



Mi Universidad

Judith Anahí Díaz Gómez

Lesiones por Explosivos

Unidad 2

Clínica Quirúrgica

Dr. Horacio Muñoz Guillén

Medicina Humana

5° Semestre

**San Cristóbal de las Casas Chiapas, A 13 de Octubre del
2023.**

LESIONES POR EXPLOSIVOS

Hay cuatro mecanismos básicos por los cuales un arma explosiva provoca daños en el cuerpo humano.

Lesión por explosión primaria:

Causada por la onda expansiva, la fuerza de la presión impactando en el cuerpo humano.

- Barotraumatismo pulmonar (estallido pulmonar).
- Ruptura de la membrana timpánica y daño del oído medio.
- Hemorragia abdominal y perforación intestinal
- Rotura del glóbulo ocular.
- Lesión encefálica traumática leve (conmoción cerebral).

Lesión por explosión secundaria:

Causada por los fragmentos volátiles de escombros.

- Lesiones cerradas o penetrantes.
- Penetración de los ojos (evidente u oculta).

Lesión por explosión terciaria:

Causada por el viento supersónico que puede lanzar a una persona bastante cerca de la explosión como para sentir sus efectos por los aires.

- Fracturas y amputaciones traumáticas.
- Lesión cerebral cerrada y abierta.

Lesión por explosión cuaternaria:

Cubre todas las lesiones restantes indirectamente causadas por la explosión, como quemaduras, lesiones por aplastamiento, y ahogamiento provocado por polvo asfixiante).

- Quemaduras.
- Lesión por aplastamiento con rhabdomiólisis y síndrome compartimental.
- Lesiones de las vías respiratorias por los tóxicos inhalados.
- Asma, angina de pecho, o infarto de miocardio desencadenadas por el evento.

Lesión por explosión quíntaria:

Lesiones causadas por materiales tóxicos absorbidos por el cuerpo procedentes de la explosión y el entorno tras la detonación (p. ej., sustancias radiológicas, biológicas).

- Quemaduras por radiación o enfermedad actínica aguda.

Bibliografía:

- Madsen, J. M. (s/f). *Lesiones por explosivos y onda expansiva*. Manual MSD versión para profesionales. Recuperado el 12 de octubre de 2023, de <https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/lesiones-y-envenenamientos/armas-que-provocan-v%C3%ADctimas-en-masa/lesiones-por-explosivos-y-onda-expansiva>
- el cuerpo humano: lesión causada por explosión primaria, H. C. M. B. P. L. C. un A. E. P. D. en, Secundaria, L. C. P., Terciaria, L. C. P., & Cuaternaria, y. L. C. P. (s/f). *TIPOS DE LESIONES CAUSADAS POR ARMAS EXPLOSIVAS*. Wwww.hi.org. Recuperado el 12 de octubre de 2023, de https://www.hi.org/sn_uploads/document/THE-WAITING-LIST_diagramme-ESP-2019.pdf