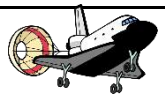
Nombre: _____



10 minutos con la ciencia

Los nervios

Los nervios son un conjunto de fibras en forma de cordones de color blanquecino que salen desde cada una de nuestras neuronas, o células nerviosas; y se van ramificando para distribuirse por todo nuestro cuerpo. Estas fibras o cordones son capaces de transmitir impulsos eléctricos que llamamos 'impulsos nerviosos'.

Nuestros nervios nos permiten tener muchas sensaciones, como: dolor, frio, calor; escozor; así como también sentir cuando se nos acaricia. Además de miles de funciones corporales de las que no somos conscientes.

Los nervios forman parte del Sistema Nervioso. Y pueden ser de dos tipos: Por un lado están los 'nervios aferentes', que son los que transportan señales sensoriales desde las distintas partes del cuerpo hacia el Sistema Nervioso Central; por ejemplo, cuando nos golpeamos un dedo de nuestra mano, los 'nervios aferentes' del dedo llevan al cerebro el mensaje de que nos hemos golpeado.

Por otro lado, los 'nervios eferentes' son los que llevan las 'órdenes' desde el Sistema Nervioso Central hacia los músculos y glándulas. Así, un 'nervio eferente' llevará la 'orden' para que nuestra otra mano agarre con cuidado el dedo que nos hemos golpeado.

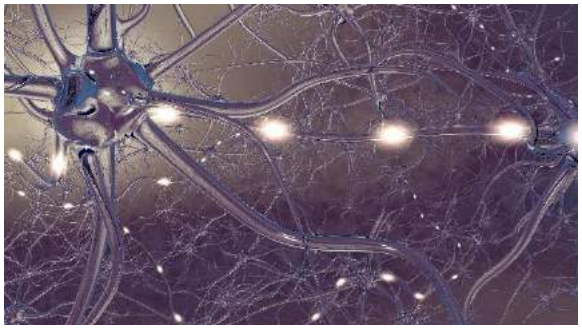
Los impulsos nerviosos sólo pueden viajar a través de los nervios en una sola dirección, es decir o van de ida o van de vuelta. Y pueden viajar a una velocidad de ciento veinte metros por segundo. ¿Y qué voltaje eléctrico tienen? Un impulso nervioso que viaja a través de un nervio lleva una carga de -50 milivoltios.

© The Learning Patio—Bilingual Planet

Nombre: _____

CONTESTA LAS PREGUNTAS

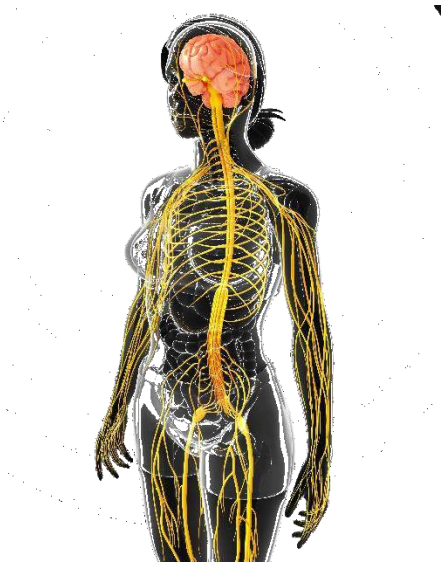
1. ¿Qué color tienen los nervios?
   a. Son amarillos
   b. Son rosados
   c. Son blanquecinos
   d. Son transparentes



2. ¿De dónde salen los nervios?
   a. Del Sistema Nervioso Periférico
   b. De las neuronas
   c. De la columna vertebral
   d. Todas las respuestas anteriores son correcta

3. ¿Qué es un impulso nervioso?
   a. Es una señal eléctrica
   b. Es una onda de radio
   c. Es un líquido
   d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

4. ¿Los nervios sirven para controlar miles de funciones corporales de las que no somos conscientes?
   a. Verdadero
   b. Falso



5. ¿A qué velocidad puede viajar un impulso nervioso?
   a. A 50 milímetros por segundo
   b. A 70 kilómetros por segundo
   c. A 120 metros por segundo
   d. A 1000 millas por segundo

© The Learning Patio—Bilingual Planet