



Nombre del Alumno: Hernandez Velasco Georgina del Rosario

Nombre del tema: Súper nota

Parcial: IV

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Felipe Morales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: V

EL SISTEMA NERVIOSO

La parte central constituye el SNC y esta integrada por:

Cerebro, cerebelo, istmo del encéfalo y bulbo, que en conjunto se denominan encéfalo, y por la médula espinal o raquí.

FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO

- ★ Establecer la relación entre el individuo y el ambiente que se encuentra.
- ★ Presidir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran.

LAS 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.
- ★ Dendritas
- ★ Axón

EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Es el encargado de recibir y procesar toda la información recogida por las terminaciones nerviosas y elaborar las respuestas correctas.

Esta formado por:

- ★ Encéfalo.
- ★ Medula espinal.

El SNC se encuentra envuelto totalmente por tres membranas de tejido conectivo, llamadas meninges.

Entre ellos circula un fluido casi transparente denominado:

Líquido cefalorraquídeo.



LOS ORGANOS DEL SISTEMA

EL CEREBRO

Es la parte mas desarrollada y voluminosa del encefalo.

Ocupa la cavidad craneal en casi su totalidad.

- ★ El cerebro mide aprox. 17 cm de largo.
- ★ 14 cm de ancho.
- ★ 13 de altura.
- ★ Su peso promedio es de 1000 a 1200 gramos.

SE DIVIDE EN DOS HEMISFERIOS.

Que se denominan lóbulos: frontal, parietal, temporal, occipital y la insulina.

- ★ Se conectan por medio de:
- ★ Una region llamada cuerpo calloso.

Internamente esto constituido por: Sustancia gris y blanca

- ★ Sustancia gris.
- ★ Sustancia blanca.

- ★ Se dispone externamente en la corteza y en núcleos grises.
- ★ Forma el centro de los hemisferios llamado el centro oval.

EL CEREBELO

PROTUBERAN CIA ANULAR

Está ubicada en la fosa occipital del cráneo. Por ambos lados con el cerebro y por delante con el bulbo raquídeo y la protuberancia (IV ventrículo).

Representa 3 caras:

- ★ *Cara anterior.*
- ★ *Cara superior.*
- ★ *Cara inferior.*

Llamada también puente de Varolio, se ubica por arriba y por delante del bulbo, y por debajo y por delante del cerebelo.

Los pedúnculos cerebrales son dos gruesas cilindros unidos, ubicados en la cara anteroinferior del encéfalo, que conectan a la protuberancia con el cerebro.

Los tubérculos cuadrigéminos son cuatro eminencias redondeadas, dos anteriores o notas y dos posteriores o testes.

EL BULBO RAQUIDEO

Constituye la parte terminal del encéfalo. Hacia abajo en relación con la médula, con la cual continúa; hacia arriba con la protuberancia y hacia atrás con el cerebelo.

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 las haces sensitivos, la sustancia gris queda dividida en cuatro columnas, que constituyen los núcleos de origen de algunos nervios craneales.

LA MEDULA ESPINAL

Tiene aspecto de un grueso cordón cilíndrico, ligeramente aplanado.

Esta situada dentro del conducto raquídeo y se relaciona por delante con los cuerpos vertebrales, por detrás con las apófisis espinosas y las láminas de las vértebras, y por los lados con la apófisis articulares y los pedículos vertebrales.

- ★ Su continuación con el bulbo.
- ★ El ligamento coccigeo.
- ★ Las meninges, que la envuelven y la fijan lateralmente a la pared del conducto raquídeo.