



TIPO DE ACTIVIDAD:

MAPA MENTAL.

NOMBRE DEL ALUMNO: Roberto Carlos López Cruz.

Temas: SISTEMA NERVISIO.

PARCIAL II

NOMBRE DE LA MATERIA: FISILOGIA

Catedrática: Dr. Francisco Javier López Hernández

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

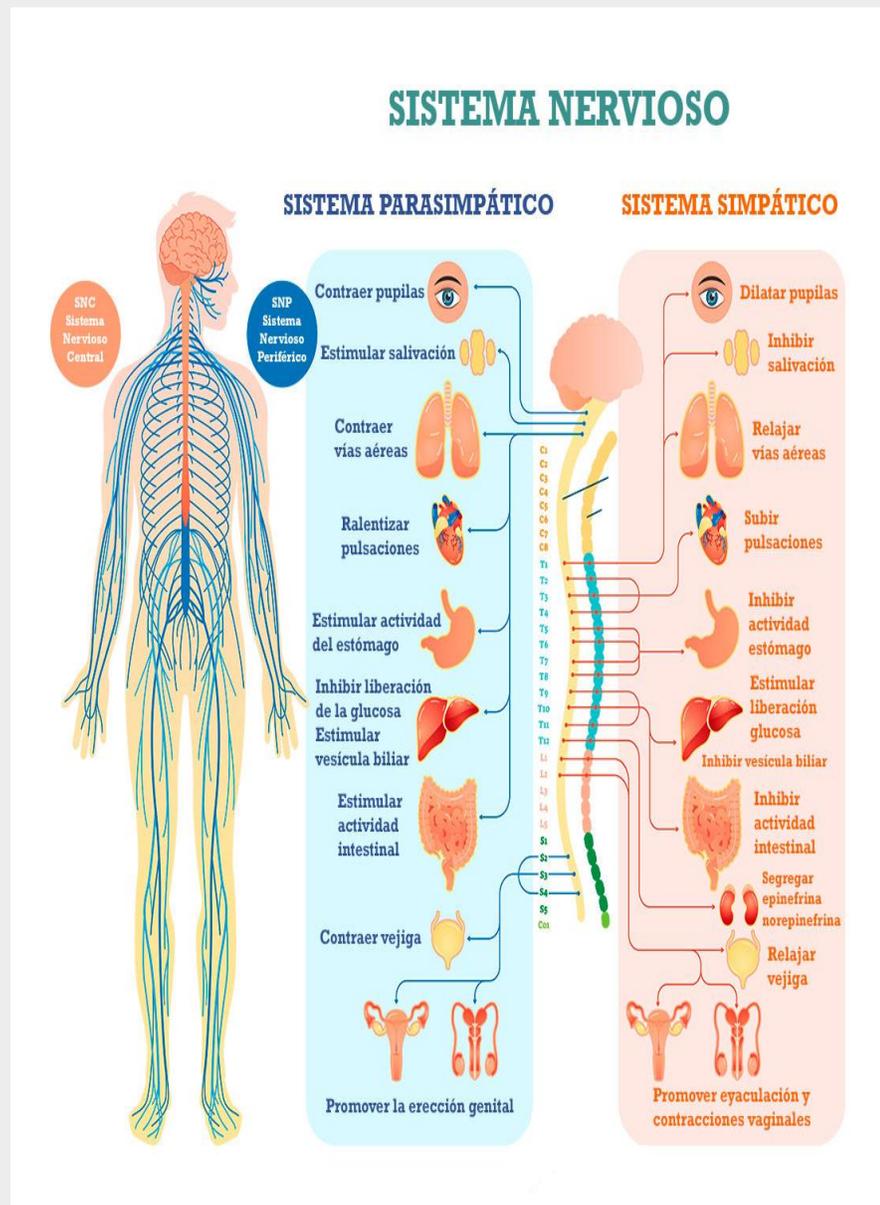
INTRODUCCION

Dr. aquí le expongo que el cuerpo humano es una maravilla de la naturaleza, una máquina compleja y fascinante que funciona de manera asombrosa. Dentro de este complejo sistema, se encuentra el **sistema nervioso**, una red de comunicación que conecta todo nuestro cuerpo, desde los dedos de los pies hasta la punta de la nariz. Es como un sistema de autopistas que transmiten información a través de impulsos eléctricos y químicos, permitiendo que nuestro cuerpo funcione de manera coordinada y eficiente.

Este mapa mental nos lleva en un viaje de exploración a través del fascinante mundo del sistema nervioso. Descubriremos cómo se estructura este sistema, cómo se comunican sus células, y cómo se encarga de controlar nuestras funciones corporales, desde los movimientos voluntarios hasta las emociones más complejas. Aprenderemos a comprender el lenguaje del sistema nervioso, la forma en que funciona y cómo se relaciona con nuestra salud y bienestar.

En este contexto del trabajo lo induce para adentrarte en un mundo de neuronas, sinapsis, neurotransmisores y circuitos neuronales. Descubriremos cómo el sistema nervioso nos permite percibir el mundo, pensar, aprender, recordar, sentir emociones y tomar decisiones.

Aprenderemos a valorar este sistema vital que nos permite vivir, movernos, sentir y ser.



EL CENTRO DE CONTROL DEL CUERPO: EL SISTEMA NERVIOSO

1. NEURONAS

LAS NEURONAS SON CÉLULAS ESPECIALIZADAS QUE TRANSMITEN INFORMACIÓN A TRAVÉS DE SEÑALES ELÉCTRICAS Y QUÍMICAS

2. TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN

SEÑALES ELÉCTRICAS

LAS NEURONAS TRANSMITEN INFORMACIÓN A TRAVÉS DE SEÑALES ELÉCTRICAS QUE VIAJAN A LO LARGO DE SU AXÓN

SEÑALES QUÍMICAS

LAS NEURONAS TAMBIÉN TRANSMITEN INFORMACIÓN A TRAVÉS DE SEÑALES QUÍMICAS, LIBERANDO NEUROTRANSMISORES EN LA SINAPSI

3. SISTEMA DE COMUNICACIÓN

EL SISTEMA NERVIOSO FUNCIONA COMO UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN QUE CONECTA TODO EL CUERPO, DESDE LOS DEDOS DE LOS PIES HASTA LA PUNTA DE LA NARIZ

EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: COMPONENTES Y FUNCIONES

1. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

2. SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)

FUNCIONES DEL CEREBRO

EL CEREBRO ES RESPONSABLE DE PENSAR, SENTIR, RECORDAR, TOMAR DECISIONES Y CONTROLAR MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS

ESTRUCTURA DEL CEREBRO

CEREBRO

EL CEREBRO ES LA PARTE MÁS IMPORTANTE DEL SNC Y SE ENCARGA DE PROCESAR INFORMACIÓN Y CONTROLAR FUNCIONES VITALES

MÉDULA ESPINAL

LA MÉDULA ESPINAL ES UN CABLE QUE CONECTA EL CEREBRO CON EL RESTO DEL CUERPO Y TRANSMITE INFORMACIÓN Y ÓRDENES

FUNCIONES DE LA MÉDULA ESPINAL

LA MÉDULA ESPINAL SE ENCARGA DE TRANSMITIR INFORMACIÓN Y ÓRDENES ENTRE EL CEREBRO Y EL RESTO DEL CUERPO

FUNCIONES DEL SNP

EL SNP ES RESPONSABLE DE CONECTAR EL SNC CON EL RESTO DEL CUERPO Y TRANSPORTAR INFORMACIÓN SENSORIAL Y ÓRDENES

NERVIOS

NERVIOS SENSORIALES

LOS NERVIOS SENSORIALES LLEVAN INFORMACIÓN SENSORIAL DESDE EL CUERPO HACIA EL SNC

NERVIOS MOTORES

LOS NERVIOS MOTORES LLEVAN ÓRDENES DEL SNC HACIA LOS MÚSCULOS Y LAS GLÁNDULAS

FUNCIONES DE LOS NERVIOS

LOS NERVIOS SE ENCARGAN DE TRANSPORTAR INFORMACIÓN Y ÓRDENES ENTRE EL SNC Y EL RESTO DEL CUERPO

CONTROL DE MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS

1. CONTROL DE MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS

CAMINAR

EL SISTEMA NERVIOSO CONTROLA EL MOVIMIENTO DE CAMINAR

HABLAR

EL SISTEMA NERVIOSO ES RESPONSABLE DE COORDINAR LOS MOVIMIENTOS NECESARIOS PARA HABLAR

ESCRIBIR

EL SISTEMA NERVIOSO PERMITE EL CONTROL DE LOS MOVIMIENTOS FINOS NECESARIOS PARA ESCRIBIR

2. FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO

CONTROL DE MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS

EL SISTEMA NERVIOSO ES RESPONSABLE DE COORDINAR LOS MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS DEL CUERPO

REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES CORPORALES

EL SISTEMA NERVIOSO TAMBIÉN CONTROLA FUNCIONES CORPORALES COMO LA RESPIRACIÓN, LA DIGESTIÓN Y LA CIRCULACIÓN SANGUÍNEA

RECEPCIÓN Y PROCESAMIENTO DE ESTÍMULOS

EL SISTEMA NERVIOSO RECIBE Y PROCESA INFORMACIÓN SENSORIAL DEL ENTORNO PARA PERMITIR RESPUESTAS ADECUADAS

RESPONSABILIDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

1. RESPIRACIÓN

EL SISTEMA NERVIOSO REGULA LA RESPIRACIÓN, UN PROCESO INVOLUNTARIO QUE PERMITE LA ENTRADA Y SALIDA DE AIRE EN LOS PULMONES

2. LATIDO DEL CORAZÓN

EL SISTEMA NERVIOSO CONTROLA EL LATIDO DEL CORAZÓN, UN PROCESO INVOLUNTARIO QUE BOMBEA SANGRE A TRAVÉS DEL CUERPO

3. DIGESTIÓN

EL SISTEMA NERVIOSO ES RESPONSABLE DE REGULAR LA DIGESTIÓN, UN PROCESO INVOLUNTARIO QUE DESCOMPONE LOS ALIMENTOS EN NUTRIENTES PARA SER ABSORBIDOS POR EL CUERPO

FUNCIONES Y PROCESOS COGNITIVOS DEL SISTEMA NERVIOSO

1. PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN SENSORIAL

VISTA

EL SISTEMA NERVIOSO PROCESA LA INFORMACIÓN VISUAL PARA PERMITIRNOS VER EL MUNDO QUE NOS RODEA

OÍDO

EL SISTEMA NERVIOSO ES RESPONSABLE DE PROCESAR LA INFORMACIÓN AUDITIVA PARA PERMITIRNOS ESCUCHAR SONIDOS Y VOCES

OLFATO

EL SISTEMA NERVIOSO ES RESPONSABLE DE PROCESAR LA INFORMACIÓN OLFATIVA PARA PERMITIRNOS PERCIBIR OLORES

2. CONTROL DE EMOCIONES

ALEGRÍA

EL SISTEMA NERVIOSO CONTROLA LA EMOCIÓN DE LA ALEGRÍA, PERMITIÉNDONOS EXPERIMENTAR SENTIMIENTOS DE FELICIDAD Y BIENESTAR

TRISTEZA

EL SISTEMA NERVIOSO CONTROLA LA EMOCIÓN DE LA TRISTEZA, PERMITIÉNDONOS EXPERIMENTAR SENTIMIENTOS DE PESAR Y DOLOR EMOCIONAL

MIEDO

EL SISTEMA NERVIOSO CONTROLA LA EMOCIÓN DEL MIEDO, PERMITIÉNDONOS EXPERIMENTAR SENTIMIENTOS DE TEMOR Y ANSIEDAD

FUNCIONES Y PROCESOS COGNITIVOS DEL SISTEMA NERVIOSO

3. FUNCIONES COGNITIVAS

PENSAR

EL SISTEMA NERVIOSO NOS PERMITE PROCESAR INFORMACIÓN Y UTILIZARLA PARA TOMAR DECISIONES Y RESOLVER PROBLEMAS

RECORDAR

EL SISTEMA NERVIOSO NOS PERMITE ALMACENAR Y RECUPERAR INFORMACIÓN DE NUESTRA MEMORIA

APRENDER

EL SISTEMA NERVIOSO NOS PERMITE ADQUIRIR NUEVOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES A TRAVÉS DE LA EXPERIENCIA Y LA PRÁCTICA

CONCLUSION

A lo largo de este aprendizaje sobre el sistema nervioso, hemos explorado la intrincada red de comunicación que orchestra la sinfonía de la vida humana. Desde la simple contracción muscular hasta los procesos cognitivos más complejos, cada función corporal está orquestada por la precisa interacción de neuronas, neurotransmisores y circuitos neuronales. Hemos visto cómo la información sensorial es captada, procesada y transformada en respuestas motoras, emocionales y cognitivas.

Hemos recorrido el sistema nervioso central, el centro de control maestro, y el sistema nervioso periférico, su vasta red de comunicación con el resto del cuerpo. Hemos explorado la complejidad de las funciones cerebrales, desde la percepción sensorial hasta el pensamiento abstracto, y hemos apreciado la delicada armonía que permite la coordinación de funciones tan diversas como la respiración, el latido del corazón y el movimiento voluntario.

La comprensión del sistema nervioso es fundamental para entender la salud humana, y las enfermedades que lo afectan. El estudio continuo de este sistema, a través de la investigación y la innovación, nos permitirá desarrollar tratamientos más efectivos para enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

Este tema ha sido solo una introducción a este vasto y fascinante campo. El conocimiento del sistema nervioso no solo es esencial para la ciencia médica, sino que también nos ayuda a comprender mejor a nosotros mismos y nuestro lugar en el mundo.

BIBLIOGRAFIA

1. Porth. Fisiopatología. Alteraciones de la Salud. Conceptos Basicos. Tommie L. Norris
Ed 10. Pag. 21-35.
2. Fisiopatología. La ciencia del porque y como. Raul A. Uribe Olivares.
3. Fisiopatología y Patología General Básicas para Ciencias de la Salud de Pastrana, J.
4. Fisiopatología Renal Fundamentos de Rennke, H. G.