



*Nombre del Alumno: Christian Iván Salomón Rojas*

*Nombre del tema: Fisiopatología del Sistema Nervioso Central*

*Parcial: Primero*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: "5° B"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas, 04 de febrero de 2024.*

Sistema nervioso central y periférico

# FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

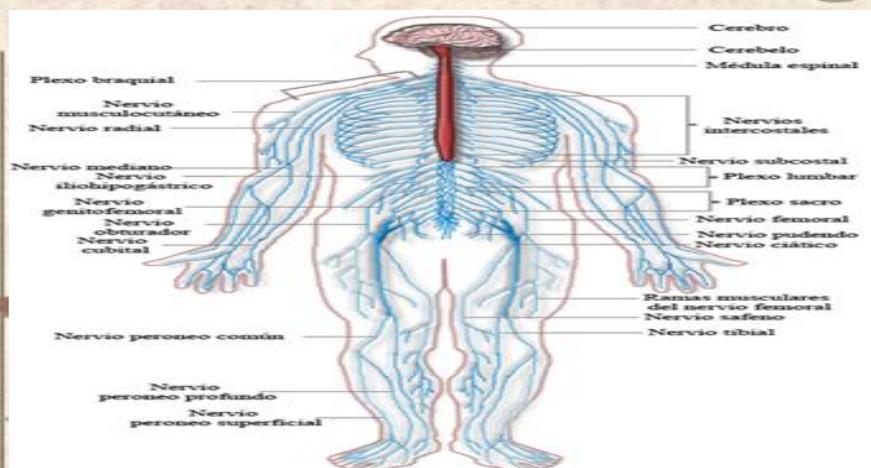


## FISIOPATOLOGIA

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. Las estructuras del sistema nervioso presiden todo lo que nos hace humanos; nuestra conciencia, cognición, comportamiento y recuerdos.

### SNC

es el centro de integración y control del cuerpo, compuesto por encefalo y medula espinal. Estos se encuentran alojados dentro del cráneo y la columna vertebral respectivamente.

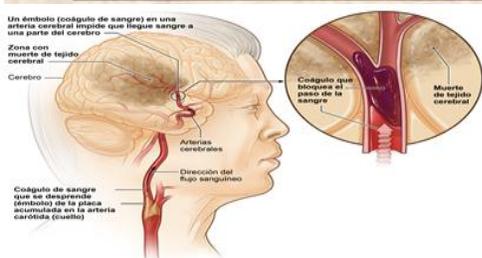


### SNP

reúne todo el tejido neural fuera del SNC. Funcionalmente, el SNP se subdivide además en dos divisiones funcionales: Sistema nervioso somático (SNS): descrito informalmente como el sistema voluntario. Sistema nervioso autónomo (SNA): descrito como sistema involuntario. Aunque dividido estructuralmente en partes centrales y periféricas, las divisiones del sistema nervioso están realmente interconectadas entre sí.

## ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR

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.



### ACCIDENTE CEREBROVASCULAR ISQUEMICO

Ocurre cuando los vasos sanguíneos del cerebro se estrechan o se bloquean, lo que causa una importante reducción del flujo sanguíneo

*la infección por COVID-19 puede aumentar el riesgo de sufrir un accidente cerebrovascular isquémico*

### ACCIDENTE CEREBROVASCULAR HEMORRAGIICO

El accidente cerebrovascular hemorrágico ocurre cuando un vaso sanguíneo en el cerebro gotea o se rompe.

### ACCIDENTE ISQUEMICO TRANSITORIO

período temporal de síntomas similares a los de un accidente cerebrovascular.

### ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

La enfermedad de Alzheimer (EA) es un desorden neurodegenerativo y la causa más común de demencia. La EA ocurre a lo largo de un espectro de gravedad, por lo que se necesita estandarizar criterios clínicos y fisiológicos que reflejen la progresión de los síntomas, desde las formas más leves hasta las más graves de la enfermedad. La EA es una patología neurodegenerativa multifactorial compleja de la cual aún no conocemos con certeza su etiología.

### ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Las infecciones cerebrales pueden ser causadas por virus, bacterias, hongos o, en ocasiones, protozoos o parásitos. Las infecciones pueden causar inflamación de las meninges (meningitis). A menudo, la meningitis bacteriana se disemina al encéfalo y causa encefalitis, que infecta principalmente el parénquima cerebral. De manera similar, las infecciones virales que causan encefalitis a menudo también causan meningitis.

# EPILEPSIA

La epilepsia, también conocida como un trastorno convulsivo, es un trastorno cerebral que causa convulsiones recurrentes. Hay muchos tipos de epilepsia. En algunas personas, no se puede identificar la causa. En otras, se desconoce la causa. Los síntomas de las convulsiones pueden variar mucho. Algunas personas pueden perder el conocimiento durante una convulsión, quizás otras personas no. Algunas pueden permanecer con la mirada fija por algunos segundos. Otras pueden mover repetidamente los brazos o las piernas. El tratamiento con medicamentos, o en ocasiones la cirugía, puede controlar las convulsiones en la mayoría de las personas que tienen epilepsia. Algunas personas necesitan tratamiento de por vida, pero, en otros casos, las convulsiones desaparecen con el tiempo. Algunos niños con epilepsia también pueden superar su afección con la edad.



## ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES

Las enfermedades desmielinizantes del SNC (EDSN) constituyen un desafío diagnóstico en la neurología infantil. Las EDSN pueden ser monofásicas o recurrentes. El espectro clínico es muy amplio. En este caso se describirán las enfermedades más frecuentes que comprometen al sistema nervioso central: esclerosis múltiple (EM), neuromielitis óptica (NMO) y encefalomielitis diseminada aguda (EAD).



### ESCLEROSIS MÚLTIPLE

es una enfermedad crónica inflamatoria autoinmune caracterizada por desmielinización y pérdida axonal.



### NEUROMIELITIS ÓPTICA

es una enfermedad inflamatoria autoinmune del SNC que se caracteriza clínicamente por ataques recurrentes de neuritis óptica y mielitis transversa. La neuritis óptica en general es bilateral y con gran compromiso de la agudeza visual. El tratamiento de la NMO incluye el manejo del evento agudo y la prevención de las recaídas.



## ENCEFALOMIELITIS DISEMINADA AGUDA

es un trastorno desmielinizante inflamatorio inmunomediado del SNC. Clínicamente se caracteriza por una encefalopatía aguda asociada a trastornos neurológicos multifocales. Clásicamente se describe como una enfermedad monofásica que afecta a la sustancia blanca encefálica con o sin compromiso de la médula espinal. La EDA puede manifestarse a cualquier edad pero es mucho más frecuente en edad pediátrica. La edad media de presentación es de 5 a 8 años y llamativamente es más frecuente en varones.

