

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

5to Semestre

Grupo "B"

Medicina forense

02 DE OCTUBRE DEL 2020

Dr. Altuzar Martínez Carlos Ivan

Plataforma

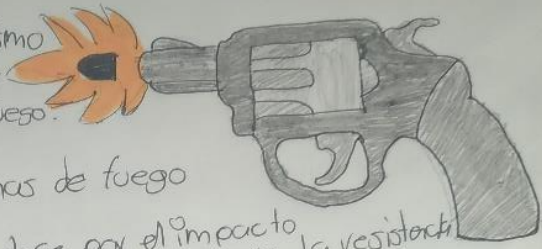
Resumen

Presenta:

DIANA MONYSERRATH DE LEON PEREZ

Lesiones por "Armas de fuego"

Se definen como el conjunto de alteraciones producidas en el organismo por el efecto de los elementos que integran el disparo en las armas de fuego.



→ Morfología de las heridas por armas de fuego

* Orificio de entrada.

Corresponde a una herida contusa, se produce por el impacto del proyectil en la piel donde la presión elevada supera la resistencia de la dermis.

El orificio de entrada está conformado por los "elementos constantes"

1.- anillo de limpieza: Se produce porque el material que va adosado a la superficie del proyectil queda retenido en la zona más angosta del cono de presión.

2.- anillo contoso evasivo: Corresponde a una zona de dermis expuesta producto del roce del proyectil contra la piel determinando la pérdida de la epidermis en el cono de presión, su forma y simetría dependerá del ángulo de incidencia del proyectil respecto a la piel.

3.- Infiltración sanguínea: Es el trauma causado a los tejidos por el proyectil por ruptura de las capas capilares de la dermis.

"elementos no constantes"

2.- Halo carbonoso: Corresponde fundamentalmente al depósito de los elementos de deflagración de la pólvora alrededor del orificio de entrada. Puede ser removido con el uso de la piel.

2.- Tatuaje: Se produce por la incrustación en la piel, de granos de pólvora incompletamente combustiónados y partículas metálicas, al quedar incrustados en el espesor de la piel, no son susceptibles de ser removidos.

Quemadura: Su fugacidad impide que sea relevante en la piel, pero puede lograr piel, uello y cabello.

Trajectory intracorporal

ante su trayecto el proyectil, libera energía cinética hacia los tejidos

circundantes en forma perpendicular a su trayectoria intracorporea, generando una onda de choque, debida a la elasticidad de estos, produce un espacio llamado "cavidad temporal", una vez disipada la energia, las estructuras retornan a su ubicacion quedando solo un trayecto del proyectil.

→ Orificio de salida.

Se forma por la presion ejercida por el proyectil desde adentro hacia afuera, puede presentar un borde erosivo que se regenera por el contacto de la epidermis evertida con la ropa u otra superficie.

Se requiere que el proyectil conserve suficiente energia cinetica tras su paso por el cuerpo para vencer la resistencia de la dermis.

Lesiones "por explosivos"

El mecanismo general de produccion de las lesiones durante una explosion ya sea por explosivos de alto o bajo poder, es la conversion de un solido o liquido a gas, la rapida expansion de este gas con el aumento de la presion y formacion de una onda explosiva que atraviesa los cuerpos y objetos, y de una onda de viento que desplaza los mismos.

Clasificacion:

→ Lesiones primarias: lesiones mas caracteristicas de las explosiones y que se dan a consecuencia del paso de la onda explosiva a traves del cuerpo con efectos disruptivos sobre los tejidos en el de las interfases aire/liquido o solido/liquido.

Son las que ocurren en los organos con interfase y son descritas en:

- oidos: ruptura de tímpano.
- pulmones: hemorragias y contusiones
- tórax: trauma y embolismo arterial
- tracto gastro intestinal: hemorragias y perforaciones
- globos oculares: lesiones
- cerebro: concusion, signos de trauma fisico
- fracturas: orbitales,
- cardiaca: lesiones, muerte sobita por presion etc.

→ Lesiones Secundarias: Son aquellas ocasionadas por misiles secundarios o originadas desde la misma bomba o el medio en que se produce la explosión. Por otro lado se incluyen dentro de las lesiones las causadas por traumas

* térmicas

* químicas

* nerviosas

* mecánicas

* procedentes por bomba

→ Lesiones terciarias: Son las resultantes del desplazamiento del cuerpo o la onda de choque.

Se incluyen aquí:

* fracturas

* amputaciones traumáticas

→ Lesiones Cuaternarias: Son aquellas relacionadas con el

* estallido

* enfermedades o padecimientos diferentes a las lesiones primarias, secundarias o terciarias.

Se agrupan en lesiones por quemaduras

• aplastamiento

• abieblas y cerradas del encéfalo

• Intoxicación por gases

• problemas respiratorio

• angina

• hiperglicemia

• hipertensión.

Referencias:

Revista chilena de cirugía, versión On-line ISSN 0718-4026. Lesiones por armas de fuego desde la perspectiva médico-criminalística. Junio 2011. Recuperado de:

https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-40262011000300017

Mabel Z, Francisco C, Ricardo R. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Case reports, Volumen 1, Número 2, p. 60-76, 2015. ISSN electrónico 2462-8522. Recuperado de:

<https://revistas.unal.edu.co/index.php/care/article/view/49462/64507>