

NERVIOSO

TEXTO EXPLICATIVO

El Aparato Nervioso: Órganos y Enfermedades

El aparato nervioso es una parte fundamental del cuerpo humano encargada de recibir, procesar y transmitir información. Está compuesto por el sistema nervioso central, formado por el cerebro y la médula espinal, y el sistema nervioso periférico, que incluye los nervios que se extienden por todo el cuerpo. A continuación, exploraremos los principales órganos del aparato nervioso y algunas enfermedades asociadas.

1. El cerebro: Es el órgano más importante del sistema nervioso. Se encuentra protegido por el cráneo y desempeña un papel crucial en el control de todas las funciones corporales, como el pensamiento, la memoria, las emociones y los movimientos voluntarios.

2. La médula espinal: Es una estructura alargada que se encuentra dentro de la columna vertebral. La médula espinal es responsable de transmitir mensajes entre el cerebro y el resto del cuerpo. También coordina los movimientos reflejos, como retirar la mano ante un estímulo doloroso.

3. Los nervios periféricos: Son los encargados de llevar información desde el sistema nervioso central hacia los diferentes órganos y tejidos del cuerpo, y viceversa. Permiten la comunicación entre el cerebro y los músculos, la piel, los órganos internos y otros sistemas del cuerpo.

4. Enfermedades del sistema nervioso: Existen diversas enfermedades que pueden afectar el aparato nervioso. Algunas de ellas son:

- La esclerosis múltiple: Es una enfermedad autoinmune en la que el sistema inmunológico ataca la mielina, una sustancia que recubre los nervios, provocando problemas de comunicación entre el cerebro y el resto del cuerpo.

- El Alzheimer: Es una enfermedad neurodegenerativa que afecta principalmente a las personas mayores. Se caracteriza por la pérdida progresiva de memoria, dificultad para pensar y cambios en el comportamiento.

- El Parkinson: Es un trastorno del movimiento que se produce debido a la degeneración de ciertas células del cerebro. Los síntomas incluyen temblores, rigidez muscular y dificultad para caminar.

- La migraña: Es un tipo de dolor de cabeza intenso y recurrente que puede estar acompañado de náuseas, vómitos y sensibilidad a la luz y al sonido.

PREGUNTAS DE APLICACIÓN Y COMPRENSIÓN.

Cada respuesta correcta vale 1 punto.

Preguntas abiertas:

1. ¿Cuáles son los dos componentes principales del aparato nervioso?
2. ¿Qué función desempeña el cerebro en el sistema nervioso?
3. ¿Cuál es la función principal de la médula espinal en el sistema nervioso?
4. Menciona al menos dos síntomas del Parkinson.

Preguntas de verdadero o falso:

5. La esclerosis múltiple es una enfermedad en la que el sistema inmunológico ataca la mielina.
6. El Alzheimer afecta principalmente a las personas jóvenes.

Preguntas de completar una palabra:

7. La enfermedad neurodegenerativa que se caracteriza por la pérdida progresiva de memoria es el _____.
8. La migraña es un tipo de dolor de cabeza intenso y recurrente acompañado de náuseas, vómitos y sensibilidad a la luz y al _____.

Preguntas tipo test (4 respuestas múltiples):

9. ¿Cuál de los siguientes órganos forma parte del sistema nervioso central?
 - a) Médula espinal
 - b) Nervios periféricos
 - c) Riñones
 - d) Hígado
10. ¿Cuál de las siguientes enfermedades afecta principalmente a las personas mayores?
 - a) Parkinson
 - b) Migraña
 - c) Esclerosis múltiple
 - d) Alzheimer