



**NOMBRE DE ALUMNA:** MARIA  
FERNANDA AGUILAR HIDALGO-

**NOMBRE DE LA PROFESORA:**  
FELIPE MORA

**NOMBRE DEL TRABAJO:** Cuadro  
sinóptico

**MATERIA:** FISIOPATOLOGIA

**GRADO:** 4TO CUATRIMESTRE.

**GRUPO:** B

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 10 DE DICIEMBRE DEL 2022.

# ALTERACION DE LAS ARTICULACIONES

## DEFINICION

Una articulación es la conjunción entre dos huesos formada por una serie de estructuras mediante las cuales se unen los huesos entre sí.

## CLASES

- Las que no tienen movimiento o "sinartrosis".
- Las semimóviles o "anfiartrosis".
- Las móviles o "diartrosis".

## FUNCION DE LAS ARTICULACIONES

o Soporte estructural.

o Movimiento.

o Sistema mecánico de cargas Los tendones y la musculatura sirven para acoger cargas. Es decir, están descargando las articulaciones. Una buena musculatura no solo sirve para ayudar a movilizar las articulaciones, sino que las descarga al acoger parte de las cargas. La membrana sinovial (dos capas) posee abundantes vasos, linfáticos y fibras nerviosas.

## ESTRUCTURAS DE LAS ARTICULACIONES

o Cartílago. Un tipo de tejido que cubre la superficie de un hueso en la articulación. Los cartílagos ayudan a reducir la fricción del movimiento dentro de una articulación.

o Membrana sinovial. Un tejido denominado membrana sinovial reviste la articulación y la sella en una cápsula articular. La membrana sinovial secreta el líquido sinovial (un fluido transparente y pegajoso) alrededor de la articulación para lubricarla. o Ligamentos. Existen ligamentos resistentes (bandas elásticas gruesas de tejido conectivo) que rodean la articulación para brindarle sostén y limitar su movimiento.

Tendones. Los tendones (otro tipo de tejido conectivo grueso) a cada lado de la articulación se unen a los músculos que controlan el movimiento de esa articulación. o Bursas.

cavidades llenas de fluidos, denominadas bursas, entre los huesos, ligamentos y otras estructuras adyacentes, ayudan a amortiguar la fricción de la articulación. o Líquido sinovial.

Líquido transparente y pegajoso secretado por la membrana sinovial. o Meniscos. Es una parte curva del cartílago de las rodillas y otras articulaciones.

**FISIOPATOLOGÍA  
DEL SISTEMA  
NERVIOSO**

**DEFINICION**

Constituye el sistema de control más importante del organismo y, junto con el sistema endocrino, desempeña la mayoría de las funciones de regulación.

Controla las actividades rápidas del cuerpo, como las contracciones musculares, los fenómenos viscerales que evolucionan rápidamente, e incluso las secreciones de algunas glándulas endocrina

**PARTES DEL  
SISTEMA  
NERVIOSO**

- Cerebro:** Es la porción más grande del encéfalo y está formada por dos hemisferios (o mitades). El cerebro controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y procesa la información que recibe a través de los sentidos.
- Cerebro y redes nerviosas:** Como parte del Sistema Nervioso Central, el cerebro recibe información, la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora
- Corteza cerebral:** La corteza cerebral es una cubierta con neuronas interconectadas que, como la corteza de un árbol, forman una superficie delgada sobre los hemisferios cerebrales
- Medula espinal:** La médula espinal del sistema nervioso central es una vía de información que conecta el Sistema Nervioso Periférico con el cerebro
- Tallo cerebral:** El tronco encefálico actúa de nudo central de comunicaciones del sistema nervioso: conecta el cerebro con la médula espinal, el encéfalo con el cerebelo y, además, mantiene nuestro organismo en funcionamiento.
- Tálamo:** La función primaria del tálamo es retransmitir el motor y señales sensoriales a la corteza cerebral. También regula sueño, vigilancia, y vela.
- Cerebelo:** Colocado en la parte posterior del tallo cerebral se encuentra el cerebelo, que tiene dos hemisferios arrugados y permite un tipo de aprendizaje no-verbal y la memoria
- Hipotálamo:** El hipotálamo se ocupa fundamentalmente de la homeostasis, es decir, regula la sed y el apetito, la respuesta al dolor y al placer, la satisfacción sexual, la ira y la agresividad.
- Hipocampo:** El hipocampo tiene una función muy importante en los procesos mentales relacionados con la memoria y el aprendizaje, tanto en la memorización de experiencias e informaciones abstractas como en la recuperación de recuerdos.
- Amígdalas cerebrales:** Están situadas al lado de cada hipocampo, y por lo tanto hay una en cada uno de los hemisferios del cerebro.

# COMA

## DEFINICION

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

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

## CAUSAS

- o Lesiones cerebrales traumáticas. Estas a menudo son causadas por accidentes de tránsito o actos de violencia.
- o 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.
- o Tumores. Los tumores en el cerebro o en el tronco encefálico pueden producir un coma.
- o Diabetes. El aumento muy marcado (hiperglucemia) o la disminución muy pronunciada (hipoglucemia) de los niveles de glucosa sanguínea pueden provocar un coma.

# Epilepsia

## Definición

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

## Síntomas

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

## Convulsiones

### Focales

o Convulsiones localizadas sin pérdida del conocimiento. Antes estas convulsiones no causan la pérdida del conocimiento. Pueden alterar las emociones o cambiar la manera de ver, oler, sentir, saborear o escuchar. Provoca movimientos espasmódicos involuntarios de una parte del cuerpo, como un brazo o una pierna

Convulsiones localizadas con alteración de la consciencia involucran un cambio o la pérdida del conocimiento o de la consciencia 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.

### Generalizadas

- o Crisis de ausencia
- o Crisis tónicas generalizadas.

## Causas

Influencia genética

Traumatismo craneal

Anomalías cerebrales

Infecciones

Lesiones prenatales

## INFECCIÓN DEL SNC.

### Definición

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.

### Infecciones

- Meningitis
- Meningitis bacteriana
- Meningitis viral
- Meningitis crónica
- Meningitis fúngica
- Meningitis Parasitaria

## INFECCIÓN DEL SNC.

### Funciones

- 1) Mantener la sangre en un estado líquido, fluido que permita la circulación en los vasos sanguíneos.
- 2) Suprimir la salida de sangre desde el espacio intravascular a través de un vaso lesionado (con pérdida de la continuidad); esta última función es mediante la formación de una red de fibrina que además proporcionará los elementos para reparar la pared del vaso y cuando la red de fibrina ya no es necesaria este mismo sistema la eliminará mediante la fibrinólisis. Por lo tanto, este proceso debe ser rápido, localizado y cuidadosamente regulado.

### Tipos

- Hemostasia primaria
- Hemostasia secundaria