



## Medicina Humana.

**Asignatura:** Fisiopatología.

**Tema:** Mecanismos de lesión en el traumatismo craneocefalico.

**Docente:** Dr. Marco Polo Rodríguez Alfonso.

**Alumno:** William Vázquez Saucedo.

**Semestre:** 3ero "A".

**Mecanismos de lesión en el traumatismo craneoencefálico:**

**Traumatismo craneoencefálico:**

**¿Qué es?**  
Es cualquier lesión de tipo:

- Estructural.
- Y
- Funcional

Del cráneo y su contenido secundario a un intercambio brusco de energía mecánica.

- Características clínicas del TCE:**
- Contusión.
  - Hematoma.
  - Lesión potencial.
  - Déficit neurológico.
  - Hemorragia de localización.
  - Lesión potencial tributaria.

**Mecanismos de lesión en el TCE:**

Se divide en 3:

**Lesión primaria:**

**¿Qué es?**  
Es un daño directo tras el impacto debido a su efecto:

- Biomecánico.
- Aceleración-desaceleración.

Es inmediatamente posterior al impacto y establece lesiones:

- Funcionales.
- Estructurales.
- Reversibles o irreversibles.

Posee un sustrato microscópico reducido: lesión cel., desgarro y retracción de axones:

**Lesión focal:**

Fuerzas directas a través del cráneo.

Sucede en:  
Los polos temporales y frontales y en superficies inferiores de estos lóbulos.

**Hay de dos tipos:**

**Lesión difusa:**

Se limita a la lesión axonal difusa y pocas veces a tumefacción cerebral difusa, unio bilateral.

**Lesión Secundaria:**

**¿Qué es?**  
Es la respuesta al daño primario y a otros eventos sistémicos.

**Ejemplos:**

**Causas vasculares:**

- Edema vasogénico.
- Vasoespasma.

Serie de procesos metabólicos, moleculares, inflamatorios e incluso vasculares

**Causas sistémicas:**

- Hipotensión arterial.
- Hiponatremia.
- Neumonía.
- Hipoxemia.
- Edema pulmonar.

**Lesión Terciaria:**

**¿Qué es?**  
Es la manifestación tardía de los daños progresivos o no ocasionados por la

Suele presentarse con:

- Necrosis.
- Apoptosis.
- Anoikis.

- Lesión primaria.
- y
- Lesión secundaria

Muerte celular programada por desconexión, que produce eventos de:  
Neurodegeneración.  
Encefalomalasia.  
Entre otros.