

**Nombre de alumno: Carlos Enrique
Maldonado Juárez**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio
Morales**

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: fisiopatología II

Grado: 5to

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

SISTEMA NERVIOSO

La totalidad de las funciones del cuerpo humano

Se lleva a cabo bajo la coordinación y la

Supervisión del sistema nervioso. Cada unidad estructural es la neurona.

Neuronas

Son las células que se han especializado

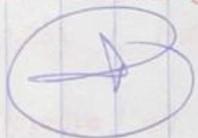
En la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos

Cada neurona se compone de

un cuerpo o soma, axón, prolongaciones llamadas dendritas

Neuronas por su forma

Neuronas monopolares



Estas neuronas son de conducción sensitiva o centrífuga y están relacionadas con el sentido del tacto y el ganglio espinal

Neuronas bipolares

Tienen dos o más polos por donde emergen el axón y la dendrita respectivamente.

Neuronas multipolares

Son las que tienen muchas prolongaciones emergiendo por los distintos polos

El bulbo raquídeo

Es un órgano conductor de impulsos nerviosos

que constituye

La parte terminal del encéfalo

Tiene la forma de un cono truncado con su base mayor en posición superior

Presenta 4 caras

Anterior
Posterior
2 laterales

Los centros nerviosos del bulbo

Regen principalmente los movimientos respiratorios y regulan el ritmo cardíaco

La estructura interna del bulbo

Es igual, en su mitad inferior a la médula

En su mitad superior debido al entrecruzamiento de las fibras motoras y los haces sensitivos



La médula espinal

Tiene el aspecto de un grueso cordón cilíndrico igualmente aplastado

Esta situada dentro del conducto raquídeo

Y se relaciona por delante con los centros vertebrales

Todo el organismo medular está protegido por las

meninges

Pero a nivel de la segunda vértebra lumbar hasta la segunda sacra solo se continúa la duramadre

formando el fondo de saco dural

Systema Periferico

Esta formado por todos los nervios del cuerpo

Pares craneales y nervios perifericos o raquideos y los ganglios

Del cerebro y la medula salen los nervios que transmiten la informacion necesaria del exterior y el interior del organismo

Los nervios estan constituidos por fibras nerviosas

Que se encuentran reunidos en haces, rodeados exteriormente por tejido conductor

Se clasifican en

sensitivas

llevan informacion del exterior a los centros nerviosos

motores

conducen respuesta a los musculos

mixtos

Formados por fibras sensitivas y motoras



Arco reflejo

Es una respuesta rapida e involuntaria

Que sucede frente a un estimulo

Por ejemplo

Cuando tocamos algo caliente, retiramos la mano rapidamente

El camino que recorre el impulso nervioso para generar el acto de reflejo se denomina arco reflejo

En el intermediario

un receptor

que capta el estimulo

una neurona sensitiva

transmite informacion hacia el centro nervioso

un organo central

interpreta el estimulo y elabora respuesta

una neurona motora

transmite respuesta

un efector

que efectua la respuesta

El Cerebro
Es la parte más desarrollada y voluminosa del encefalo

Presenta 2 caras

La superior relaciona

es convexa y está relacionado con la bóveda del cráneo

La cara inferior

constituye la base del cerebro y es plana

El Cerebro mide

Aproximadamente
17 cm de largo
4 cm de ancho y
13 cm de altura

Su peso promedio es de

1000 a 1200 gramos



El Cerebelo

está ubicado en la fosa occipital del cráneo

Su superficie está atravesada por 2 tipos

Los surcos profundos

Los surcos menos profundos

Esta conformado por

La sustancia blanca

Se ubica internamente entre la corteza cerebelosa y los núcleos grises

La sustancia gris

Se ubica en la superficie de la corteza cerebelosa y profundamente en los núcleos grises cerebelosos

La Protuberancia anular

se ubica por arriba y por delante del bulbo y por debajo y por delante del cerebelo

también llamado

Puente de Varolio

Neuronas según su función

Neuronas sensitivas

Tienen los dendritos conectados a un órgano receptor y su axón conectado a otra célula nerviosa

Neuronas motoras

Transmiten impulsos nerviosos desde los centros nerviosos a los órganos encargados de afectar la respuesta

funciones del sistema nervioso

Establecer una relación entre el individuo y el ambiente en que se encuentra

Presidir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran



Es el encargado de

recibir y procesar

toda la información recibida por las terminaciones nerviosas y elaborar las respuestas correctas

sistema nervioso central

Se encuentra cubierto totalmente por 3 membranas de tejido conectivo

llamados meninges

Entre ellas quedan espacios por los que constantemente circula un fluido casi transparente llamado líquido cefalorraquídeo