



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Jesus Alexander Gómez Morales

Nombre del tema: aparato urinario

Parcial: 4

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería Grupo B

Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre

Sistema nervioso

Sector periferico

hace referencia a las partes del sistema nervioso que están fuera del sistema nervioso central, es decir, que están fuera del encéfalo y de la médula espinal.

Las neuronas

Son las células que han especializado en la transmisión de información

Sector nervioso autonomo

controla los músculos de los órganos internos (como el corazón, los vasos sanguíneos, los pulmones, el estómago y los intestinos) y las glándulas (como las salivales y las sudoríparas).

Las neuronas se componen de

Las neuronas tienen tres partes principales: las dendritas, un cuerpo celular, y el axón. Las señales se reciben a través de las dendritas, viajan al cuerpo celular y siguen por el axón hasta llegar a la sinapsis (el punto de comunicación entre dos neuronas).

Funciones del sistema nervioso

Tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas. Esta acción la puede llevar a cabo de forma directa o en colaboración con el sistema endocrino mediante la regulación de la liberación de diferentes hormonas.

Dendritas

Son partes de las neuronas cuya función es la de recibir el impulso nervioso y transmitirlo al cuerpo de la neurona.

Sistema nervioso central

Que es

Es el encargado de recibir y procesar toda la información recogida para las terminaciones nerviosas

Donde encuentra

se

Se encuentra envuelto totalmente por 3 membranas de tejido conectivo

Meninges

Existen tres capas de membranas conocidas como meninges que protegen el cerebro y la médula espinal. La capa interna delicada es la piamadre. La capa del medio es la aracnoidea, una estructura como una tela de araña llena de un líquido que amortigua el cerebro. La fuerte capa externa es denominada duramadre.

Líquido cefalorraquídeo

Una de sus funciones es la nutrición, pero impide que los órganos se golpeen contra las paredes del conducto vertebral

Corte de meninges

- hueso
- duramadre
- aracnoides
- piamadre

Los órganos de sistema

El cerebro

Parte superior y más voluminosa del encéfalo, constituida por una masa de tejido nervioso y que se ocupa de las funciones cognitivas y emotivas y del control de actividades vitales como los movimientos, el sueño, el hambre, etc.
"el cerebro humano pesa alrededor de 1,400 kg y está constituido por dos hemisferios separados longitudinalmente por una gran cisura"

Contiene
2 hemisferios

Contienen estructura simétrica, cada uno presenta sus subregiones delimitadas por las cisuras de Silvio

Cara inferior

Constituye la base del cerebro y es plano, descansa sobre las orbitas

Esta constituida por

Sustancias gris y sustancia blanca

Sustancia gris

Constituye la base del cerebro y es plana, descansa sobre orbita

La corteza del cerebro

es una fina capa de neuronas que cubre la superficie de todas las circunvoluciones del cerebro. Esta capa solo tiene un grosor de 2 a 5 milímetros, y el área total que ocupa mide más o menos la cuarta parte de un metro cuadrado

Núcleos grises

Están situadas dentro de los hemisferios cerebrales envuelta por sustancia blanca

La medula espinal

Que es

Columna de tejido nervioso que se extiende hacia abajo desde la base del cráneo hasta el centro de la espalda.

Medios de fijación

- su continuación con el bulbo
- ligamento coccígeo
- las meninges, que la envuelven y la fijan lateralmente

Fondo del saco dural

Es el lugar usado por los médicos para aplicar anestesia peridural

Números de nervios espinales

- Espinales cervicales (8)
- Vertebrales cervicales (7)

La medula

La medula es mas corta que el conducto vertebral contiene, las raíces espinales mas caudales bajan paralelamente ala medula para encontrar el agujero

Corte de la medula a nivel de las vértebras cervicales

- duramadre espinal
- sustancia blanca de la medula
- sustancia gris de la medula
- ganglia espinal

Sistema periferico

Los nervios

Están constituidos por
fibras nerviosas
(prolongaciones de las
neuronas)

Esta por formado
por

Formado por todos los nervios del
cuerpo(pares craneales y nervios)

Se clasifican en

Sensitivos: llevan información del exterior a los
centros nerviosos

-motores: conducen las respuestas elaboradas en
los centros nerviosos

Mixtos: formados por fibras sensitivas y motoras

Nervios raquídeos

Son 31 pares

8 cervicales

5 lumbares

5 sacros

1 coccigeo

Nervios craneales

Son doce, tienen un
origen real, que es
núcleo gris, se encuentra
en las neuronas arones

La raíz sensitiva

Nacen los ganglios
espinales

CONCLUSION:

El sistema nervioso es importante porque es el que conecta al ser humano con el medio ambiente y le permite interactuar en él; además de que el sistema nervioso es el que da la capacidad de movimiento, ya sean involuntarios, como pestañar o respirar o voluntarios como mover la mano, y permite la reacción a los estímulos tanto internos como externos, mandando señales al cerebro para una respuesta rápida. También participa prácticamente en todas las funciones de nuestro cuerpo; se podría decir que la integridad estructural y funcional del sistema nervioso, es determinante para el bienestar diario del cuerpo. Los actos reflejos son importantes porque son una forma rápida de poder diagnosticar el sistema nervioso; si el individuo no responde a los estímulos quiere decir que existe algún problema en las conexiones del cuerpo o alguna lesión.