



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Andrea Guadalupe Romero López

Nombre del tema: Sistema Nervioso

Parcial 4

Nombre de la Materia: Anatomía y Morfología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

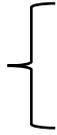
Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería

Cuatrimestre: Segundo

I
S
T
E
M
A

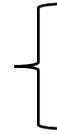
P
E
R
I
F
E
R
I
C
O

DEL ENCEFALO Y
LA MEDULA



Salen los nervios que transmiten la información necesaria del exterior e interior

LOS NERVIOS



Constituidos por fibras nerviosas y se encuentran reunidos por haces

FORMACION DE
NERVIOS



Pueden ser SENSITIVAS, MOTORAS O MIXTAS de acuerdo a las fibras nerviosas

NERVIOS
CRANEALES



Son 12 y tienen origen real en el núcleo gris

NERVIOS
RAQUIDEOS



Son 31 pares, formados por dos raíces

I
S
T
E
M
A

N
E
R
V
I
O
S
O

C
E
N
T
R
A
L

¿Qué ES?

Es el encargado de recibir y procesar toda la información

Recogida por las terminaciones nerviosas y elaborar las respuestas correctas

Se denomina SNC

Por su ubicación dentro del cuerpo

COMO SE ENCUENTRA

Se encuentra totalmente envuelto por

Tres membranas de tejido conectivo

Llamadas MENINGES

Por donde circula fluido transparente llamado

LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO

LOS ORGANOS DEL SISTEMA

CEREBRO

Es la parte más desarrollada y voluminosa del encefalo

Se divide en dos hemisferios

CEREBELO

Se ubica en la fosa occipital del cráneo

PROTUBERANCIA ANULAR

Órgano conductor y centro de reflejos

BULBO RAQUIDEO

Órgano conductor de impulsos nerviosos, constituye la parte terminal del encefalo

MEDULA ESPINAL

Situado dentro del bulbo raquídeo

S
I
S
T
E
M
A

N
E
R
V
I
O
S
O

A
U
T
O
N
O
M
O

CONOCIDO
COMO

Sistema nerviosos vegetatico

Su actividad la realiza
sobre ORGANOS Y
MUSCULOS LISOS

SN autonomo o
simpatico

Se extiende desde el atlas, hasta la
ultima vertebra sacra

Los ganglios

Pueden ser periféricos y centrales

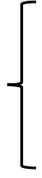
SN parasimoatico

Se constituye de dos porciones

A
R
C
O

R
E
F
L
E
J
O

QUE ES



Es una respuesta rápida e involuntaria y sucede frente a un estímulo

IMPULSOS NERVIOSOS



Se denomina arco reflejo e intervienen : receptor neurona sensitiva, órgano central, neurona motora, un efector

CLASIFICACION DE LOS REFLEJOS



Según su ORIGEN, LUGAR DEL RECEPTOR, UBICACIÓN DE LAS NEURONAS MOTORAS

S
I
S
T
E
M
A
N
E
R
V
I
O
S
O

PARTE CENTRAL { Se concentra dentro de { El cerebro { La parte periférica se encuentra dentro de este estuche { La parte periférica comprende de dos partes {

- Periférica
- autónomo

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL { Integrado por {

- Cerebro
- Cerebelo
- Istmo del encéfalo
- Bulbo

{ Que en conjunto se llama ENCEFALO { Este se aloja dentro de { La cavidad craneal y la medula, dentro de la columna

SECTOR PERIFERICO { Formado por nervios que nacen {

- Del encéfalo
- De la medula

{ Salen por los agujeros del cráneo y se le llaman { Nervios craneales

SECTOR AUTÓNOMO { Controla y regula el mecanismo de los órganos { Interviene en funciones de {

- Nutrición
- Reproducción

{ Se forma por {

- Dos cordones nerviosos y un conjunto de ganglios

FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO { Encontramos dos principales {

- Establece relación entre el individuo y el ambiente
- Regula el mecanismo funcional de los diferentes aparatos

{ Cuenta con el {

- SNC
- SNP

{

- cuyo funcionamiento es involuntario e inconsciente
- de acción voluntaria y consciente

NEURONA { Células que se especializan en { La transmisión de la información en forma de { Impulsos nerviosos { Cada neurona se compone de {

- Soma
- Dendritas
- Axón

NEUROGLIAS { Relacionada con la cantidad de polos que tengan {

- MONOPOLARES (único polo)
- BIPOLARES (con dos polos)
- MULTIPOLARES (mas de dos polos)

FUNCION { Se clasifican en {

- Sensitivas
- Motoras
- intercalares