



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA:

FISIOPATOLOGIA

DOCENTE:

DIANA CRISTINA JIMENEZ FLORES

ALUMNO:

J. CARLOS DE LOS SANTOS DE LA CRUZ

TEMA:

MALFORMACIONES DE LAS ARTICULACIONES

# Fisiopatología Del Sistema Nervioso Central

## Coma.

En Medicina el significado de Coma significa Sueño Profundo, es un estado grave de pérdida de conciencia, que puede resultar una gran variedad de condiciones incluyendo las intoxicaciones (drogas, alcohol o tóxicos)

Causas:

Trastornos metabólicos - Coma metabólico

- Trastornos del metabolismo del azúcar
  - Hipoglucemia
  - Hiperglucemia, coma diabético
- Deficiencia de  $O_2$  o exceso de  $CO_2$  en la sangre
- Insuficiencia Renal
- Insuficiencia Hepática
- Otras causas metabólico

Fisiopatología.

El coma es producto de lesiones estructurales del sistema nervioso central, tales como hemorragia, tumores, inflamaciones, etc. Puede también ser de una consecuencia de un fallo difuso metabólico o tóxico que afectan a los núcleos de la base

Se ha establecido una división de acuerdo a  
Criterios Clínicos y correspondiendo a la reacción a  
determinados estímulos. Según la clasificación empleada  
Se puede distinguir de tres a cuatro grados de coma:

Primer Grado: Reacción selectiva al dolor, movimiento de las  
pupilas inalterado, movimiento de los ojos por estímulo del  
órgano del equilibrio intacto (vestibulo reflejo ocular)

Segundo Grado: Reacción desordenada al dolor, movimiento  
en masa, bizarro (movimiento divergente en los ojos)

Tercer Grado: Sin defensa solo reflejos fugaces, falta el  
reflejo vestibulo-ocular, reacción pupilar debilitada.

Cuarto Grado: Sin reacción al dolor, sin reacción  
de las pupilas, ausencia de los demás reflejos.

**Epilepsia:** La epilepsia es un trastorno cerebral en el cual una persona tiene convulsiones repetidas durante un tiempo. Las crisis convulsivas son episodios de actividad descontrolada y anormal de las neuronas que pueden causar cambios en la atención o el comportamiento.

**Causas:**

La epilepsia ocurre cuando los cambios en el tejido cerebral hacen que los cerebros están demasiado excitables o irritables. Como resultado de esto, el cerebro envía señales anormales, lo cual ocasiona convulsiones repetitivas e impredecibles. (Una sola convulsión que no sucede de nuevo no es epilepsia).

La epilepsia puede deberse a un trastorno de salud o a una lesión que afecte el cerebro. O, la causa puede ser desconocida (idiopática).

Las causas comunes de epilepsia incluyen:

- Accidente cerebrovascular o accidente isquémico transitorio
- Demencia, como el mal de Alzheimer
- Lesión cerebral traumática

- Infecciones, como absceso cerebral, meningitis, encefalitis y VIH/SIDA
- Problemas cerebrales presentes al nacer (anomalía cerebral congénita)
- Lesión cerebral que ocurre durante o cerca del momento del nacimiento
- Trastornos metabólicos presentes al nacer (como fenilcetonuria)
- Tumor cerebral.
- Vasos Sanguíneos anormales en el cerebro
- Otra enfermedad que dañe o destruya el tejido cerebral.
- Trastornos epilépticos congénitos (epilepsia hereditaria)