

**Mi Universidad**

# **CUADROS SINÓPTICOS**

*Dafne Jaqueline Martínez Rodríguez*

*Cuadros sinópticos*

*I Parcial*

*Morfología general*

*Felipe Antonio Morales Hernández*

*Licenciatura en nutrición*

*I Cuatrimestre*

# FIBRAS SOMÁTICAS Y VICERALES

## \* FIBRAS SOMÁTICAS:

Es la parte del sistema nervioso que se encarga de llevar la información sensorial al sistema nervioso central.

- - Fibras sensitivas generales, transmiten sensaciones corporales al SNC; pueden ser sensaciones exteroceptivas de la piel (dolor, temperatura, tacto y presión)
- Las sensaciones propioceptivas son subconscientes y proporcionan información sobre la posición de las articulaciones y la tensión de los tendones y músculos.

## \* FIBRAS VICERALES

conducen los impulsos sensoriales (normalmente sensaciones de dolor o reflejo)

- Fibras sensitivas viscerales (fibras aferentes viscerales generales), que transmiten las sensaciones reflejas viscerales dolorosas o subconscientes
- Fibras motoras viscerales (fibras eferentes viscerales generales), que transmiten impulsos a los músculos lisos (involuntarios)

## \* 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

- El sistema somático sensitivo transmite las sensaciones de dolor, temperatura y posición desde los receptores sensitivos.
- El sistema somático motor: se trata de músculos esqueléticos y estimulación de los movimientos voluntarios y reflejos

## \* SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

es una rama del sistema nervioso periférico que ayuda en la regulación de las funciones involuntarias del cuerpo

- Estimulan el músculo liso (involuntario)
- Músculo cardíaco modificado (estimulación intrínseca y tejido de conducción cardíaco)
- Las células glandulares (secretoras)

# DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) Del SNA

## \* FLOS GANGLIOS PARAVERTEBRALES:

Están unidos para formar los troncos, a. El ganglio paravertebral superior está situado en la base del cráneo.

## \* LOS GANGLIOS PREVERTEBRALES

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

- 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.

- Las fibras simpáticas postsinápticas que se distribuyen por el cuello, la pared corporal y los miembros, cada fibra simpática presináptica establece sinapsis con 30 o más fibras postsinápticas.

- Nervios espláncnicos llevan fibras eferentes, las fibras simpáticas postsinápticas pasan a través de los nervios espláncnicos cardiopulmonares y penetran en los plexos cardíaco, pulmonar y esofágico

- Las fibras simpáticas presinápticas que inervan las vísceras de la cavidad abdominopélvica, pasan a los ganglios prevertebrales a través de los nervios espláncnicos abdominopélvicos. Todas las fibras simpáticas presinápticas de los nervios espláncnicos abdominopélvicos, excepto los que inervan las glándulas suprarrenales.

# DIVISION PARASIMPÁTICA (CRANEOSACA) Del SNA

La división parasimpática consta de **nervios parasimpáticos** que se originan del **encéfalo** y de los **segmentos sacros** de la **médula espinal**.

- 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.

- En la 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 esplácnicos pélvicos que se originan de sus ramos anteriores; estas fibras constituyen la eferencia parasimpática sacra.

# FUNCIONES

## DE LAS DIVISIONES

## Del SNA

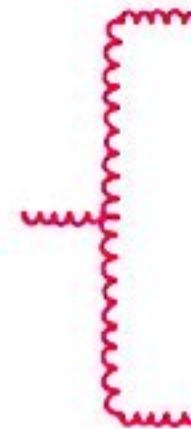
El sistema parasimpático es principalmente un sistema homeostático o anabólico (con conservación de energía), que promueve los procesos tranquilos y ordenados del organismo, como los que permiten la alimentación y la asimilación.

- OJOS
- PIEL
- OTRAS GLANDULAS (LAGRIMALES Y SALIVARES)
- CORAZÓN
- PULMONES
- TUBO DIGESTIVO
- HIGADO
- VESICULA BILIAR
- TRACTO URINARIO
- SISTEMA GENITAL
- MEDULA SUPRARRENAL

# SENSIBILIDAD VICERAL

## \* TÓRAX:

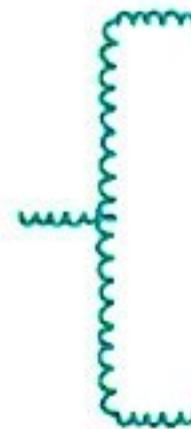
El tórax es la parte del cuerpo situada entre el cuello y el abdomen. Normalmente el término pecho se utiliza como sinónimo de tórax, aunque el pecho es mucho más amplio que la pared torácica y la cavidad que contiene



- CAVIDAD TORÁCICA
- PARED TORÁCICA
- MOVIMIENTOS DE LA PARED TORÁCICA Y DIAFRAGMA

## \* MÚSCULOS DE LA PARED TORÁCICA

De forma similar, algunos músculos de la pared anterolateral del abdomen, el dorso y el cuello tienen su inserción en la caja torácica.



- Los músculos axioapendiculares
- Los músculos escalenos

## ARTERIAS DE LA PARED TORÁCICA

### \* LA AORTA TORÁCICA:

la aorta torácica es un área debilitada en la arteria principal del cuerpo, en el pecho. La arteria principal del cuerpo se llama aorta. Cuando la pared de la aorta se debilita, la arteria puede ensancharse.

### \* LA ARTERIA SUBCLAVIA

La arteria subclavia es un vaso sanguíneo que suministra sangre a la circulación cerebral posterior, al cerebelo, al cuello posterior, a las extremidades superiores y a la pared torácica superior y anterior

### \* LA ARTERIA AXILAR

la arteria axilar es un gran vaso sanguíneo que transporta sangre oxigenada a la cara lateral del tórax, la axila y el miembro superior.

### \* LAS ARTERIAS INTERCOSTALES

Las arterias intercostales son un grupo de arterias que irrigan la zona que se encuentra entre las costillas, llamada espacio intercostal.

## VENAS DE LA PARED TORACICA

LAS VENAS DE LA PARED TORÁCICA acompañan a las arterias y a los nervios intercostales y se ubican más superiormente en los espacios intercostales . Existen once venas intercostales posteriores y una vena subcostal a cada lado .

- vena branquioencefalica izquierda y derecha
- V. subciavia derecha
- V. intercostal superior derecha
- vena cava superior (vcs)
- V. intercostal superior izquierda
- V. Ácigos
- V. intercostal superior
- V. torácica interna
- V homiacigos accesoria
- V. intercostal interior
- V. muscolofrénica
- V. hemiacigos
- V. epigástrica superior
- V. subcostal
- vena cava inferior (VCI)
-

# MAMAS FEMENINAS

\* Una pequeña porción de la glándula mamaria puede extenderse a lo largo del borde inferolateral del pectoral mayor hacia la fosa axilar (axila) y formar el proceso axilar o cola (cola o proceso de Spence).

\* 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 pezones (papilas mamarias) son prominencias de forma cónica o cilíndrica situadas en el centro de la areola. Los pezones no tienen grasa, pelo ni glándulas sudoríparas.

\* 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

## \* CAVIDADES PULMONARES DERECHA E IZQUIERDA

La cavidad torácica está dividida en tres compartimentos:

## \* PULMONES

Los pulmones son los órganos vitales de la respiración. 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. Está cubierto en cada lado por la pleura mediastínica y contiene todas las vísceras y estructuras torácicas, excepto los pulmones.

## \* EL CORAZON

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.

- 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 pulmón derecho presenta unas fisuras oblicua derecha y horizontal
- El pulmón izquierdo tiene una única fisura oblicua izquierda
- La cara costal del pulmón es grande, lisa y convexa.
- La cara mediastínica del pulmón es cóncava
- La cara diafragmática del pulmón, que también es cóncava

- a. Las estructuras principales del mediastino también están rodeadas de vasos sanguíneos y linfáticos, nódulos linfáticos, nervios y grasa.

- El lado derecho del corazón (corazón derecho) recibe sangre poco oxigenada (venosa) procedente del cuerpo a través de la VCS y la VCI, y la bombea a través del tronco y las arterias pulmonares hacia los pulmones para su oxigenación

REFERENCIA: LIBRO UDS, PÁGINA 48-63