



NOMBRE DEL ALUMNO: ANGIE CELESTE AGUIRRE CRUZ .

NOMBRE DEL TEMA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIFERICO.

PARCIAL: 4°.

NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMIA Y FISILOGIA

NOMBRE DEL PROFESOR: ALONSO VELAZQUEZ RAMIREZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA.

CUATRIMESTRE: 1°.

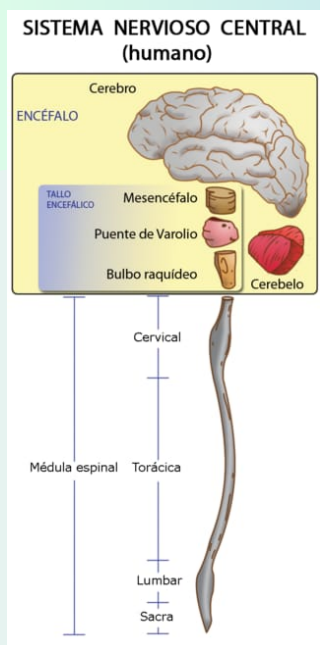
LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN: TEAPA, TABASCO; A 3 DE DICIEMBRE DEL 2023



SISTEMA NERVIOSO



El sistema nervioso central (SNC) y el sistema nervioso periférico (SNP) son componentes fundamentales del sistema nervioso en los organismos vertebrados, desempeñando roles esenciales en la regulación y coordinación de funciones corporales.



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

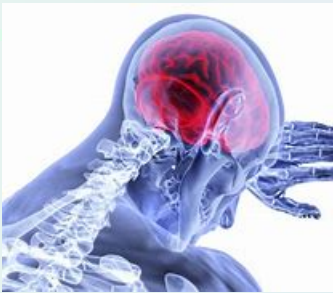
El sistema nervioso central es esencial para la coordinación y regulación de todas las funciones corporales. Su complejidad y capacidad para adaptarse hacen posible la diversidad de respuestas y comportamientos observados en los organismos vertebrados.

FUNCIONES

- El SNC integra información sensorial recibida del sistema nervioso periférico (SNP) para generar respuestas adecuadas.
- Coordinación de actividades motoras y regulación de funciones autónomas.

CEREBRO

- -El cerebro es el órgano más complejo y masivo del SNC.
- -Controla funciones cognitivas superiores como el pensamiento, la memoria, el razonamiento y las emociones.
- -Está dividido en hemisferios.



MÉDULA ESPINAL

- -La médula espinal es una estructura alargada que se extiende desde la base del cerebro hasta la región lumbar de la
- -Actúa como un canal de comunicación entre el cerebro y el resto del cuerpo.
- -Controla muchos reflejos y patrones motores automáticos.



ESTRUCTURAS SUBCORTICALES

SISTEMA LÍMBICO

Formado por la corteza límbica y estructuras profundas teniendo como función, el control emocional, olfato y homeostasis.

NÚCLEOS BASALES

Núcleos de sustancia gris conformados por el núcleo caudado, putamen, globo pálido,, sustancia negra y los núcleos subtalámicos.



DIENCÉFALO

Dividido en tálamo, subtálamo, epitálamo e hipotálamo.



ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL SNC

LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE:

La desmielinización altera la capacidad de los nervios para conducir los impulsos eléctricos hacia y desde el cerebro.

EL PÁRKINSON:

Afecta al control de los músculos y del movimiento.

EL ALZHEIMER:

Es una enfermedad degenerativa cerebral en la que poco a poco van destruyéndose neuronas.

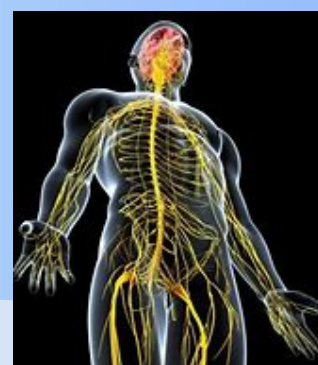
SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO



El sistema nervioso periférico (SNP) es una red de nervios y ganglios que se extiende fuera del sistema nervioso central (SNC). Esto permite que el cerebro y la médula espinal reciban y envíen información a otras áreas del cuerpo, lo que a su vez hace que podamos reaccionar a los estímulos de nuestro entorno.

ESTRUCTURA

Formado por nervios que contienen fibras nerviosas (axones) y ganglios que son agrupaciones de cuerpos celulares de neuronas fuera del SNC.



COMPONENTES FUNCIONALES

SOMÁTICO

Parte voluntaria que controla la musculatura esquelética y procesamiento de la sensibilidad somática.

AUTÓNOMO

Parte involuntaria que controla las células cardíacas, musculares lisas y glandulares.



FUNCION

Conduce información motora y sensitiva entre el sistema nervioso central y tejidos corporales periféricos.

FUNCIONES SENSORIALES

Recopila información sensorial del entorno y del cuerpo, transmitiéndola al SNC para su procesamiento.

FUNCIONES MOTORAS

Lleva señales motoras desde el SNC hacia los músculos y órganos, provocando respuestas motoras.

¿QUE SON LAS ENFERMEDADES DE LOS NERVIOS PERIFÉRICOS?

Las enfermedades de los nervios periféricos ocurren cuando uno o más nervios periféricos están dañados. Es posible que los nervios dañados no transmitan los mensajes bien o que no funcionen en absoluto.

SÍNTOMAS DE DAÑO EN LOS NERVIOS SENSORIALES

- Hormigueo, entumecimiento o dolor a menudo en las manos y los pies
- No poder sentir calor, frío o dolor, como un corte en el pie
- Dolor incluso por un toque leve

SÍNTOMAS DE DAÑO EN LOS NERVIOS MOTORES

- Músculos débiles o adoloridos
- Problemas con el equilibrio, caminar o usar brazos o manos
- Calambres o espasmos musculares
- Contracción muscular



EN RESUMEN, EL SNC Y EL SNP TRABAJAN EN CONJUNTO PARA MANTENER LA HOMEOSTASIS Y PERMITIR LA ADAPTACIÓN Y RESPUESTA A UN ENTORNO EN CONSTANTE CAMBIO. LA COMPLEJIDAD Y LA INTERCONEXIÓN DE ESTOS SISTEMAS SON VITALES PARA LA REGULACIÓN EFICIENTE DE LAS FUNCIONES CORPORALES.

REFERENCIAS

- Dds, AT y Dds, ML (7 de noviembre de 2023). Introducción al encéfalo .
- Sistema nervioso central: qué es, partes, funciones y enfermedades. (n.d.). Kern Pharma. Retrieved December 3, 2023, from <https://www.kernpharma.com/es/blog/sistema-nervioso-central-que-es-partes-funciones-y-enfermedades>
- Dds, AT y Vélez, J. (7 de noviembre de 2023). Sistema nervioso .
- Enfermedades del sistema nervioso periférico. (2003). Brain and Nerves. <https://medlineplus.gov/spanish/peripheralnerve disorders.html><https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-nervioso-central-snc><https://www.kernpharma.com/es/blog/sistema-nervioso-central-que-es-partes-funciones-y-enfermedades>
- <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-nervioso-central-snc>
- <https://www.kernpharma.com/es/blog/sistema-nervioso-central-que-es-partes-funciones-y-enfermedades>
- <https://www.neurocirugiaequipodelatorre.es/que-es-y-como-se-estructura-el-sistema-nervioso>
- <https://kidshealth.org/es/parents/peripheral-nervous-system.html#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20perif%C3%A9rico%20es,central%20conforman%20el%20sistema%20nervioso.>
- <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-nervioso-periferico>
- <https://www.saluteca.com/el-sistema-nervioso-periferico/#:~:text=Sus%20funciones%20son%20percibir%20toda,las%20gl%C3%A1ndulas%20de%20nuestro%20organismo.>