



**Mi Universidad**

## Ensayo

*Nombre del Alumno*      *Pilar del Roció González Aguilar*

*Nombre del tema*      *fisiología del sistema nervioso*

*Parcial*      *I*

*Nombre de la Materia*      *Fisiopatología II*

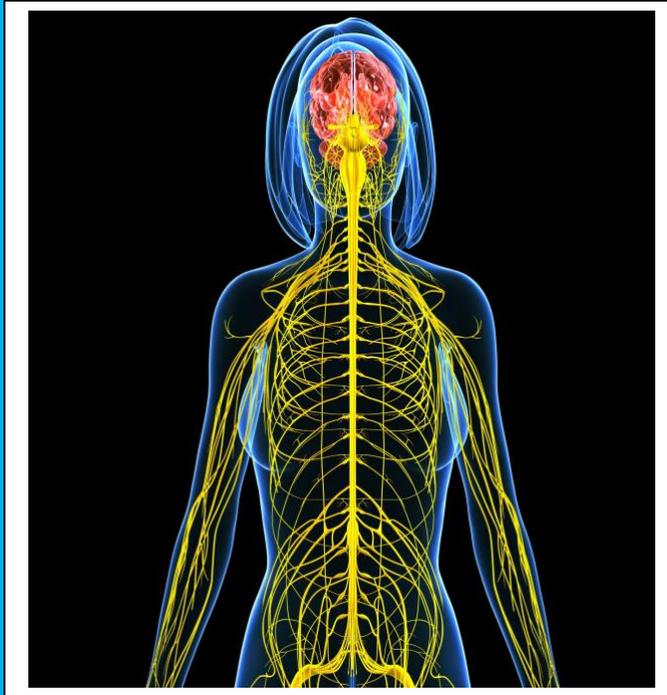
*Nombre del profesor*      *Felipe Antonio Morales*

*Nombre de la Licenciatura*      *Enfermería general*

*Cuatrimestre*      *5*

Fisiopatología del sistema nervioso

Enfermedad  
cerebrovascular



Enfermedades  
neurodegenerativas

Epilepsia

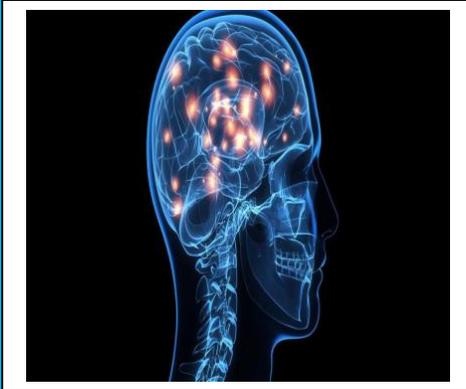
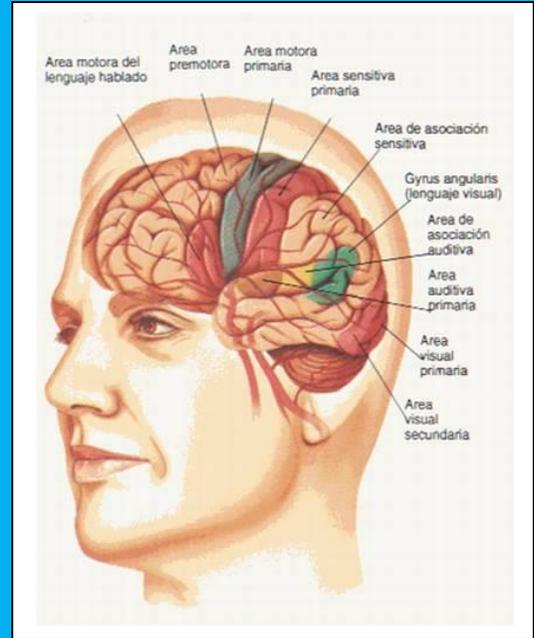
Enfermedades  
infecciosas. Cefaleas

Enfermedades  
desmielinizantes

Fisiopatología del sistema nervioso

Está compuesto por una red de neuronas

Característica principal es generar, modular y transmitir información entre las diferentes partes del cuerpo humano



SNC: formado por el cerebro y la médula espinal. SNP: reúne todo el tejido neural fuera del SNC.

Las neuronas, o células nerviosas, son las principales unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso.

La mayoría de los axones del cuerpo están envueltos por una sustancia aislante blanca llamada vaina de mielina

Causas de accidente cerebrovascular: una arteria bloqueada o una filtración o una rotura de un vaso sanguíneo

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

Es una emergencia médica



Puede causar discapacidades temporales o permanentes, según cuánto tiempo el cerebro carece de flujo sanguíneo y qué parte fue afectada

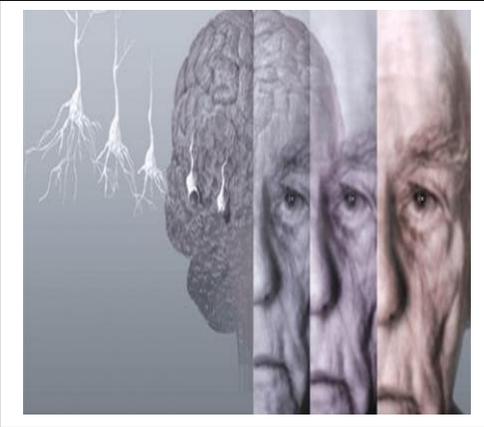


Muchos factores pueden aumentar el riesgo de padecer un accidente cerebrovascular.

Enfermedades neurodegenerativas

La enfermedad de Alzheimer es un desorden neurodegenerativo y la causa más común de demencia

La EA es una patología neurodegenerativa multifactorial compleja de la cual aún no conocemos con certeza su etiología



Características: 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.

No existe tratamiento que pueda curar la EA, por lo que las estrategias terapéuticas pretenden disminuir el ritmo con el que se desarrolla la demencia o evitar su aparición.

Proteína tau como al péptido  $A\beta$ .

El diagnóstico es una de las partes cruciales de la EA

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

Las bacterias que ingresan al torrente sanguíneo y se trasladan hasta el cerebro y la médula espinal causan meningitis bacteriana

El término meningitis se utiliza generalmente para referirse a la infección que afecta principalmente las meninges

La inflamación de la meningitis provoca síntomas, como dolor de cabeza, fiebre y rigidez del cuello.



Los síntomas iniciales de la meningitis pueden ser similares a los de la gripe

Cuanto más tiempo pasen tú o tu hijo sin recibir tratamiento para la enfermedad, mayor es el riesgo de convulsiones y daños neurológicos permanentes

# Epilepsia

Algunas personas con convulsiones focales presentan señales de alarma cuando van a tener una convulsión. Estas se conocen como aura

La epilepsia se debe a cierta actividad en el cerebro, las convulsiones pueden afectar cualquier proceso cerebral.



La epilepsia no tiene una causa identificable en aproximadamente la mitad de las personas que padecen la afección. En los otros casos, la afección puede deberse a diversos factores

Un trastorno cerebral que causa convulsiones recurrentes



Enfermedades desmielinizantes

constituyen un desafío diagnóstico en la neurología infantil

Los hallazgos típicos incluyen lesiones multifocales y asimétricas distribuidas en la sustancia blanca semioval y adyacente a los ventrículos laterales y cuerpo calloso

En todo paciente con sospecha clínica de EM debe realizarse RMN de cerebro y médula completa con y sin contraste endovenoso

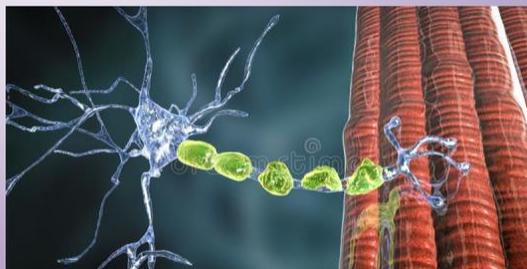


Las EDSN pueden ser monofásicas o recurrentes

La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad crónica inflamatoria autoinmune caracterizada por

Las lesiones infratentoriales se ubican en el cerebelo, pedúnculos cerebelosos y protuberancia.

En la médula espinal las lesiones son generalmente cortas y laterales



<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4278c1957829e915e10d7501226f44c-LC-LEN502%20ANTOLOGIA%20DE%20FISIOP%3%81TOLOGIA%20II.pdf>