES POSTERIORES

A cada lado hay 11 venas intercostales posteriores y una vena subcostal. Las venas intercostales posteriores se anastomosan con las venas intercostales anteriores

VENAS INTERCOSTALES POSTERIORES

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

MAMAS FEMENINAS

PLANO DE TEJIDO SUBCUTÁNEO

Entre la mama y la fascia pectoral se sitúa un plano de tejido subcutáneo laxo o espacio potencial, el espacio retro mamario. Este plano contiene una pequeña cantidad de grasa, y permite a la mama cierto grado de movimiento sobre la fascia pectoral.

AREOLAS

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.

PEZONES

(Papilas mamarias) situadas en el centro de la areola. Los pezones no tienen grasa, pelo ni glándulas sudoríparas. Las puntas de los pezones están fisuradas por los conductos galactóforos que desembocan en ellos.

Los pezones están compuestos sobre todo por fibras musculares lisas.

NERVIOS DE LA MAMA

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 TORACICA

CAVIDAD TORÁCICA

CAVIDADES PULMONARES DERECHA E IZQUIERDA

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

MEDIASTINO

Se interpone entre las dos cavidades pulmonares separándolas y contiene el resto de las estructuras torácicas

CAVIDAD PLEURAL

Contiene una lámina capilar de líquido seroso pleural, que lubrica las superficies pleurales y permite a las hojas de la pleura deslizarse suavemente una sobre otra durante la respiración

PLEURA VISCERAL

Cubre íntimamente al pulmón y se adhiere a todas sus superficies

PLEURA PARIETAL

reviste las cavidades pulmonares, adhiriéndose a la pared torácica

PULMONES

Su función principal es oxigenar la sangre poniendo el aire inspirado en estrecha relación con la sangre venosa de los capilares pulmonares.

MEDIASTINO

Ocupado por la masa de tejido situada entre las dos cavidades pulmonares, es el compartimento central de la cavidad torácica. Extiende desde la abertura torácica superior hasta el diafragma inferiormente,

CORAZÓN

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.