



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Yamileth Natividad Zúñiga Arguello

Nombre del tema: Cuadros sinópticos

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Morfología general

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 1° Cuatrimestre

Vísceras de la Cavity Torácica

Compartimentos de la cavity torácica

- Cavidades pulmonares (derecha e izquierda)
- Mediastino

Cavidades pulmonares

- Contienen los pulmones y las pleuras
- Revestidas por membrana pleural (pleura)
- Cavity pleural: espacio entre las hojas de la pleura

Pleura

- Pleura visceral (pleura pulmonar): cubre íntimamente al pulmón
- Pleura parietal: reviste las cavidades pulmonares y se adhiere a la pared torácica, el mediastino y el diafragma

Pulmones

- Órganos vitales de la respiración
- Función principal: oxigenar la sangre
- Estructura: vértice, base, lóbulos, caras (costal, mediastínica y diafragmática), bordes (anterior, inferior y posterior)

Mediastino

- Compartimento central de la cavity torácica
- Contiene todas las vísceras y estructuras torácicas, excepto los pulmones
- Estructura: tejido conectivo laxo, vasos sanguíneos y linfáticos, nódulos linfáticos, nervios y grasa

Corazón

- Bomba doble de presión y succión, autoadaptable
- Recibe sangre poco oxigenada y la bombea hacia los pulmones para su oxigenación

Mamas femeninas

Estructura de las mamas

- Cuerpo circular de las mamas
 - Lecho de la mama
- Espacio retro mamario (tejido subcutáneo laxo)
- Proceso axilar o cola (cola o proceso de Spence)

Componentes de las mamas

- Glándula mamaria
 - Areolas
- Glándulas sebáceas
- Pezones (papilas mamarias)
- Conductos galactóforos

Características de los pezones

- Forma cónica o cilíndrica
- Composición de fibras musculares lisas
- Comprimen los conductos galactóforos durante la lactancia
- Erección de los pezones como respuesta a estímulos

Innervación de las mamas

- Forma cónica o cilíndrica
- Composición de fibras musculares lisas
- Comprimen los conductos galactóforos durante la lactancia
- Erección de los pezones como respuesta a estímulos



VENAS DE LA PARED TORÁCICA

VENOS INTERCOSTALES

- ACOMPAÑAN A LAS ARTERIAS Y NERVIOS INTERCOSTALES
- SE SITUAN EN LOS SURCOS DE LAS COSTILLAS. MÁS SUPERIORES QUE LAS ARTERIAS
- 11 VENAS INTERCOSTALES POSTERIORES POR LADO
- 1 VENA SUBCOSTAL POR LADO

ANASTOMOSIS VENOSAS

- VENAS INTERCOSTALES POSTERIORES SE ANASTOMOSAN CON VENAS INTERCOSTALES ANTERIORES
- VENAS INTERCOSTALES ANTERIORES SON TRIBUTARIAS DE LAS VENAS TORÁCICAS INTERNAS

RAMAS VENOSAS ADICIONALES

- RAMA POSTERIOR: ACOMPAÑA AL RAMO POSTERIOR DEL NERVIO ESPINAL
- VENA INTERVERTEBRAL: DRENA LOS PLEXOS VENOSOS VERTEBRALES ASOCIADOS A LA COLUMNA VERTEBRAL

RELACIÓN ENTRE VENAS Y ESTRUCTURAS ANATÓMICAS

- VENAS INTERCOSTALES POSTERIORES SE RELACIONAN CON LAS COSTILLAS, NERVIOS ESPINALES Y COLUMNA VERTEBRAL
- VENAS INTERCOSTALES ANTERIORES SE RELACIONAN CON LAS VENAS TORÁCICAS INTERNAS

► SENSIBILIDAD VISCERAL

► SENSIBILIDAD VISCERAL

- Fibras aferentes viscerales
- Información sobre el estado del medio interno del organismo
 - Generalmente no percibida conscientemente
- Puede percibirse como dolor, calambres, hambre, repleción o náuseas
 - Estimulaciones que provocan dolor
 - Distensión súbita
 - Espasmos o contracciones intensas
 - Irritantes químicos
 - Estimulación mecánica
 - Procesos patológicos

► CAVIDAD TORÁCICA

- Ubicación y forma
 - Parte del cuerpo entre el cuello y el abdomen
 - Forma de cono truncado
 - Pared torácica
 - Caja torácica y músculos intercostales
- Piel, tejido subcutáneo, músculos y fascias
- Movimientos de la pared torácica y del diafragma
 - Inspiración y espiración
- Cambios de presión y volumen intratorácico
 - Músculos de la pared torácica
 - Músculos axioapendiculares
- Músculos accesorios de la respiración
 - Músculos escalenos del cuello

ARTERIAS DE LA PARED TORÁCICA

FUENTES DE IRRIGACIÓN

- Aorta torácica
- Arterias intercostales posteriores
 - Arteria subcostal
 - Arteria subclavia
- Arteria torácica interna
- Arteria intercostal suprema
 - Arteria axilar
- Arteria torácica superior
- Arteria torácica lateral

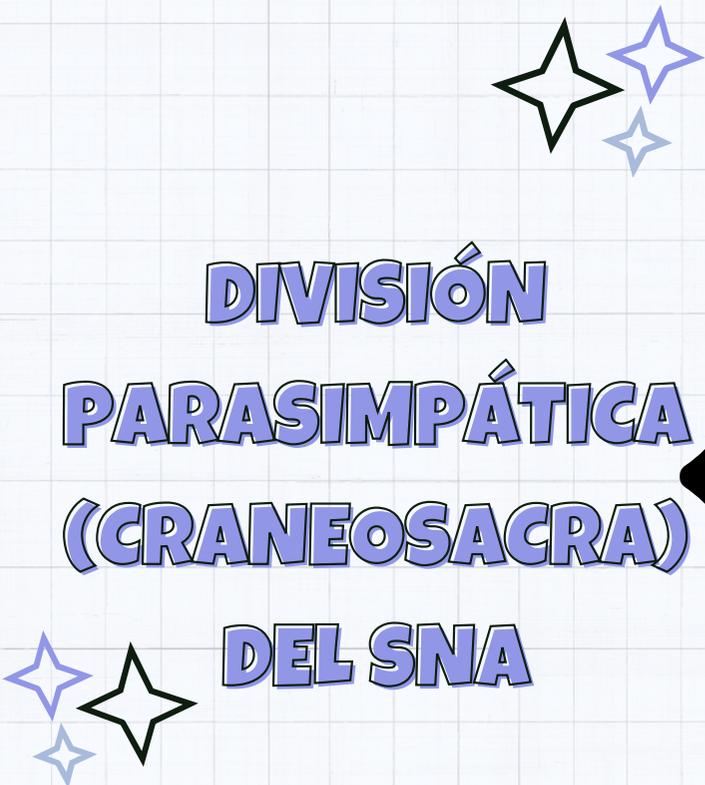
DISTRIBUCIÓN DE LAS ARTERIAS INTERCOSTALES

- Discurren por la pared torácica entre las costillas
- Cada espacio intercostal es irrigado por tres arterias:
 - Una gran arteria intercostal posterior (y su rama colateral)
 - Un par de pequeñas arterias intercostales anteriores
- Excepciones: espacios intercostales 10.^o y 11.^o

RELACIÓN ENTRE ARTERIAS Y ESPACIOS INTERCOSTALES

- Cada espacio intercostal tiene tres arterias que lo irrigan
 - Las arterias intercostales posteriores y anteriores trabajan juntas para irrigar la pared torácica

**DIVISIÓN
PARASIMPÁTICA
(CRANEOSACRA)
DEL SNA**



**UBICACIÓN DE LOS
CUERPOS NEURONALES**

- Tronco del encéfalo (sustancia gris)
- Segmentos sacros de la médula espinal (S2-S4, sustancia gris)

**VIAS DE SALIDA DE
LAS FIBRAS**

- Eferencia parasimpática craneal
 - Nervios craneales III, VII, IX y X
- Eferencia parasimpática sacra*
 - Raíces anteriores de los nervios espinales sacros S2-S4
 - Nervios esplácnicos pélvicos (originados en ramos anteriores)

**RELACIÓN ENTRE LA
UBICACIÓN Y LAS VÍAS**

- Los cuerpos neuronales en el tronco del encéfalo envían fibras a través de los nervios craneales III, VII, IX y X (eferencia parasimpática craneal)
- Los cuerpos neuronales en los segmentos sacros de la médula espinal envían fibras a través de las raíces anteriores de los nervios espinales sacros S2-S4 y los nervios esplácnicos pélvicos (eferencia parasimpática sacra)

DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA

UBICACION DE LOS CUERPOS CELULARES

- Columnas celulares o núcleos intermediolaterales (IML) de la médula espinal
- Segmentos torácicos y lumbares altos de la médula espinal

GANGLIOS SIMPÁTICOS

- Paravertebrales
- Unidos para formar los troncos simpáticos derechos e izquierdos
- Ubicados a lo largo de la columna vertebral
- Prevertebrales
- Ubicados en los plexos que rodean los orígenes de las ramas principales de la aorta abdominal

VIAS DE LAS FIBRAS SIMPÁTICAS

- Presinápticas
- Inervación autónoma a la cabeza, cuello, pared corporal, miembros y cavidad torácica
- Inervación a las vísceras de la cavidad abdominopélvica
- Postsinápticas
- Distribuidas por el cuello, pared corporal y miembros
- Destinadas a las vísceras de la cavidad torácica y abdominopélvica
- Relación entre fibras presinápticas y postsinápticas.
- Cada fibra presináptica establece sinapsis con 30 o más fibras postsinápticas

FIBRAS SOMÁTICAS Y VICERALES

FIBRAS SOMÁTICAS

Estas transmiten sensaciones corporales al SNC, incluyendo exteroceptivas y propioceptivas.

FIBRAS MOTORAS SOMÁTICAS

Transmiten impulsos a los músculos esqueléticos de forma voluntaria.

FIBRAS VICERALES

Transmiten sensaciones viscerales dolorosas o subconscientes de órganos huecos y vasos sanguíneos al SNC.

FIBRAS MOTORAS VICERALES

Transmiten impulsos a los músculos lisos y tejidos glandulares de forma involuntaria.

Funciones de las Divisiones del SNA

Sistema simpatico

- Catabólico (gasto energético)
- Preparación para la respuesta de lucha o fuga
- Aumenta la frecuencia cardíaca y la presión arterial
- Dilata las pupilas y aumenta la secreción de glucosa
- Inhibe la digestión y la micción

Sistema parasimpático

- Homeostático o anabólico (conservación de energía)
- Promueve procesos tranquilos y ordenados
- Favorece la alimentación y la asimilación
- Disminuye la frecuencia cardíaca y la presión arterial
- Contrae las pupilas y aumenta la secreción de ácido clorhídrico

Relacion entre ambos sistemas

- Efectos opuestos pero bien coordinados
- El sistema simpático se activa en situaciones de estrés
- El sistema parasimpático se activa en situaciones de reposo o relajación