



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Fabiola Lopez Lopez

Nombre del tema: Sistema Nervioso Central

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery Gonzales

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 4to



SISTEMA NERVIOS O CENTRAL



Constituye el sistema de control más importante del organismo y, junto con el sistema endocrino, desempeña la mayoría de las funciones de regulación.

El sistema nervioso central está formado por el cerebro y la médula espinal. En él residen todas las funciones superiores del ser humano, tanto las cognitivas como las emocionales.

CEREBRO Y REDES NERVIOSAS:

el cerebro recibe información, la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora. Si recibe imágenes ligeramente diferentes de un objeto en los dos ojos, calcula las diferencias e infiere que tan lejos debe estar ese objeto para proyectar esa diferencia.

El SN controla las actividades rápidas del cuerpo, como las contracciones musculares, los fenómenos viscerales que evolucionan rápidamente, e incluso las secreciones de algunas glándulas endocrinas. En cambio, el sistema endocrino, regula principalmente las funciones metabólicas del organismo.

CEREBRO:

Es la porción más grande del encéfalo y está formada por dos hemisferios (o mitades). El cerebro controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y procesa la información que recibe a través de los sentidos.

CORTEZA CEREBRAL:

La corteza cerebral es una cubierta con neuronas interconectadas que, como la corteza de un árbol, forman una superficie delgada sobre los hemisferios cerebrales.



SISTEMA NERVIOS O CENTRAL



Las ranas y anfibios tienen una corteza pequeña y operan principalmente con instrucciones genéticas preprogramadas, mientras la corteza de los mamíferos ofrece una mayor capacidad para el aprendizaje y el pensamiento, permitiéndoles ser más adaptables.

NEURONA:

La neurona es la unidad funcional del sistema nervioso. Estas células no se regeneran.

TIPOS DE NEURONAS:

- Por su función.
- Propiedades.
- Sensitivas, motoras de asociación.
- Excitabilidad, conductibilidad, transmisibilidad y plasticidad.

El sistema nervioso percibe los cambios que hay en el interior y en el exterior del organismo por medio de receptores especiales. Estos cambios los capta, interpreta, almacena y coordina. Activando o inhibiendo la actividad de ; músculos, vasos sanguíneos o cualquier otra estructura corporal; con el objetivo de mantener constante la homeostasis.

Dendrita: prolongaciones de citoplasma
Axón: esta rodeado por una capa blanca de fosfolípidos Vaina de Mielina y Neurilema.

Algunos Axones se prolongan desde la medula espinal, hasta los dedos de los pies.

- **Unipolares:** una sola prolongación dividida en una rama central (AXON). Ganglios de los nervios espinales (Raquídeos).
- **Bipolares:** neuronas de retina del ojo y del oído interno.
- **Multipolares:** encéfalo y medula espinal.



SISTEMA NERVIOS O CENTRAL



SINAPSIS:

Unión de 2 neuronas:
Hay contacto de las prolongaciones del axón de una neurona con las dendritas de otra.

El telodendron tiene botones terminales donde hay vesículas sinápticas que dejan salir una sustancia química transmisora.

NEUROGLIA:

Se encuentran entre las neuronas.

Astrocitos sostén de las neuronas de SNC y para relación entre neuronas y vasos sanguíneos.
Oligodendrocitos pequeños y con menos prolongaciones y mas cortas; sostén en el SNC.
Microglía fagocitan, protegiendo al SNC y eliminando microorganismos o restos celulares.
Ependimocitos revisten ventrículos encefálicos y canal de la medula espinal.

TIPOS DE ENFERMEDADES DEL SNC

- Las neuronas son sensibles a las variaciones de Glucosa y Oxígeno.
- Si dejan de recibir sangre durante 4 minutos pueden sufrir lesiones irreversibles.

- **PCI:** La parálisis cerebral es un grupo de trastornos que afectan el movimiento y el tono muscular o la postura. Se produce por el daño en el cerebro inmaduro en desarrollo, con mayor frecuencia antes del nacimiento.
- **Tumores:** los tumores ocurren cuando las células se dividen y se multiplican excesivamente en el cuerpo. Normalmente, el cuerpo controla la división y el crecimiento de las células.



SISTEMA NERVIOS O CENTRAL



- **Meningitis:** La meningitis es la inflamación del tejido delgado que rodea el cerebro y la médula espinal, llamada meninge.

- **Poliomielitis:** La poliomielitis es una enfermedad muy contagiosa causada por un virus que invade el sistema nervioso y puede causar una parálisis total en cuestión de horas.

- **Embolias:** Una embolia es una falta brusca de riego a un determinado órgano, como consecuencia de la obstrucción de una arteria debido a la llegada de uno o múltiples trombos procedentes de alguna zona del cuerpo alejada del sitio donde se produce la embolia.

- **Encefalitis:** La encefalitis es un conjunto de enfermedades producidas por una inflamación del encéfalo del ser humano.

- **Traumatismos de craneo:** Un traumatismo craneal abierto o penetrante significa que usted fue golpeado con un objeto que rompió el cráneo e ingresó al cerebro.

- **Trombosis:** La trombosis se caracteriza por la formación de coágulos en el interior de las venas o arterias que terminan por obstruir la circulación de la sangre y provocando síntomas como dolor e hinchazón en la zona afectada.
- **Hemorragias:** La hemorragia es la pérdida de sangre que ocurre como consecuencia de una herida, trauma o enfermedad, pudiendo ser arterial, capilar o venosa.

Bibliografías

- Antología UDS
- Diapositivas 7- Sist- Nerv-Sentidos PDF
- https://r.search.yahoo.com/_ylt=AwrFa1XqWyx114s1aChU04IQ;_ylu=Y29sbwNiZjEEcG9zAzMEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1697434731/RO=10/RU=https%3a%2f%2fes.wikipedia.org%2fwiki%2fEncefalitis/RK=2/RS=vyDJNmHUWrRPU0R35_xtMKt0I5U-
- <https://www.tuasaude.com/es/trombosis/>