



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 INTERCOSTALES 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.









