

LES BLESSURES II

A.FEROUI

GENERALITES:

Les armes sont des instruments servant à attaquer, à se défendre, à chasser ou aux loisirs (collection).

Elles peuvent être classées en 2 familles :

Les armes blanches qui agissent par l'action de l'improvisation et la force humaine : fer,...

Les armes à feu qui utilisent la force explosive de la poudre

En criminalistique l'étude des armes à feu comprend :

- 1- La connaissance et l'identification des armes et des munitions
- 2- L'analyse des poudres et des résidus de poudre

LES ARMES DE POING

Il s'agit d'armes qu'il est possible d'utiliser avec une seule main et dont la dissimulation est facilitée par leur petite taille

LES ARMES D'EPAULE

Ce terme regroupent toutes les armes qui sont epaulees lors du tir par opposition aux armes de poing

La balistique lésionnelle

1/L'orifice d'entrée :

- L'orifice d'entrée proprement dit
- Collerette érosive
- Zone d'essuyage
- Ecchymose (hémorragie en T)
- Zone de tatouage
- Zone d'estompage

L'orifice d'entrée proprement dit

Forme variable : circulaire (tir perpendiculaire).

ovalaire (tir oblique).

Les bords sont en général nets et réguliers

Le diamètre de cet orifice dépend essentiellement de celui du projectile, mais également de la distance de tir.

- Dans les tirs à longue distance, le diamètre est inférieur au calibre du projectile.
- En revanche, dans les tirs à bout touchant, il est supérieur au calibre du projectile.

La collerette érosive :

Il s'agit d'une abrasion épidermique rougeâtre, aplatie, située au pourtour de l'orifice d'entrée.

Quelques heures après le décès, sous l'action du parcheminement cutané, elle devient plus typique et mieux visible.

Elle est provoquée par le projectile qui percute la peau et la perfore.

Cette collerette peut être circulaire et concentrique lorsque le projectile rentre perpendiculairement à la peau.

Elle est plus ou moins excentrique dans les autres cas : la zone d'abrasion la plus large correspondra à l'arrivée du projectile et à son premier contact avec la peau.

La collerette d'essuyage :

Elle correspond à l'essuyage du projectile sur la peau au niveau de la plaie d'entrée.

Le projectile se charge de graisses, de particules de rouille ou de plomb, de lubrifiant... lorsqu'il traverse le canon.

Il « s'essuie » lors de son franchissement de la peau.

La collerette d'essuyage est située immédiatement sur le pourtour de l'orifice d'entrée, juste en dedans de la collerette érosive.

Lors d'une pénétration oblique par rapport à la peau, elle est en forme de croissant.



La zone hémorragique : Sous dermique circulaire et centrée sur la plaie d'entrée. Plus visible à l'autopsie.

La zone de tatouage :

Elle intéresse la zone cutanée la plus périphérique de la plaie d'entrée.

Elle est constituée d'une zone de tatouage proprement dite qui est relative aux incrustations ponctiformes de débris de grains de poudre dans la peau (épiderme) et d'une fine poussière superficielle provenant de la combustion de la poudre.

L'interposition de vêtement la diminue.

La zone d'estompage : Plus périphérique, qui correspond au dépôt pulvérulent grisâtre.



2/Le trajet :

Il n'est pas toujours rectiligne et dépend des obstacles que le projectile rencontre ainsi que de la mobilité des organes (le ricochet quand c'est un os). Il est rectiligne dans un organe plein (*foie, rate, rein*), et sinueux dans un organe mobile (*poumon, cœur*). Il s'accompagne d'une ecchymose d'accompagnement.

3/ L'ORIFICE DE SORTIE :

Inconstant.

Ne comporte :

- ni collerette érosive
- ni collerette d'essuyage
- ni tatouage

Les berges sont dirigés vers l'extérieur.

Plus grand que celui de l'orifice d'entrée.

C. comparaison (orifice d'entrée/orifice de sortie):

Orifice d'entrée	Orifice de sortie
Arrondi ou ovalaire	Etoilé - berges éversées
Collerette d'essuyage	sans
Collerette d'érosion	sans
Brulure	Sans
Dépôt de résidus (tatouage)	sans

En fonction de la distance de tir:

1/Tir à bout touchant :

Berges noircies et parcheminés par les gaz brulants

L'empreinte du canon autour de l'orifice d'entrée.

Suie incrustés

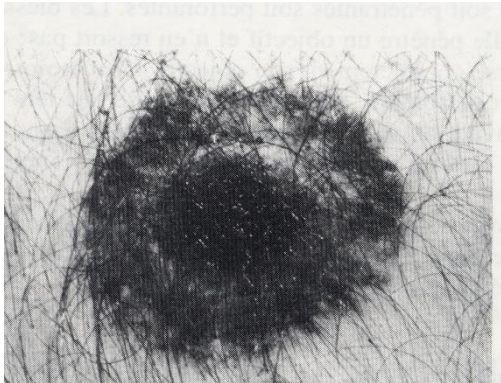
2/Tir à bout portant:

La bouche de l'arme n'est pas au contact du corps.

Collerette érosive

Zone de tatouage

Zone d'estompage



Lésions par cartouches à plombs :

Type fusil de chasse.

Chaque balle se comporte comme un projectile

À courte distance :

L'orifice d'entrée est arrondi, contus, délabré et de taille importante.

À plus longue distance :

Les plombs se dispersent selon une gerbe conique, d'autant plus élargie que le tir est lointain.



Diagnostic medico-legal:

Levée de corps

- *examiner l'état de lieu
- *retrouver l'arme
- *observer les taches de sang
- *rechercher les balles
- *examiner les vêtements

Examen externe :

- *description des phénomènes cadavériques
- *examen des orifices naturels
- *rechercher les signes de violence
- * description de l'orifice d'entrée
- *rechercher l'orifice de sortie

Radio du cadavre : permet d'orienter l'autopsie

Autopsie: surtout rechercher les projectiles

Problèmes médico-légaux posés par les blessures par armes à feu :

- 1/ Déterminer l'origine balistique des blessures
- 2/ Le nombre de tirs (orifices, trajet et projectiles inclus)
- 3/ La direction de tir.
- 4/ La distance de tir.
- 5/ La cause de décès.
- 6/ La circonstances médico-légale (suicide, meurtre, accident)