



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: LEONARDO DANIEL CALZADA CARDENAS*

*Nombre del tema: Coma, Epilepsia, Infección del SNC*

*Parcial: 4ª parcial*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología I*

*Nombre del profesor: Dr. JAIME HELERIA CERON*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. enfermería*

*Cuatrimestre 4ª*

# COMA

## CONCEPTO

El coma es un estado de pérdida del conocimiento prolongada que puede ser causada por diferentes problemas: lesión traumática en la cabeza, accidente cerebrovascular, tumor cerebral, intoxicación por droga o alcohol, o incluso una enfermedad subyacente, como diabetes o una infección.

## SINTOMAS

Ojos cerrados.  
 Reflejos del tronco encefálico debilitados, como pupilas que no respondan a la luz.  
 Las extremidades no responden, salvo los movimientos reflejos.  
 La persona no responde a los estímulos dolorosos, salvo los movimientos reflejos.  
 Respiración irregular.

## CAUSAS

Lesiones cerebrales traumáticas. Estas a menudo son causadas por accidentes de tránsito o actos de violencia.

Accidente cerebrovascular. La irrigación disminuida o interrumpida de sangre al cerebro (accidente cerebrovascular) puede ser el resultado de arterias bloqueadas o el estallido de un vaso sanguíneo.

Tumores. Los tumores en el cerebro o en el tronco encefálico pueden producir un coma.

Diabetes. El aumento muy marcado (hiperglucemia) o la disminución muy pronunciada (hipoglucemia) de los niveles de glucosa sanguínea pueden provocar un coma

Falta de oxígeno. Las personas rescatadas de un ahogamiento o aquellas a las que se las resucitó después de un ataque cardíaco pueden no despertar debido a la falta de oxígeno en el cerebro.

Infecciones. Las infecciones como la encefalitis o la meningitis causan hinchazón del cerebro, la médula espinal o los tejidos que rodean el cerebro. Los casos graves de estas infecciones pueden provocar daño cerebral o un coma.

Convulsiones. Las convulsiones continuas pueden provocar un coma.

Toxinas. La exposición a toxinas, como monóxido de carbono o plomo, pueden causar daño cerebral y un coma.

Drogas ilícitas y alcohol. Las sobredosis de drogas ilícitas o alcohol pueden provocar un coma.

AREA EVALUADA	PUNTAJE
<b>APERTURA OCULAR</b>	
Espontanea	4
Al Estímulo Verbal	3
Al Dolor	2
No Hay Apertura Ocular	1
<b>MEJOR RESPUESTA MOTORA</b>	
Obedece Ordenes	6
Localiza el Dolor	5
Flexión Normal (Retina)	4
Flexión Anormal (Descorticación)	3
Extensión (Descerebración)	2
No hay Respuesta Motora	1
<b>RESPUESTA VERBAL</b>	
Orientada, Conversa	5
Desorientada, Confusa	4
Palabras Inapropiadas	3
Sonidos Incomprensibles	2
No hay Respuesta verbal	1

# EPILEPSIA

## CONCEPTO

La epilepsia es un trastorno del sistema nervioso central (neurológico) en el que la actividad cerebral normal se altera, lo que provoca convulsiones o períodos de comportamiento y sensaciones inusuales, y a veces, pérdida de la consciencia. Cualquier persona puede padecer de epilepsia. La epilepsia afecta tanto a hombres como a mujeres de todas las razas, grupos étnicos y edades.

## SISTOMAS

Confusión temporal.  
Episodios de ausencias.  
Rigidez en los músculos.  
Movimientos espasmódicos incontrolables de brazos y piernas.  
Pérdida del conocimiento o la consciencia.  
Síntomas psicológicos, como miedo y ansiedad.

## CONVULSIONES FOCALES

Convulsiones localizadas sin pérdida del conocimiento. Pueden alterar las emociones o cambiar la manera de ver, oler, sentir, saborear o escuchar. Este tipo de convulsión también puede provocar movimientos espasmódicos involuntarios de una parte del cuerpo, como un brazo o una pierna, y síntomas sensoriales espontáneos como hormigueo, mareos y luces parpadeantes.

Convulsiones localizadas con alteración de la consciencia. Este tipo de convulsión puede parecer como si estuvieras soñando. Durante una convulsión localizada con alteración de la consciencia, es posible que mires fijamente al espacio y no respondas con normalidad a tu entorno o realices movimientos repetitivos, como frotarte las manos, mascar, tragar o caminar en círculos.

## CONVULSIONES GENERALIZADAS

Crisis de ausencia  
Crisis tónicas generalizadas  
Crisis generalizada atónica  
Crisis generalizada clónica  
Crisis mioclónica  
Crisis tónico-clónicas generalizadas

## CAUSAS

Influencia genética. Algunos tipos de epilepsia, que se clasifican según el tipo de convulsión que se padece o la parte del cerebro que resulta afectada, son hereditarios. En estos casos, es probable que haya influencia genética.

Traumatismo craneal. Un traumatismo craneal como consecuencia de un accidente automovilístico o de otra lesión traumática puede provocar epilepsia.

Infecciones. La meningitis, el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), la encefalitis viral y algunas infecciones parasitarias pueden causar epilepsia.

Trastornos del desarrollo. A veces, la epilepsia puede estar asociada a trastornos del desarrollo, como autismo.

## FACTORES DE RIESGO

Edad  
Antecedentes familiares  
Lesiones en la cabeza  
Accidentes cerebrovasculares  
Demencia  
Infecciones cerebrales  
Convulsiones en la infancia

# INFECCIONES DEL SNC

## CONCEPTO

Las infecciones en el sistema nervioso central (SNC) constituyen una emergencia médica, pues su alta morbilidad y mortalidad requieren un diagnóstico y tratamiento oportuno. Muchos factores se involucran en la severidad de las infecciones del SNC. Su ubicación anatómica en un espacio óseo sellado que no permite una expansión fácil ante un proceso inflamatorio difuso contribuye a que las altas posibilidades de daño neurológico ocurran por efecto mecánico, como en los síndromes de herniación.

## MENINGITIS

La meningitis es una inflamación del líquido y las membranas (meninges) que rodean el cerebro y la médula espinal. La hinchazón de la meningitis generalmente desencadena signos y síntomas como dolor de cabeza, fiebre y rigidez en el cuello. La mayoría de los casos de meningitis son causados por una infección viral, pero las infecciones bacterianas, parasitarias y micóticas son otras posibles causas. En algunos casos, la meningitis mejora sin tratamiento en algunas semanas. Otros pueden poner en riesgo la vida y requerir tratamiento con antibióticos de emergencia.

## SINTOMAS

Fiebre alta repentina.  
 Rigidez en el cuello.  
 Dolor de cabeza intenso que parece diferente del usual.  
 Dolor de cabeza con náuseas o vómitos.  
 Confusión o dificultad para concentrarse.  
 Convulsiones.  
 Somnolencia o dificultad para caminar.  
 Sensibilidad a la luz. o Falta de apetito o sed.  
 Erupción cutánea (a veces, como en la meningitis meningocócica).

## CAUSAS

Meningitis bacteriana.  
 Streptococcus pneumoniae (neumococo).  
 Neisseria meningitidis (meningococo).  
 Haemophilus influenzae (hemófilo).  
 Listeria monocytogenes (listeria).  
 Meningitis viral.  
 Meningitis crónica.  
 Meningitis fúngica.  
 Meningitis parasitaria.

## FACTORES DE RIESGOS

SALTEARSE LAS VACUNAS  
 EDAD  
 VIVIR EN UN ENTORNO COMUNITARIO  
 EMBARAZO  
 SISTEMA INMUNITARIO COMPROMETIDO

## VACUNAS

Vacuna contra el Haemophilus influenzae tipo b (Hib).  
 Vacuna neumocócica conjugada (PCV13).  
 Vacuna polisacárida neumocócica (PPSV23).  
 Vacuna meningocócica conjugada.