



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Sofía Guadalupe Pérez Martínez

Nombre del tema: el sistema nervioso

Parcial 4

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: lic. En enfermería

Cuatrimestre: segundo

el sistema nervioso

sus funciones

se llevan a cabo bajo la coordinación y la supervisión del sistema nervioso

transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más.

la parte de control se constituye:

esta integrado por cerebro, cerebelo, istmo del encéfalo y bulbo.

esto controla el Crecimiento y desarrollo del cerebro. Sentidos (como el tacto o la audición) Percepción (el proceso mental de interpretar la información sensorial)

las neuronas

son células especializadas en la transmisión de la información en forma de pulsos nerviosos.

El cerebro humano contiene alrededor de 100 mil millones de neuronas. Una neurona tiene un cuerpo celular, que incluye el núcleo celular, y extensiones especiales denominadas axones y dendritas.

las neuronas se clasifican en:

las formas de las neuronas están relacionadas con la cantidad de polos que tenga

se diferencian en:

monopolares, bipolares y multipolares.

el ganglio nervioso:

es una agrupación de células nerviosas localizadas en el trayecto de un nervio.

neuroglías:

neuroglías o células glías, se están localizadas en el SNP, a partir de esta, se forma la mielina.

las neuronas se vinculan:

mediante una sinapsis que es la relación entre el axon de una neurona y el cuerpo.

se unen;

esta relación es a través de un microscopio nos daremos cuenta que queda un pequeño espacio entre ellas.

el sistema nervioso central

es el encargado

transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos.

se desempeñan como el "centro de procesamiento" principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones del cuerpo.

se encuentra

envuelto totalmente por tres membranas de tejido conectivo llamado meningeo.

El SNC (encéfalo y médula espinal) está rodeado por tres capas de tejido denominadas meninges

las funciones de líquido cefalomaquideo

El líquido cefalorraquídeo (LCR, representado en azul) se elabora a partir del tejido que reviste los ventrículos (espacios huecos) en el cerebro

Fluye dentro del cerebro y la médula espinal y alrededor de estos para ayudar a amortiguarlos en caso de una lesión y para proporcionar nutrientes.

los hemisferios cerebrales

El cerebro está constituido por dos mitades, la mitad derecha llamada hemisferio derecho y la mitad izquierda llamada hemisferio izquierdo

ambos hemisferios

están conectados entre sí por una estructura denominada Cuerpo Calloso, formado por millones de fibras nerviosas que recorren todo el cerebro

funciones cerebrales

El cerebro controla lo que piensas y sientes, cómo aprendes y recuerdas y la forma en que te mueves. También controla muchas cosas de las que apenas te das cuenta, como el latido de tu corazón y la digestión de la comida

mide aproximadamente

Conecta al cerebro con los nervios que llegan al resto del cuerpo. Sus tejidos nerviosos miden aproximadamente 45 cm de largo y poco menos de 2 cm de grosor, formando el sistema nervioso periférico.

el cerebro

la parte superior principal de su encéfalo que se divide en unas partes llamadas lóbulos

estos lóbulos controlan el pensamiento, el movimiento, el habla, la memoria, las emociones y todos sus sentidos

Los órganos del sistema nervioso

el nervio optico

transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos.

se desempeñan como el "centro de procesamiento" principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones del cuerpo.

presenta dos caras

la superior:

es convexa y esta en relacion del craneo.

la cara inferior:

constituye la base del cerebro y es plana

esta constituido por sustancias gris y sustancias blancas

lobulo frontal

es el lóbulo más grande del cerebro, ocupando alrededor de un tercio del hemisferio cerebral.

El lóbulo frontal es importante para las funciones cognitivas y el control de la actividad o el movimiento voluntario.

el lobulo parietal

ocupa cerca de un cuarto de los hemisferios cerebrales y tiene dos funciones principales: la sensibilidad y percepción y la integración e interpretación de la información sensitiva, en especial de los campos visuales.

maneja

maneja la información sensitiva de todo el cuerpo.

la medula espinal

conecta el cerebro con los nervios de la mayor parte del cuerpo. Esto permite que el cerebro envíe mensajes al resto del cuerpo. La red que forman el cerebro y la médula espinal se llama sistema nervioso central (SNC).

Se encuentra dentro de las vértebras, que son los discos óseos que forman la columna vertebral. Normalmente, las vértebras protegen la médula espinal. Cuando eso no ocurre, puede ocurrir una lesión de la médula espinal.

el órgano medular

Cavidad dentro de la COLUMNA VERTEBRAL a través de la cual transcurre la MÉDULA ESPINAL.

el numero de los nervios espinales cervicales (8) vertebras cervicales (7)

Los órganos del sistema nervioso

el cerebro

es la parte mas desarrollada y voluminosa del encefalo.

mide aproximadamente 17 cm de largo, 14 de ancho y 13 cm de altura. su peso de 1000 a 1200 gramos.

funciones
corteza

sensibilidad motricidad, intelectual
hemisferio o izquierda comisura y hemisferio derecho

medula espinal

tiene el aspecto de un grueso cordón cilíndrico.

la medula se mantiene en su posición dentro del conducto raquideo.

elabora respuestas simples para ciertas estimulas

el organo medular esta protegida por la meninges.

cerebelo

esta ubicado en la fosa occipital del craneo.

ejerce una actividad reguladora sobre la movilidad

cara anterior

esta ubicado encima del IV ventricular

cara superior

esta en relacion con los hemisferios cerebrales

cara inferior

se encuentra sobre la fosa occipital

bulbo raquideo

constituye la parte terminal del encefalo

es un organo conductor de impulsos nerviosos

tambien se centra de reflejos como la deglucion, el vomito, etc.

los olivas bulbares se prolongan en cordones laferales

el sistema periférico

de donde salen los nervios

del encefalo y la medula espinal

estos nervios transmiten la informacion necesaria

el sistema completa con dos nervios y con engrosamiento que incluyen los ganglios

los nervios estan constituidos

por fibras nerviosas

Los nervios periféricos transportan mensajes desde el cerebro controlando su movimiento, respiración, latidos cardíacos, digestión y más.

Los nervios periféricos transportan mensajes desde el cerebro controlando su movimiento, respiración, latidos cardíacos, digestión y más.

las fibras nerviosas

En las fibras nerviosas periféricas, los axones están envueltos por células de Schwann, que pueden o no formar mielina alrededor de los axones, dependiendo de su diámetro.

estas fibras están revestidas por numerosas capas de una sustancia grasa denominada mielina, que forma una vaina que acelera la conducción de los impulsos nerviosos a lo largo de la fibra nerviosa.

los nervios craneales

al igual que los nervios raquídeos son parte del sistema nervioso periférico y se designan con números romanos y nombres.

Los números indican el orden en que nacen los nervios del encéfalo, de anterior a posterior, y el nombre su distribución o función.

Los nervios craneales son nervios periféricos que inervan principalmente estructuras anatómicas de la cabeza y el cuello. La excepción a la regla la constituye el nervio vago, el cual además inerva varias vísceras torácicas y abdominales.