

**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

**IDEAS PRINCIPALES.**

Materia:  
Medicina forense.

Docente:  
Dr. Leonardo Daniel Nanduca Navarro .

Semestre:  
5° "B".

Alumna:  
Michelle Junuem Maldonado Hernández.



Michelle Juvem Maldonado Hdz.

VERYGREEN

02-Oct-2020

# LESIONES POR ARMA DE FUEGO.

• **Armas de fuego:** Instrumentos de diversas formas y tamaños, su función es lanzar un proyectil de manera violenta a través de un cilindro metálico debido a la acción de una fuerza gaseosa expansiva controlada, que es producida por una carga explosiva en un medio cerrado.

## Clasificación de armas de fuego.

• Según la longitud del cañón: Corto y largo, menor o mayor a 40 cm.

**Cañón corto:** fácilmente portátiles y bajo costo, más comunes en hechos medicolegales (pistola derringer, pistola automática).

**Cañón largo:** uso diversificado en la actualidad de rifle, fusil, escopeta.

Según el número de proyectiles, que es **disparación:**  
Único o múltiple.

• Según la velocidad que alcanza el proyectil.

1. Baja velocidad: disparan proyectiles que viajan a velocidad menor al sonido en el aire (340 m/s).

2. Alta velocidad: Velocidades de 1300 m/s. Causando laceraciones en tejidos susceptibles (músculo, encéfalo, hígado y bazo).

• Según su constitución:

1. Típicas: Armas manufacturadas y fabricadas en serie por marcas establecidos.

2. Atípicas: Construidas de forma casera o artesanal.

• Los armas de fuego constan de 3 partes: Cañón, empuñadura y mecanismo de disparo.

• Cañón parte más sobresaliente del arma.

• Empuñadura sitio donde se sujeta el arma.

• Las heridas por proyectil de arma de fuego constan de un orificio de entrada, trayecto y orificio de salida (puede existir o no).

### Hallazgos típicos.

• Anillo de enjugamiento: estructura anular de color negro que circunda el orificio de entrada, existe cuando la ropa limpia el proyectil antes del contacto.

- Anillo de contusión: Se encuentra externamente al anillo de enjugamiento, por la contusión recibida al momento del proyectil Percute en la piel.

- Halo de Fisch: anillo de enjugamiento y anillo de contusión.

- Tatúaje: Producida por la detonación de un arma de fuego en la piel del cuerpo.

### Hallazgos atípicos.

- Trayecto: es el recorrido del proyectil a través del cuerpo de la víctima.

- Migración: Traslado pasivo del proyectil por medio del torrente sanguíneo al quedar alojado en un gran vaso.

- Si el proyectil penetra, pasa a través de los tejidos y sale del cuerpo.

- Si el proyectil perfora entro al tejido pero no tiene herida de salida.

# LESIONES POR EXPLOSIVO

Explosión: Es la transformación instantánea de un compuesto sólido o líquido en un gas, con la liberación de cantidades tremendas de energía cinética y calórica.

- Lesión por onda explosiva (primaria/blast): Paso de la onda por el cuerpo y subsecuente destrucción asociadas o no a la interfase aire, líquido o sólido.

- Lesiones secundarias: Producidas por misiles secundarios propulsados por la onda explosiva y pueden desprenderse de la misma bomba o del medio. Consisten de heridas pequeñas.

- Lesiones terciarias: Consisten en traumas contundentes severos.

- Lesiones cuaternarias: Se producen por la explosión, la onda explosiva pasa destruye cuerpos y objetos.

## División de lesiones primarias.

1. Fragmentación y proyección del cuerpo.

- El cuerpo se fragmenta, se puede recoger en trozos.

2. Blast generalizado.

- Tiene efectos mortales. No ocasiona lesiones extremas pero si órganos internos afectados en totalidad.

3. Blast torácico.

- Lesiones pulmonares presentes en todo tipo (lobulillo inferior y bordes pulmonares).
- Rotura de alvéolos (Neumotórax).
- Hemorragias micróticas.

4. Blast cerebral.

- Producido por la acción de la onda de presión u onda expansiva sobre la presión venosa:

Capilares → Red venosa encefálica = Hipertensión.

## Bibliografía:

- Ordoñez, M.A. (2014). Fundamentos de la medicina legal. CDMX McGrawHill
- Caracero, M.A (2002). Muerte por explosiones: cuestiones y sistematización forense.