





LICENCIATURA: NUTRICIÓN APLICADA ASIGNATURA: Anatomía y Fisiología II

NÚMERO Y TÍTULO DE LA UNIDAD:

Unidad 1. SISTEMA NERVIOSO

ACTIVIDAD:

Tarea "Componentes del sistema nervioso"

ASESORA:

KARINA SANCHEZ LUNA

ESTUDIANTE:

GUILLERMO DE JESÚS VÁZQUEZ OLIVA

MATRICULA: ES231107260

FECHA DE ENTREGA:

11 de febrero de 2024





INTRODUCCIÓN

El sistema nervioso es una red compleja de células especializadas que permite a los organismos percibir, procesar y responder a estímulos tanto internos como externos. Se compone de dos partes principales: el Sistema Nervioso Central (SNC) y el Sistema Nervioso Periférico (SNP).

El Sistema Nervioso Central está formado por el cerebro y la médula espinal. El cerebro es el centro de control principal del cuerpo, responsable de funciones como el pensamiento, la memoria, las emociones y la coordinación de movimientos. La médula espinal actúa como un conducto de comunicación entre el cerebro y el resto del cuerpo, transmitiendo señales nerviosas y coordinando respuestas automáticas.

El Sistema Nervioso Periférico, por otro lado, incluye todos los nervios fuera del cerebro y la médula espinal. Estos nervios se dividen en nervios motores, que llevan señales del cerebro y la médula espinal a los músculos y glándulas, y nervios sensoriales, que transmiten información desde los órganos sensoriales hacia el SNC para su procesamiento.

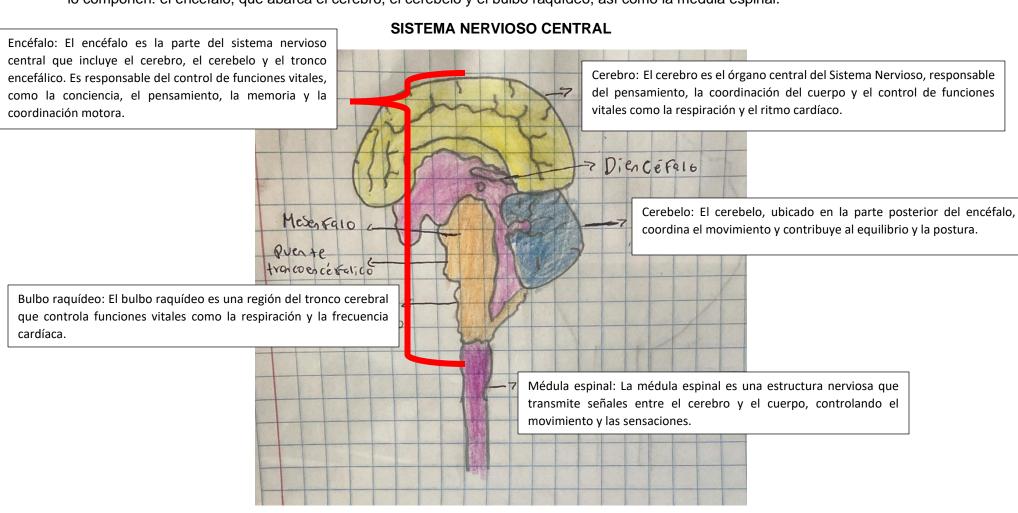
En conjunto, el SNC y el SNP trabajan en armonía para regular todas las funciones del cuerpo, desde acciones voluntarias como caminar y hablar, hasta procesos involuntarios como la respiración y la digestión.





DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Me complace presentarle un dibujo detallado centrado en el Sistema Nervioso Central. En él, destaco las principales estructuras que lo componen: el encéfalo, que abarca el cerebro, el cerebelo y el bulbo raquídeo, así como la médula espinal.



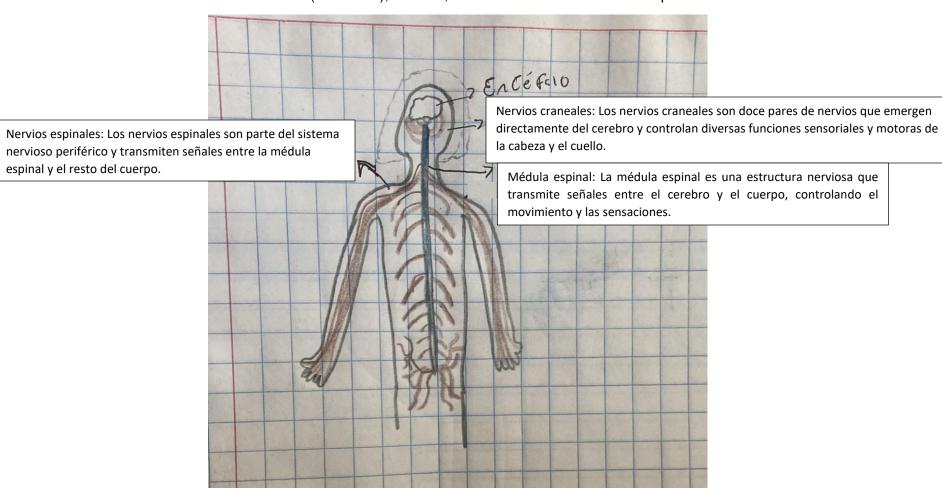




SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Sistema autónomo o vegetativo

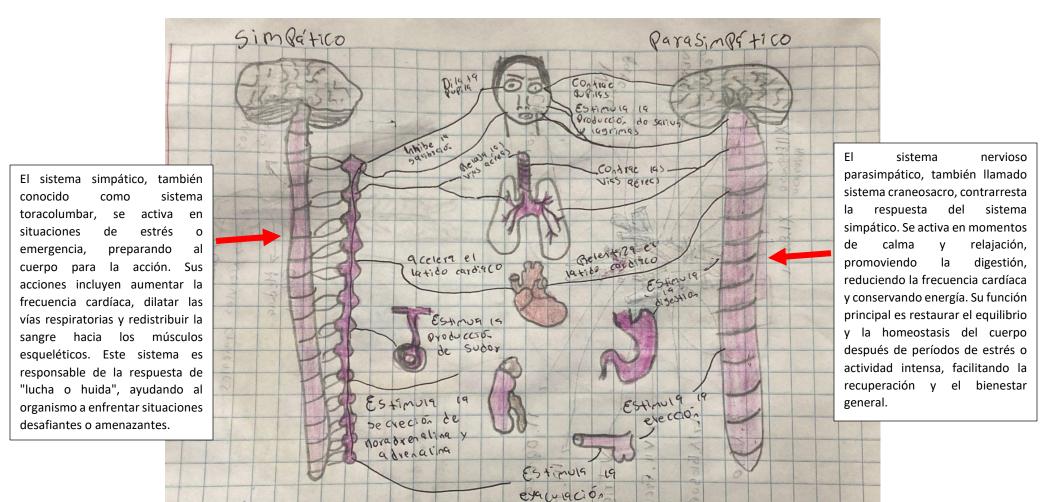
El sistema nervioso autónomo regula determinados procesos del organismo, como la presión arterial y la frecuencia respiratoria. Este sistema funciona de forma automática (autónoma), es decir, sin el esfuerzo consciente de la persona.







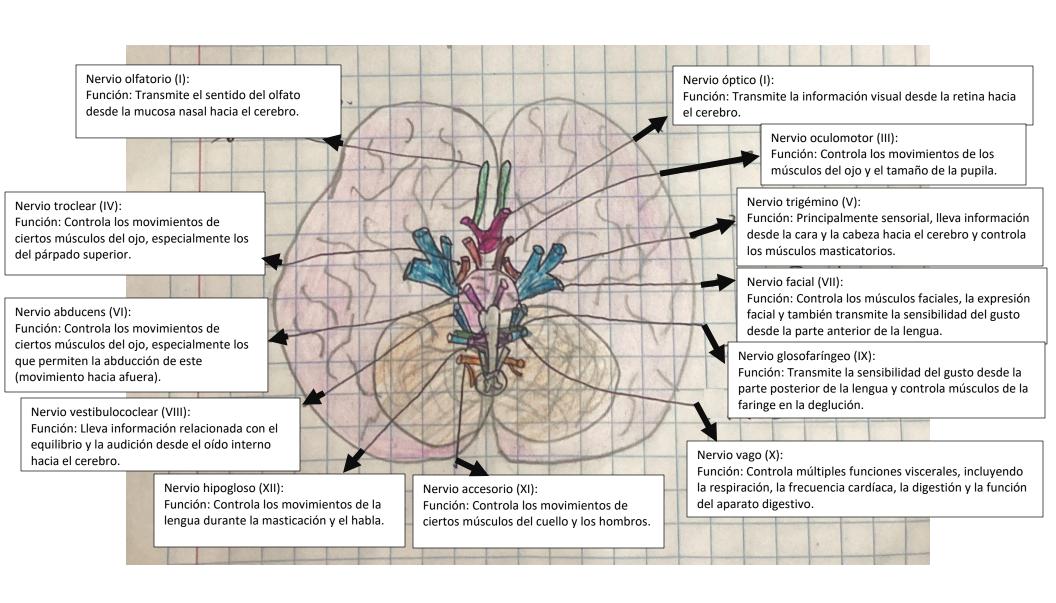
















CONCLUSIONES

Después de realizar esta actividad, he ganado una perspectiva más completa sobre la anatomía y fisiología del sistema nervioso, lo cual es fundamental para comprender cómo este sistema influye en la regulación de funciones metabólicas y alimentarias en el cuerpo. Al conocer la estructura y función de los nervios craneales y espinales, así como del sistema nervioso autónomo, puedo comprender mejor cómo se comunican y coordinan las señales entre el sistema nervioso y el sistema digestivo, el apetito, la saciedad y otros aspectos relacionados con la nutrición.

Esta comprensión más profunda es crucial en el ámbito de la nutrición, ya que permite identificar cómo factores como el estrés, la ansiedad o los desequilibrios en la neurotransmisión pueden afectar los hábitos alimentarios y el metabolismo. Además, entender la influencia del sistema nervioso en la digestión y la absorción de nutrientes proporciona una base sólida para diseñar planes de alimentación y estrategias de intervención nutricional personalizadas, ayudando así a promover la salud y prevenir enfermedades relacionadas con la nutrición.





FUENTES DE CONSULTA

Coon, E. (2022). Introducción al sistema nervioso autónomo. Manual MSD versión para público general. <a href="https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/trastornos-del-sistema-nervioso-aut%C3%B3nomo/introducci%C3%B3n-al-sistema-nervioso-aut%C3%B3nomo

Dds, A. T., & Dds, M. L. (2021, abril 13). Introducción al encéfalo. https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-nervioso-central-snc

Rubin, M. (2023). Introducción al sistema nervioso periférico. <a href="https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/trastornos-del-nervio-perif%C3%A9rico-y-trastornos-relacionados/introducci%C3%B3n-al-sistema-nervioso-perif%C3%A9rico

Serrano, C., & Lcp, B. N. (2022, marzo 8). Pares craneales. https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/12-pares-craneales

Sistema nervioso central y sistema nervioso periférico - Unidad de Apoyo Para el Aprendizaje. (s/f). Unam.mx. Recuperado el 11 de febrero de 2024, de https://uapas1.bunam.unam.mx/ciencias/snc_y_snp/

UNADM. (s/f). Sistema nervioso. Unadmexico.mx. Recuperado el 11 de febrero de 2024, de

https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE1/NA/03/NAFI2/unidad 01/descargables/NAFI2 U1 Contenido.pdf