



**Nombre del alumno: Juan Pablo
Aguilar Jiménez**

**Nombre del profesor: LE: Felipe Antonio
Morales Hernández**

Nombre del trabajo: Sistema Nervioso

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Fisiopatología II

Grado: 5°

Grupo: "A"

FUNCIONES DEL SN

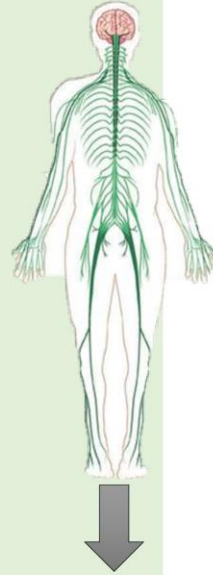
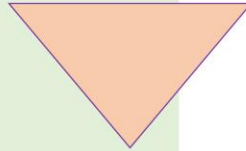
Regula las actividades corporales respondiendo con rapidez mediante impulsos nerviosos (Potenciales de acción), así como al homeostasis y al control de las percepciones, conductas y recuerdos, es iniciador de todos los movimientos voluntarios



ESTRUCTURA DEL SN

1. Encéfalo
2. Nervios Craneales
3. Médula Espinal
4. Nervios Espinales
5. Ganglios Nerviosos
6. Plexos Entéricos
7. Receptores Sensitivos

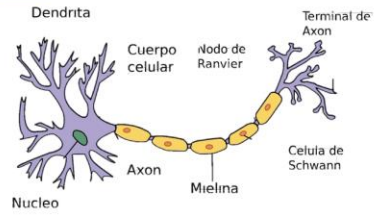
SISTEMA NERVIOSO



UNIDAD FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL DEL SN

Neurona

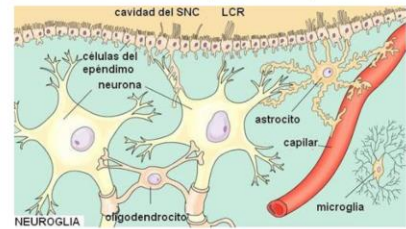
Son responsables de la sensibilidad, pensamiento, recuerdos, control de la actividad muscular, y regulación de la secreción glandular



CÉLULA SECUNDARIA

Neuroglia o Glia

Proporcionan sostén, nutrición, y protección a las neuronas y mantiene la homeostasis del líquido intersticial que las baña

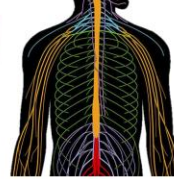


SNC



DIVISIÓN DEL SN

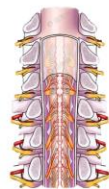
SNP



ENCÉFALO



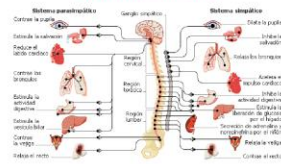
MÉDULA ESPINAL



SNP SOMÁTICO



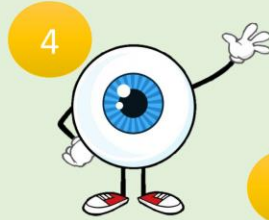
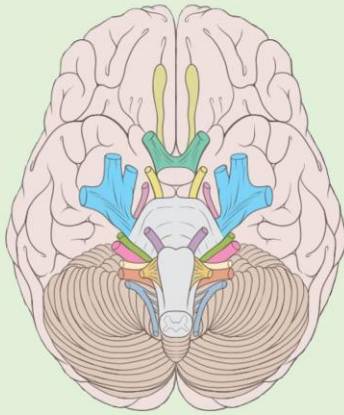
SNP AUTÓNOMO



SNP ENTÉRICO



PARES CRANEALES



NERVIO TROCLEAR



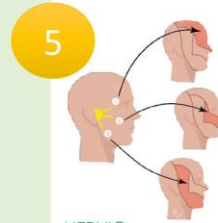
NERVIO OCULOMOTOR



NERVIO ÓPTICO



NERVIO OLFATORIO



NERVIO TRIGÉMINO



NERVIO TROCLEAR



NERVIO FACIAL



NERVIO GLOsofarINGEO



NERVIO VESTIBULOCOCLEAR



NERVIO HIPOGLOSO



NERVIO ACCESORIO



NERVIO VAGO



ENFERMEDAD DE PARKINSON

Es un tipo de trastorno del movimiento que ocurre cuando las neuronas no producen suficiente cantidad de dopamina



EPILEPSIA

Es un trastorno cerebral que hace que las personas tengan convulsiones recurrentes. Ocurren cuando las neuronas del cerebro envían señales erróneas pudiendo tener sensaciones y emociones extrañas o comportarse de una manera rara. Pueden tener espasmos musculares violentos o perder el conocimiento.



ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Afecta las partes del cerebro que controlan el pensamiento, la memoria y el lenguaje, por lo tanto, pueden tener dificultades para recordar cosas que ocurrieron en forma reciente o los nombres de personas que conocen.



ESPIÑA BÍFIDA

Es un defecto del tubo neural que ocurre si la columna vertebral del feto no se cierra completamente durante el primer mes de embarazo dañando los nervios y la médula espinal. Las pruebas de detección durante el embarazo pueden diagnosticar espina bífida.



ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS



ENFERMEDAD DE HUNTINGTON

Es una enfermedad hereditaria que provoca el desgaste de algunas células nerviosas del cerebro. Las personas nacen con el gen defectuoso pero los síntomas no aparecen hasta después de los 30 o 40 años.



MENINGITIS

Es la inflamación del tejido delgado que rodea el cerebro y la médula espinal, llamada meninge. Puede ser de origen viral o bacteriano.

¿QUÉ ES UNA ENFERMEDAD NEUROLÓGICA?

Son enfermedades del sistema nervioso central y periférico → Cerebro, médula espinal, nervios craneales y periféricos, raíces nerviosas, sistema nervioso autónomo, placa neuromuscular y los músculos



DISTROFIA MUSCULAR

Es un grupo de más de 30 enfermedades hereditarias que causan debilidad muscular y pérdida de la masa muscular

VALORACIÓN NEUROLÓGICA

ESCALA DE GLASGOW

¿QUÉ VALORA?

El nivel de consciencia de una persona



¿CUÁL ES EL PUNTAJE?

El más bajo → 3 puntos

El más alto → 15 puntos

	4	3	2	1		
OCULAR	ESPONTÁNEA	ORDEN VERBAL	DOLOR	NO RESPONDEN		
VERBAL	ORIENTADO Y CONVERSANDO	DESORIENTADO Y HABLANDO	PALABRAS INAPROPIADAS	NINGUNA RESPUESTA		
MOTORA	ORDEN VERBAL OBEDECE	LOCALIZA EL DOLOR	RETIRADA Y FLEXIÓN	FLEXIÓN ANORMAL	EXTENSIÓN	NINGUNA RESPUESTA

(rigidez de decorticación)
(rigidez de decerebración)

VALORACIÓN

Referencias

Tortora J. G. & Derrickson B. (2013) Principios de anatomía y fisiología. Tejido Nervioso pp 430 – 547

MedlinePlus. Enfermedades Neurológicas. Recuperado de <https://medlineplus.gov/spanish/neurologicdiseases.html>

MedlinePlus. Enfermedad de Parkinson. Recuperado de <https://medlineplus.gov/spanish/parkinsonsdisease.html>

MedlinePlus. Enfermedad de Alzheimer. Recuperado de <https://medlineplus.gov/spanish/alzheimersdisease.html>

MedlinePlus. Espina Bífida. Recuperado de <https://medlineplus.gov/spanish/spinabifida.html>

MedlinePlus. Enfermedad de Huntington. Recuperado de <https://medlineplus.gov/spanish/huntingtonsdisease.html>

MedlinePlus. Distrofia Muscular. Recuperado de <https://medlineplus.gov/spanish/muscardystrophy.html>

MedlinePlus. Meningitis. Recuperado de <https://medlineplus.gov/spanish/meningitis.html>

MedlinePlus. Epilepsia. Recuperado de <https://medlineplus.gov/spanish/epilepsy.html>

Organización Mundial de la Salud. ¿Qué son los trastornos neurológicos?. Recuperado de <https://www.who.int/features/qa/55/es/#:~:text=R%3A%20Los%20trastornos%20neuro%C3%B3gicos%20son,placa%20neuromuscular%2C%20y%20los%20m%C3%BAsculos.>

Elsevier. Escala de Coma de Glasgow: Tipos de respuesta motora y su puntuación. Recuperado de <https://www.elsevier.com/es-es/connect/medicina/escala-de-coma-de-glasgow>