



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Karla Hernández Yáñez*

*Nombre del tema: SISTEMA NERVIOSO*

*Parcial: Segunda Actividad*

*Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA*

*Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Quinto B*

#### BIBLIOGRAFÍA

chrome-

extension://efaidnbmnnnibpajpcglclefindmkaj/https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4278c1957829e915e10d7501226ff44c-LC-

LEN502%20ANTOLOGIA%20DE%20FISIOP%3%8ITOLOGIA%20II.pdf



# 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. Se divide en:



El sistema nervioso central (SNC) es el centro de integración y control del cuerpo.

Sistema nervioso central (SNC): formado por el cerebro y la médula espinal.

El sistema nervioso periférico (SNP) representa las vías de comunicación entre el SNC y el cuerpo. Se subdivide además en el sistema nervioso somático (SNS) y el sistema nervioso autónomo (SNA).

Sistema nervioso somático (SNS): descrito informalmente como el sistema voluntario.  
Sistema nervioso autónomo (SNA): descrito como sistema involuntario.

En el sistema nervioso están presentes dos tipos básicos de células:

- Neuronas
- Células gliales



## 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. Las células cerebrales comienzan a morir en minutos.

### CAUSAS

- Una arteria bloqueada (accidente cerebrovascular isquémico)
- Una filtración o una rotura de un vaso sanguíneo (accidente cerebrovascular hemorrágico).

### SINTOMAS

- Dificultad para hablar y entender lo que otros están diciendo.
- Parálisis o entumecimiento de la cara, el brazo o la pierna
- Problemas para ver en uno o ambos ojos.
- Dolor de cabeza.
- Problemas para caminar

### Accidente cerebrovascular isquémico

Los vasos sanguíneos se bloquean o se estrechan debido a la acumulación de depósitos de grasa o de coágulos sanguíneos u otros desechos que se desplazan por la sangre (con más frecuencia desde el corazón) y se alojan en los vasos sanguíneos del cerebro

### Accidente cerebrovascular hemorrágico

ocurre cuando un vaso sanguíneo en el cerebro gotea o se rompe. Las hemorragias cerebrales pueden ser el resultado de muchas afecciones que afectan los vasos sanguíneos.

## 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.

### DIAGNOSTICO

**No existe una prueba diagnóstica única, siendo la evaluación post mortem el único diagnóstico confirmatorio disponible**

### FACTORES DE RIESGO

- GENETICO
- ENVEJECIMIENTO
- ENF. CEREBROVASCULARES
- LESION TRAUMATICA
- HIPERTENSIO ARTERIAL
- OBESIDAD
- DIABETES
- INACTIVIDAD FISICA
- DEPRESION
- AISLAMIENTO SOCIAL
- TABAQUISMO O ALCOHOLISMO

### TRATAMIENTO PARA EA

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.



# ENFERMEDADES INFECCIOSAS

La meningitis es la infección e inflamación del líquido y de las membranas que rodean el cerebro y la médula espinal. Estas membranas se denominan meninges.

Las infecciones virales son la causa más común de la meningitis. Le siguen las infecciones bacterianas y, rara vez, las infecciones por hongos y parásitos. Debido a que las infecciones bacterianas pueden llevar a la muerte, es fundamental saber cuál es la causa.

También puede deberse a causas que no sean infecciosas. Estas incluyen reacciones químicas, alergias a medicamentos, algunos tipos de cáncer y enfermedades inflamatorias como la sarcoidosis.

## FACTORES DE RIESGO

- Pérdida auditiva
- Problemas de memoria
- Dificultad de aprendizaje
- Daño cerebral
- Problemas para caminar
- Convulsiones
- Insuficiencia renal
- Choque
- Muerte

## SINTOMAS

- Fiebre.
- Dolor de cabeza intenso que no desaparece.
- Confusión.
- Vómitos.
- Rigidez en el cuello.

## FACTORES DE RIESGO

- EDAD
- FALTA DE VACUNAS
- EMBARAZO
- SISTEMA INMUNITARIO DEBILITADO
- VIVIR EN UN ENTORNO COMUNITARIO

# EPILEPSIA

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

## SINTOMAS

- Confusión temporal.
- Episodios de ausencias.
- Rigidez muscular.
- Movimientos espasmódicos incontrolables de brazos y piernas.
- Pérdida del conocimiento o de la conciencia.
- Síntomas psicológicos, como miedo, ansiedad o déjà vu.

## Factores de riesgo

- Accidentes cerebrovasculares y otras enfermedades vasculares
- Edad
- Lesiones en la cabeza
- Demencia
- Convulsiones en la infancia

## COMPLICACIONES

- Accidentes automovilísticos
- Caidas
- Ahogamiento
- Problemas para conciliar el sueño
- Complicaciones de embarazo
- Problemas de memoria

## CAUSAS

- Traumatismo craneal
- Factores en el cerebro
- Influencia genética
- Infecciones
- Lesiones antes del nacimiento
- trastornos de desarrollo

# ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES

En las EDSN generalmente el sistema inmune se activa, desencadenado por infecciones previas, provocando la destrucción de la mielina normalmente formada.

Enfermedades más frecuentes que comprometen al sistema nervioso central;

- **Esclerosis múltiple**
- **Neuromielitis óptica**
- **Encefalomiелitis diseminada aguda**

## CAUSAS

- Problemas de visión
- Dificultad para caminar o mantener el equilibrio
- Dificultad para pensar con claridad
- Entumecimiento o astenia, especialmente en brazos y piernas
- Rigidez muscular
- depresión
- Problemas en la función sexual o la micción
- Sensación de mucho cansancio

Tabla I. Características de las enfermedades desmielinizantes

	EM	NMO	EDA
Cuadro clínico principal	Polifocal	Neuritis óptica Mielitis completa Área postrema	Encefalopatía aguda
Evolución clínica más frecuente	Recaída remisión (80-95%)	Monofásica o recurrente (más frecuente)	Monofásico (más frecuente)
RMN cerebral	Lesiones de sustancia blanca ovoideas peri-ventriculares cuerpo calloso y tronco	Lesiones en hipotálamo tronco peri tercer y cuarto ventrículo	Lesiones grandes de bordes poco definidos en sustancia blanca supratentorial
RMN medular	Lesiones cortas (menos de 3 metámeras) y laterales	Lesiones largas (más de 3 metámeras) centrales	Lesiones confluentes
LCR	Inflamatorio	Inflamatorio	Inflamatorio
Tratamiento agudo	BOC frecuentes	BOC infrecuentes	BOC infrecuentes
	Corticoides	Corticoides	Corticoides
	Plasmaféresis	Plasmaféresis	Plasmaféresis
Tratamiento para evitar recaídas	Inmunomodulador/ inmunosupresor	Inmunosupresor	No requiere