



Mapas Conceptuales

Nombre del Alumno: Eddy Damian Cruz Castañeda

Nombre del tema: Unidad 1

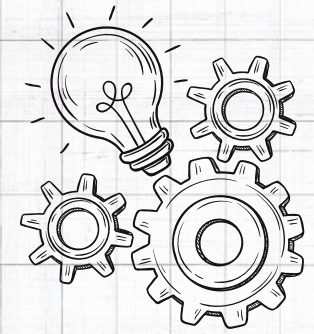
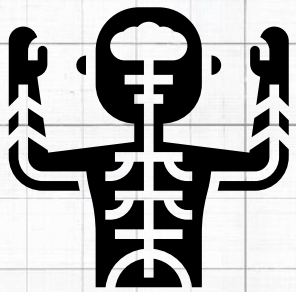
Parcial: 01

Nombre de la Materia: Morfología general

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Nutricion

Cuatrimestre: 01



FIBRAS SOMATICAS Y VISCERALES

FIBRAS SOMÁTICAS:

Fibras somáticas aferentes:

Estas pueden ser sensaciones exteroceptivas de la piel como lo es dolor, temperatura, tacto, sensación.

Fibras somáticas eferentes:

Llevan señales desde el sistema nervioso central a los músculos esqueléticos, permitiendo movimientos voluntarios.

Estas fibras forman parte del **organismo nervioso somático**, que controla las funciones voluntarias

¿QUE ES?

Las fibras somáticas y viscerales son componentes del sistema nervioso que se encargan de transmitir información entre el cerebro, la médula espinal y diferentes partes del cuerpo. Se divide según sus funciones y áreas que inervan:

FIBRAS VISCERALES:

Fibras viscerales aferentes:

transportan señales sensoriales desde los órganos viscerales (internos), como el corazón, los pulmones y el intestino, hacia el sistema nervioso central. Estas señales incluyen sensaciones como dolor visceral o distensión de los órganos.

Fibras viscerales eferentes:

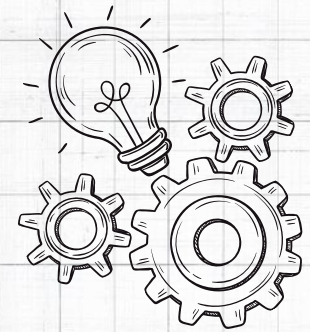
Transmiten órdenes del sistema nervioso central a los músculos lisos de los órganos, glándulas y el músculo cardíaco, regulando funciones como la digestión, la frecuencia cardíaca y la secreción glandular.

EN RESUMEN

Las fibras somáticas controlan las funciones voluntarias y la percepción sensorial externa, mientras que las fibras viscerales se encargan de las funciones involuntarias y las sensaciones provenientes de los órganos internos.

Estas fibras forman parte del sistema nervioso autónomo, que controla las funciones involuntarias, actúan conjuntamente para conducir los impulsos del SNC a los músculos lisos o a las glándulas.

DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA



NEURONAS POSTSINÁPTICAS

se encuentran en dos localizaciones, los ganglios paravertebrales y prevertebrales:

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.

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

Nervios espláncnicos: llevan fibras eferentes (autónomas) y aferentes viscerales hacia y desde las vísceras de las cavidades corporales.

¿QUE ES?

Es responsable de la respuesta del cuerpo antes situaciones de estres o emergencias. Esta division se origina, en la medula espinal, especificamente en los segmentos **toracicos y lumbares**

EN RESUMEN

La division simpatica activa una serie de respuestas que optimizan el rendimiento del cuerpo en situaciones de estres, preparando los sistemas cardiovascular, respiratorio y muscular para la accion rapida

FIBRAS SIMPÁTICAS PRESINÁPTICAS

son las 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, pasan desde los ganglios paravertebrales de los troncos simpáticos a los ramos anteriores adyacentes de los nervios espinales

Las fibras simpáticas postsinápticas destinadas a las vísceras de la cavidad torácica (corazón, pulmones y esófago) pasan a través de los nervios espláncnicos cardiopulmonares y penetran en los plexos cardíaco, pulmonar y esofágico.

DIVISIÓN PARASIMPÁTICA (CRANEOSACRA) DEL SNA

¿QUE ES?

Es una parte del sistema nervioso que se encarga de la gestión de las funciones del cuerpo en estado de reposo o recuperación.
Se le llama craneosacra por que sus nervios emergen de los núcleos del tronco cerebral

El cuerpo de las neuronas parasimpáticas presinápticas están situados en dos partes del SNC, y sus fibras salen por dos diferentes tipos de vías:

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.

EN RESUMEN

Es esencial para el mantenimiento del equilibrio del cuerpo en condiciones de calma y para la recuperación de los sistemas del cuerpo en condiciones de calma y para la recuperación de los sistemas del cuerpo después de una actividad extenuante, estos nervios juegan un papel crucial en la regulación de funciones internas como la digestión, la eliminación y las funciones glandulares

FUNCIONES DE LAS DIVISIONES DEL SNA

Funciones principales: (simpatica)

- Preparar el cuerpo para situaciones de "lucha o huida"
- Aumenta la frecuencia cardiaca
- Dilatar las pupilas
- Inhibir la actividad digestiva
- Estimular la liberacion de glucosa
- _Relajar el musculo liso del bronquio

Efectos generales: (Simpatica)

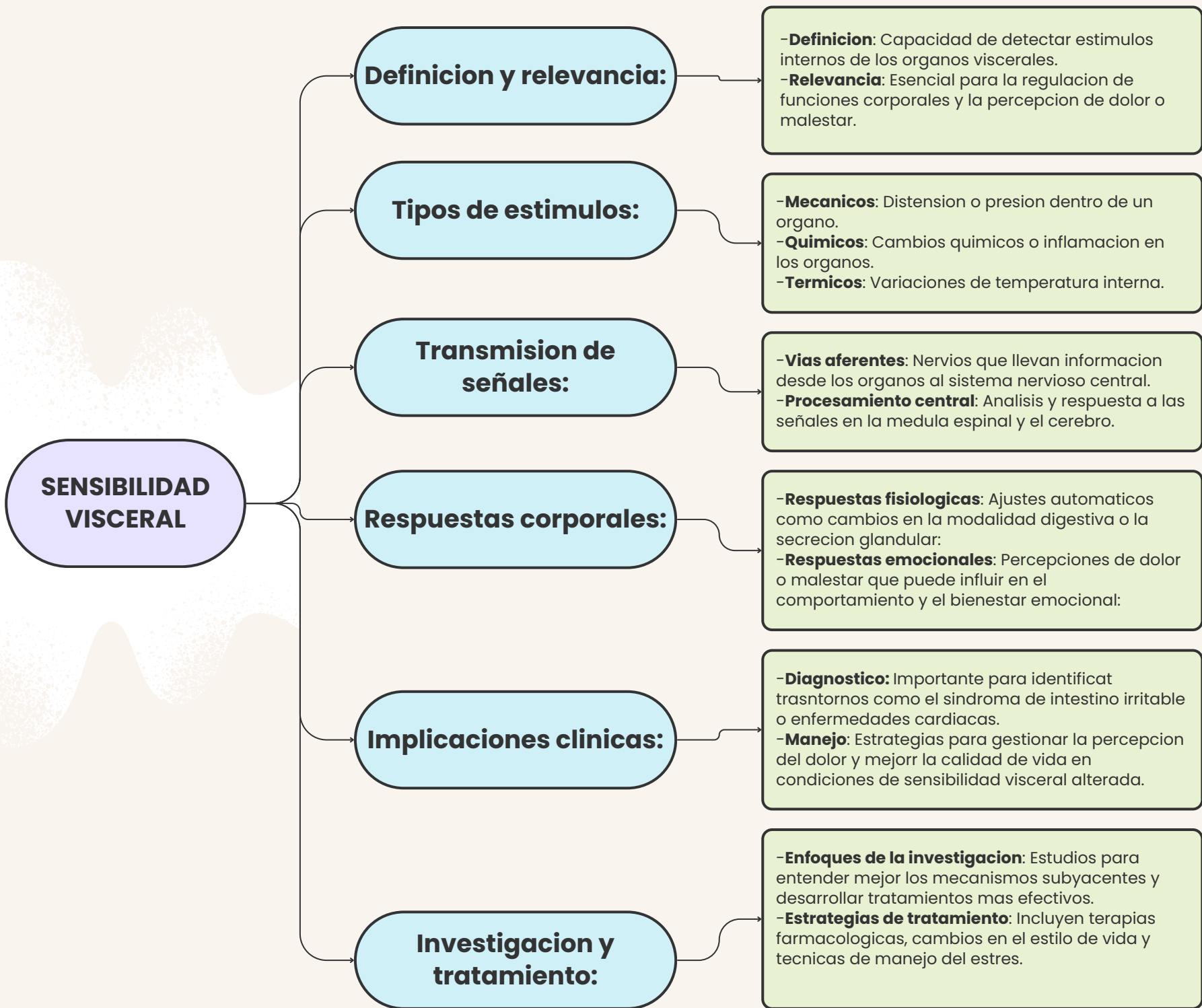
- Aumenta la alerta
- Redistribuye la sangre hacia los musculos esqueleticos
- Reduce funciones no esenciales en una emergencia

Funciones principales: (Parasimpatica)

- Promover actividades de "reposo y digestion"
- Reducir la frecuencia cardiaca
- Contraer las pupilas
- Estimular la actividad digestiva
- Estimular la actividad glandular
- Facilitar la eliminacion de desechos

Efectos generales: (Parasimpatica)

- Conserva y restaura la energia
- Promueve la calma y el descanso
- Aumenta la digestion y la absorcion de nutrientes



ARTERIAS DE LA PARED TORÁCICA

Arterias intercostales posteriores:

- Funcion: Proveen sangre a los musculos intercostales, las costillas, la piel del torax posterior, y los tejidos profundos de la pared toracica.
- Origen: Las primeras arterias intercostales posteriores surgen de la arteria intercostal suprema (rama de la arteria subclavia)
- Las demas (3a-11a) se originan directamente de la aorta toracica.

Arterias intercostales anteriores:

- Funcion: Irrigan la parte anterior de los espacios intercostales, los musculos intercostales y el esternon.
- Origen: Las arterias intercostales anteriores se originan de la arteria toracica interna, que es rama de la arteria subclavia.
- A partir del 7º espacio intercostal, las arterias anteriores proceden de la arteria musculofrenica (Una rama de la arteria toracica interna)

Subcostal:

- Origen: Discurre a lo largo del borde inferior de la 12a costilla

Conexiones:

Ambas forman anastomosis (conexiones) que aseguran un suministro de sangre adecuado a los tejidos intercostales en toda las zonas del torax

VENAS DE LA PARED TORACICA:

Venas intercostales acompañan a las arterias y a los nervios intercostales

Se sitúan más superiores en los surcos de las costillas.

A cada lado hay 11 venas intercostales posteriores y una vena subcostal. Las venas intercostales posteriores se anastomosan con las venas intercostales anteriores (tributarias de las venas torácicas internas).

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

Una vena intervertebral que drena los plexos venosos vertebrales asociados a la columna vertebral.

MAMAS FEMENINAS

Glandulas mamarias:

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. 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 dispuestas de forma circular que comprimen los conductos galactóforos durante la lactancia y producen la erección de los pezones como respuesta a estímulos, como cuando el lactante empieza a succionar.

Nervios de la glandula mamaria:

Los nervios de la mama derivan de ramos cutáneos anteriores y laterales de los nervios intercostales 4. o -6. Estos ramos de los nervios intercostales atraviesan la fascia pectoral que recubre el pectoral mayor para alcanzar el tejido subcutáneo y la piel 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

