



**Nombre de alumnos: Rafael Torres
Adorno**

**Nombre del profesor: Fernando
Romero**

**Nombre del trabajo: Cuadro
sinóptico**

Materia:

Fisiopatología II

Grado:

Quinto

Grupo: U

Pichucalco, Chiapas a 9 de abril de 2021.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIFÉRICO

Sistema nervioso

El sistema nervioso es un sistema complejo de nervios y neuronas. Transmite señales eléctricas a diferentes partes del cuerpo y coordina las acciones voluntarias e involuntarias.

Sistema nervioso central

El sistema nervioso central (SNC) está formado por el cerebro y la médula espinal. La médula espinal se conecta a una sección del cerebro llamada "tronco cerebral". El SNC controla la mayor parte de las funciones del cuerpo transmitiendo los mensajes entre el cerebro y el resto del cuerpo de forma bidireccional. Hay enfermedades o lesiones que pueden dañar la médula espinal, lo que alteraría el intercambio de información entre el cerebro y el resto del cuerpo.

Está formado

- Sistema nervioso somático: Control de casi todos los movimientos de la musculatura voluntaria y procesamiento de la información sensorial externa.
- Sistema nervioso autónomo: Control involuntario de funciones corporales como el automatismo de lucha o huida, el ritmo cardíaco y la digestión.

Sistema nervioso periférico

El sistema nervioso periférico consiste en un sistema complejo de neuronas sensoriales, ganglios (grupos de neuronas) y nervios. Este sistema está conectado entre sí y también al sistema nervioso central y regula sus funciones. El daño en los nervios periféricos puede causar debilidad, entumecimiento y dolor.

Está formado

- Las neuronas motoras: Estimulan a los músculos y otras partes del cuerpo para realizar una función o un reflejo
- Las neuronas sensoriales: Perciben las sensaciones tales como el dolor y el calor.

PARES CRANEALES

Definición

Los pares craneales, son un grupo de nervios del SNP que deben su nombre ya que se derivan de la cavidad craneal del cerebro, y no de la médula espinal como los nervios espinales. Estos nervios tienen la particularidad de que no todos tienen el mismo tipo de función, siendo algunos solo motores, otros solo sensitivos y algunos si tienen las dos funciones, llamados nervios mixtos.

Está formado

El Sistema Nervioso Periférico está conformado por dos tipos de nervios, tenemos a los espinales que se agrupan en plexos y a los pares craneales que se dividen de acuerdo a la función que tienen, es decir si son motores, sensitivos o mixtos (tienen funciones tanto motoras como sensoriales).

Pares craneales

Los pares o nervios craneales son 12 y se van enumerando en dirección del cráneo a lo más distal.

- Nervio olfatorio o I par craneal.
- Nervio óptico o II par craneal.
- Nervio motor ocular común o III par craneal.
- Nervio troclear o patético o IV par craneal.
- Nervio trigémino o V par craneal.
- Nervio motor ocular externo o abducens o VI par craneal.
- Nervio facial o VII par craneal.
- Nervio vestibulococlear o VIII par craneal.
- Nervio glosofaríngeo o IX par craneal.
- Nervio vago o neumogástrico o X par craneal.
- Nervio espinal o accesorio o XI par craneal.
- Nervio hipogloso o XII par craneal.

Origen

Todos los nervios salen desde el cráneo cada uno con un recorrido diferente, según la anatomía del cerebro encontramos a los nervios sensitivos que son 3: aquí están el nervio olfatorio que proviene de las células nerviosas de la mucosa olfatoria y que se encarga de la sensibilidad del olfato

ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS

Concepto

Estos trastornos son enfermedades del **sistema nervioso central y periférico**, es decir, del cerebro, la médula espinal, los nervios craneales y periféricos, el sistema nervioso autónomo, las raíces nerviosas, la placa neuromuscular y los músculos.

Enfermedades

- Enfermedades debidas a genes defectuosos, como podrían ser la **distrofia muscular** o la enfermedad de Huntington.
- Enfermedades degenerativas, como el **Alzheimer** o el **Parkinson**.
- Enfermedades de los vasos sanguíneos que abastecen el cerebro, como podrían ser los derrames cerebrales.
- Debido a problemas en el desarrollo del sistema nervioso, como la **espina bífida**.

Pronostico

El pronóstico de la enfermedad puede variar significativamente según la enfermedad concreta, aunque suele ser de cierta gravedad. En el caso de las enfermedades degenerativas del sistema nervioso, como el Alzheimer, pueden llegar a ser bastante serias, ya que pueden poner en riesgo la vida del paciente.

Síntomas

- Dolor de cabeza
- Pérdida de fuerza o adormecimiento de una extremidad
- Mareos
- Desmayos y pérdida de consciencia
- Problemas de memoria
- Dificultades cognitivas
- Problemas de habla
- Problemas de visión
- Temblores, espasmos, contracciones involuntarias