



**Nombre de alumno: Mari Bella Pascual  
Juan**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio  
Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**



**Materia: Fisiopatología II**

**Grado: 5**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 de marzo del 2023.



# SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

## LA PARTE CENTRAL.

Se centra dentro del cráneo y de la columna vertebral.

CONSTITUYE.

El sistema nervioso central (SNC).

Cerebro, cerebelo, ístmo del encéfalo y bulbo.

## LA PERIFÉRICA.

Se dispone por fuera de este estuche.

Comprende dos sectores:

Sistema nervioso o periférico o de la vida de relación.

Formado por nervios que nacen del encéfalo y médula.

Sistema nervioso central(vida vegetativa).

Controla y regula el mecanismo de los órganos que controlan en las funciones de nutrición y reproducción.

## FUNCIONES

Establecer relación entre el individuo y el ambiente en que se encuentre.

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

SNC

Su funcionamiento es voluntario y consciente.

SNP

Es de acción involuntaria e inconsciente.

## LAS NEURONAS.

Son células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos.

SE COMPONEN:

Un cuerpo o soma:

En el cual se localiza el núcleo y unos corpúsculos(gránulos de nissi).

Dendritas:

Compuestas por fibras gruesas, cortas y muy ramificadas.

El axón:

Larga y ramificada en su extremo terminal.

CLASIFICACIÓN.

Según su forma.

Relacionada con la cantidad de polos que tenga.

Monopolares.

Bipolares.

Multipolares.

Según su función.

Sensitivas.

Tienen las dendritas conectadas o por un órgano receptor.

Motoras.

Transmiten impulsos nerviosos desde los centros nerviosos o los órganos.

Intercalares.

Son las que unen una sensitiva con una motora.

# LOS ÓRGANOS DEL SISTEMA

## EL CEREBRO.

Es la parte más desarrollada y voluminosa del encéfalo.

Ocupa la cavidad craneal en casi su totalidad.

PRESENTA DOS CARAS.

La superior.

Es convexa y está relacionada con la bóveda del cráneo.

La superficie del cerebro es irregular.

La inferior.

Constituye la base del cerebro y es plana.

Descansa sobre las órbitas.

ESTÁ CONSTITUIDO:

La sustancia gris:

Se dispone extremadamente en la corteza y en núcleos grises.

Corteza o manto del cerebro.

Se dispone en capas externas (función repetitiva).

Capas internas (función efectora).

La sustancia blanca:

Formada en el centro de los hemisferios llamado el centro oval.

Formados por:

Fibras de asociación.

Fibras interhemisféricas o comisurales.

Fibras de proyección.

## EL CEREBELO.

Está ubicado en la fosa occipital del cráneo.

SU SUPERFICIE.

Es atravesada por dos tipos de surcos.

Surcos profundos.

Lo dividen en lóbulos.

Surcos menos profundos.

Lo dividen en lobulillos, láminas y laminillas.

PRESENTA 3 CARAS.

La cara interior.

La cara superior.

La cara inferior.

Ejerce una actividad reguladora sobre la motilidad cinética y estética.

Esto logra.

El movimiento tenga la necesaria intensidad o fuerza.

Asegurando la coordinación de los músculos.

Regulando el tono muscular.

Interviniendo en el mantenimiento de la postura y el equilibrio.

## LA PROTUBERANCIA.

Llamado también.

Puente de Varolio.

Es un órgano conductor y centros de reflejos como:

El llanto, la risa y el equilibrio.

PEDÚNCULOS CEREBRALES.

Son dos gruesos alidos unidos.

FUNCIÓN.

La conducción y ser centro de reflejo del equilibrio.

TUBÉRCULOS CUADRIGÉMINOS

Son cuatro eminencias redondas.

SE UBICA.

Por arriba y por delante del bulbo y por debajo y por delante del cerebelo.

Presenta:

Cara inferior.

Cara posterior.

Dos laterales.

## EL BULBO RAQUÍDEO.

Constituye la parte terminal del encéfalo, hacia abajo está en relación con la médula.

Hacia arriba con la protuberancia, hacia abajo (atrás) el cerebelo.

Lo cual está unido a través de los pedúnculos cerebelosos inferiores.

Es un órgano conductor de impulsos nerviosos.

También.

Es un centro de reflejos como el de la deglución, el vómito, el cardiopulmonario, el vasomotor.

ESTRUCTURA INTERNA.

En su mitad inferior.

Es igual a la médula.

En su mitad superior.

La sustancia gris queda dividida en cuatro columnas.

## MÉDULA ESPINAL.

Está situada dentro del conducto raquídeo y se relaciona por delante con los cuernos vertebrales.

Elabora respuestas simples para ciertos estímulos (actos reflejos).

Gracias a ellos el organismo puede actuar rápidamente en situaciones de emergencia.

La médula e. se mantiene en su posición dentro del conducto raquídeo.

Su continuación en el bulbo.

El ligamento coccigeo.

Las meninges que la envuelven y la fijan lateralmente a la pared del conducto raquídeo.

FONDO DEL CAVO DURAL.

Es el lugar para aplicar anestesia epidural y para extraer líquido cefalorraquídeo.