



Mi Universidad

Nombre del Alumno: sophia sanchez Trujillo

Nombre del Profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ



FIBRAS SOMATICAS Y VISCERALES



FIBRAS SOTOMATICAS

son las encargadas que transmiten las sensaciones corporales SNC ,pueden ser sensaciones exterocepticas de la piel (dolor,temperatura,tacto,presión) o dolorosas y sensaciones propioceptivas de los músculos ,tendones y articulaciones

FIBRAS VICERALES

son las que transmiten las sensaciones de reflejos viscerales dolorosas o subconscientes de los órganos huecos y los vasos sanguíneos que llegan al SNC

SISTEMA NERVIOSO SOMATICO

transmiten las sensaciones de dolor ,temperatura y posición desde los receptores sensitivos y la mayoría de estas sensaciones alcanza niveles conscientes. El sistema somático inerva solo los músculos esqueléticos con estimulación en los movimientos voluntarios y reflejos

FIBRAS MOTORAS

se compone de fibra motoras que estimulan el músculo liso (involuntario) el músculo cardíaco o modificado (estimulación)tejido de conducción cardíaco y las células glandulares (secretoras

DIVISION PARASINTOMATICA

CRANEOSACRA

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 TRONVO DEL ENCEFALO

Las fibras salen del SNC dentro de los nervios craneales, estas fibras constituyen la eferencia parasimpática craneal.

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, estas fibras constituyen la eferencia parasimpática sacra.



ARTERIAS DE LA PARED TORACICA



**AORTA
TORÁCICA,**

se encuentran a través de las arterias intercostales posteriores y subcostal.
y su distribución es
Músculos de la pared abdominal anterolateral

**ARTERIA
SUBCLAVIA,**

se encuentra través de las arterias torácica interna e intercostal suprema. Y su recorrido es pasar inferiormente y lateral al estenón entre los cartílagos costales y músculos intercostales internos
para dividirse en las arterias epigástrica superior y musculofrénica

**ARTERIAS
INTERCOSTALES
POSTERIORES**

discurren por la pared torácica entre las costillas. su recorrido por donde pasan entre los músculos intercostales internos e intimos

ATERIA AXILAR

se encuentra a través de las arterias superiores y lateral

MAMAS FEMENINAS



TAMAÑO DE LAS MAMAS

El tamaño de las mamas de una mujer depende de la cantidad de grasa que rodea al tejido glandular ,algunas veces las mujeres pueden ver que las mamas crecen pero eso solo se debe a que especialmente es por el ciclo menstrual

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)

son prominencias de forma cónica o cilíndrica situadas en el centro de la areola. Los pezones no tienen grasa, pelo ni glándulas sudoríparas. Los pezones están compuestos sobre todo por fibras musculares lisas dispuestas de forma circular que comprimen los conductos galactóforos durante la lactancia

NERVIOS DE LA MAMA

Los nervios de la mama derivan de ramos cutáneos anteriores y laterales de los nervios intercostales
los nervios intercostales atraviesan la fascia pectoral que recubre el pectoral mayor para alcanzar el tejido subcutáneo y la piel de la mama



VENAS EN LA PARED TORACICA

VENAS INTERCOSTALES SUPERIOR

acompañan a las arterias y a los nervios intercostales y se sitúan más superiores en los surcos de las costillas. cada lado hay 11 venas intercostales posteriores y una vena subcostal.

VENAS INTERCOLESTALES INTERIO

Las venas intercostales anteriores drenan en la vena torácica interna, adyacente a la arteria torácica interna (tributarias de las venas torácicas internas).

funciones de las
divisiones
DEL
SNA

OJOS
(cuerpo ciliar
, pupila)

función de la estimulación
simpática :dilata la pupila
(dilata la luz para aumentar
la agudeza visual a una
determinada distancia)

estimulación parasimpática
construye la pupila (la protege de la
luz excesivamente brillante)
contra el músculo ciliar permitiendo
el grosor del lente para la visión
cercana

PIEL

Estimulación
simpática :
produce la erección de
los pelos
vasoconstrictor (palidez
de piel)

**Estimulación
parasimpática:
no alcanza este
nivel**

GLANDULAS
(lagrimales, salivares)

Estimulación
simpática:
disminuye ligeramente
la secreción, haciéndola
más densa, más viscosa

**promueve la
secreción
abundante acuosa**

funciones de las
divisiones
DEL
SNA

CORAZON

Estimulacion simpática :
aumenta la frecuencia y la
fuerza de contracción , invade
el efecto del sistema para
simpático en los vasos
coronarios permitiendo que
se dilaten

Estimulacion parasimpática :
disminuye la frecuencia y fuerza de
contracción (conservando la energia)

PULMONES

Estimulación simpática :
inhibe el efecto del sistema
para simpático provocando
broncodilatacion y secreción
reducida y permitiendo el
máximo intercambio gaseoso

Estimulacion para
simpática:
constríne los tronquios
(conservando la energía)
y provueme la secreción
bronquial

TUBO DIGESTIVO

Estimulacion
simpática:
disminuye ligeramente
la secreción, haciéndola
más densa, más viscosa

Estimulación parasimpática :
estimula la peristalsis y la
secreción de jugos digestivos
contrae el recto e inhibe el
esfínter interno del ano para
provocar la defecacion

funciones de las
divisiones
DEL
SNA

HIGADO y
VESÍCULA
VILIAR

Estimulación simpática :
promueve la degradación del
glucógeno en glucosa(para
aumentar la energía)

Estimulación parasimpática :
promueve la elaboración
(conservación de glucógeno
aumenta la secreción de bilis)

TRACTO
URINARIO

Estimulación simpática :
vasoconstricción de los vasos
renales disminuyendo la
formación de orina :el esfínter
interno de la uretra se contrae
para mantener la continencia
urinaria

Estimulación para simpática:
inhibe la contracción del esfínter
interno de la uretra y contrae el
músculo detrusor de la pared de la
vejiga urinaria provocando la
miccion

SISTEMA GENITAL

Estimulación
simpática:
provoca eyaculación y
vasoconstricción que
causa la remoción de
la erección

Estimulación parasimpática :
produce ingurgitación
(erección)de los tejidos eréctiles
de los genitales externos

DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA

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

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, 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.

NERVIOS ESPLÁCNICOS

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

FIBRAS SIMPÁTICAS PRESINÁPTICAS

inervan las vísceras de la cavidad abdominopélvica, pasan a los ganglios prevertebrales a través de los nervios esplácnicos abdominopélvicos. Todas las fibras simpáticas presinápticas de los nervios esplácnicos abdominopélvicos, excepto los que inervan las glándulas suprarrenales, establecen sinapsis en ganglios prevertebrales.



VISCERAS DE LA CAVIDAD TORACICA



**CAVIDADES
PULMONARES
DERECHA E
IZQUIERDA**

compartimentos bilaterales, que contienen los pulmones y las pleuras. está revestida por una membrana pleural (pleura) que también se refleja y cubre la superficie externa de los pulmones que ocupan las cavidades.

MEDIASTINO

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

**CAVIDAD
PLEURAL**

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.
La pleura parietal reviste las cavidades pulmonares, adhiriéndose de ese modo a la pared torácica, el mediastino y el diafragma.

