



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:

Mecanismos de lesión en el TCE:

Se divide en 3:

¿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.

Lesión primaria:

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

- Biomecánico.
- Aceleración-desaceleración.

y/o

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:

Hay de dos tipos:

Lesión focal:

Fuerzas directas a través del cráneo.

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

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.

Serie de procesos metabólicos, moleculares, inflamatorios e incluso vasculares

Ejemplos:

Causas vasculares:

- Edema vasogénico.
- Vasoespasma.

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

- Lesión primaria.
- y
- Lesión secundaria

Suele presentarse con:

- Necrosis.
- Apoptosis.
- Anoikis.

Muerte celular programada por desconexión, que produce eventos de:

- Neurodegeneración.
- Encefalomalasia.
- Entre otros.