



## **Cuadro Sinoptico**

Nombre del alumno: Paulo Fernando Navarro Aguilar

Materia: Fisiopatología I

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre del tema: FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

Licenciatura: Lic. En enfermería.

Cuatrimestre: 4

**FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO**

**Fisiopatología del sistema nervioso**

El sistema nervioso está compuesto por una red de neuronas cuya característica principal es generar, modular y transmitir información entre las diferentes partes del cuerpo humano.

El sistema nervioso consta de dos divisiones: - El sistema nervioso central (SNC) es el centro de integración y control del cuerpo. - El sistema nervioso periférico (SNP) representa las vías de comunicación entre el SNC y el cuerpo.

**Enfermedad cerebrovascular**

Un accidente cerebrovascular isquémico ocurre cuando se interrumpe o se reduce el suministro de sangre a una parte del cerebro, lo que impide que el tejido cerebral reciba oxígeno y nutrientes.

Un accidente cerebrovascular es una emergencia médica, y el tratamiento inmediato es crucial.

**Enfermedades neurodegenerativas**

La enfermedad de Alzheimer (EA) es un desorden neurodegenerativo y la causa más común de demencia.

Sus principales características patológicas son la presencia de placas extracelulares de péptidos amiloide- $\beta$  ( $A\beta$ ), formas intracelulares hiperfosforiladas de la proteína tau que integran marañas neurofibrilares, acompañadas de pérdida sináptica y neuronal.

**Enfermedades infecciosas. Cefaleas**

Las infecciones cerebrales pueden ser causadas por virus, bacterias, hongos o, en ocasiones, protozoos o parásitos.

**Epilepsia**

La encefalitis es más frecuente debido a los virus, como el herpes simple, herpes zoster, citomegalovirus o virus del Nilo Occidental.

La epilepsia, también conocida como un trastorno convulsivo, es un trastorno cerebral que causa convulsiones recurrentes.

La epilepsia es frecuente. Se estima que 1 de cada 26 personas desarrollan este trastorno, según la Epilepsy Foundation (Fundación para la Epilepsia). La epilepsia afecta a personas de todos los sexos, razas, grupos étnicos y edades.

**Enfermedades desmielinizantes**

Las enfermedades desmielinizantes del SNC (EDSN) constituyen un desafío diagnóstico en la neurología infantil.

Cuando el sistema inmune, por algún motivo se activa adecuadamente, resulta beneficioso para el paciente. Sin embargo, en las EDSN generalmente el sistema inmune se activa, desencadenado por infecciones previas, provocando la destrucción de la mielina normalmente formada.

**Neoplasias del sistema nervioso central**

Los tumores del sistema nervioso central (SNC) representan el 2% de todas las neoplasias.

Actualmente, la tasa de incidencia global de los tumores primarios del SNC es de 10.82 por cada 100 000 personas al año.