



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

**Investigación: Lesiones por arma de fuego y
explosivos**

MEDICINA FORENSE

Albores Ocampo Dayan Graciela

Quinto semestre, grupo B

Dr. Nanduca Navarro Leonardo Daniel

Viernes 02 de octubre, 2020
Comitán de Domínguez, Chiapas.

Lesiones

POR ARMA DE FUEGO Y EXPLOSIVOS

Función

Lanzar un proyectil de manera violenta. Producida por una carga explosiva en un medio cerrado.

Heridas por armas de fuego

▷ ORIFICIO DE ENTRADA (HALLAZGOS TÍPICOS)

Contacto con la piel y perforación de ella. Puede producir dos o más lesiones

ORIFICIOS: 1. Redondeados
2. Irregulares

→ Armas atípicas: ↳ Acción de gases irregular.

→ Proyectil en cavidad oral o recto: Orificio de entrada natural.

¿Arma de fuego?

Denominada así por producir una pequeña llama que escapa del cañón, debido a la ignición de partículas explosivas: **POLVORA**

▷ ANILLO DE ENJUGAMIENTO

Estructura anular de color negrozco que circunda el orificio de entrada. (Suciedad, hollín, pólvora y metales).

▷ ANILLO DE CONTUSIÓN, CINTILLA DE CONTUSIÓN O CINTILLA EROSIVA

Forma anular, externamente al anillo de enjugamiento. Debido a la contusión recibida al momento de que el proyectil percute, disparte, fricciona y quema la piel por donde entra. Histológicamente se observa un barrido de epidermis.

▷ HALO DE FISCH

Anillo de enjugamiento + anillo de contusión.

Clasificación

SEGÚN LA LONGITUD DEL CAÑÓN

ARMAS DE CAÑÓN CORTO

↳ Revólver, pistola derringier, pistola automática.

ARMAS DE CAÑÓN LARGO

↳ Rifle, fusil, escopeta, carabina, ametralladora.

SEGÚN NÚMERO DE PROYECTILES QUE DISPARAN

PROYECTIL ÚNICO

PROYECTIL MÚLTIPLE

SEGÚN VELOCIDAD DEL PROYECTIL

DE BAJA V. → menor velocidad del sonido de aire. (340m/s)

DE ALTA V. → 1,500 m/s.

SEGÚN SU CONSTITUCIÓN

→ TÍPICAS → Manufacturadas y fabricadas.

→ ATÍPICAS → Casera/artesanal

▷ TATUAJE

Elementos

- Quemadura
- Incrustación de granos de pólvora
- Depósito del negro de humo

↳ Quemadura

Acción de la flama. Sólo se observa en disparos a corta distancia.

↳ Granos de pólvora no quemados

"Proyectiles secundarios."

Pueden penetrar en epidermis o alcanzar la dermis superficial.

"Tatuaje indeleble o taraceo."

→ Pólvora blanca o nitrocelulosa
Naranja o Azul.

→ Pólvora negra
Negro.

= Tatuaje deletable

Debido al depósito de humo. Puede removerse con asepsia.

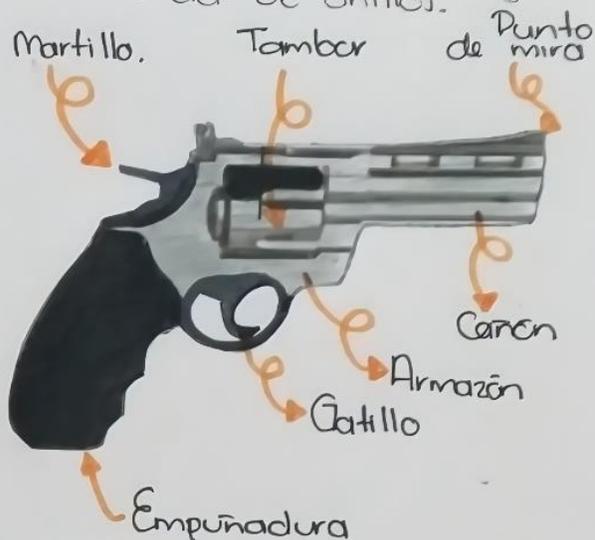
Patrón lineal o en "V"

Con silenciador: exento.

▷ ORIFICIO DE SALIDA

Pueden existir o no si el proyectil no reunió la suficiente fuerza para entrar, atravesar los tejidos y salir.

Reflejan: pérdida de fuerza, forma y velocidad del proyectil. Causa disrupción de tejido, produce una herida contusa de mayor tamaño, forma irregular, bordes evertidos con herniación del tejido celular subcutáneo, heridas estelares con colgajos, ausencia de anillos.



▷ ORIFICIO DE ENTRADA (HALLAZGOS ATÍPICOS)

El arma es utilizada como instrumento contuso, o bien, contundente.

▷ TRAYECTO

En la mayoría de los casos éste marca una línea recta entre orificios de entrada y de salida.

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

⚠ EMBOLOS

↳ Afectación al sistema arterial, vasos carotídeos, aorta o corazón (isquemia cardíaca, embolia en encéfalo o trombosis venosa).

La desviación sucede cuando el proyectil choca con una estructura de mayor densidad.

