



TRAUMATOLOGIA (2ª PARTE)

LESÕES CORPORAIS DE ORIGEM MECÂNICA (ação mista - lesões produzidas por ação perfurocortante e cortocotundente)

LESÕES MISTAS

INSTRUMENTO	LESÃO	ATUAÇÃO
1 – perfuro-cortante (punhal, canivete)	PERFURO-CORTANTE <i>PERFURO-INCISA</i>	perfurante e cortante
2 – corto-contundente (machado, foice)	CORTO-CONTUSA	cortante e contundente
3 – perfuro-contundente (projétil)	PERFURO-CONTUSA	perfurante e contundente
4 – Misto (acidentes com trem ou automóvel) – esposteamento e esmagamento	LÁCERO-CONTUNDENTE	Laceração e contusão

Lesões produzidas por ação Pérfuro-Cortante

- **MECANISMO DE AÇÃO:** Instrumentos pérfuro-cortantes são aqueles que possuem uma ponta e um ou mais gumes.
- Transferem sua energia cinética por pressão, através da ponta, e por deslizamento dos gumes, que seccionam as fibras dos tecidos.
- Agem, portanto, por pressão e por secção.

INSTRUMENTO PERFURO-CORTANTE

Possui ponta e gume.

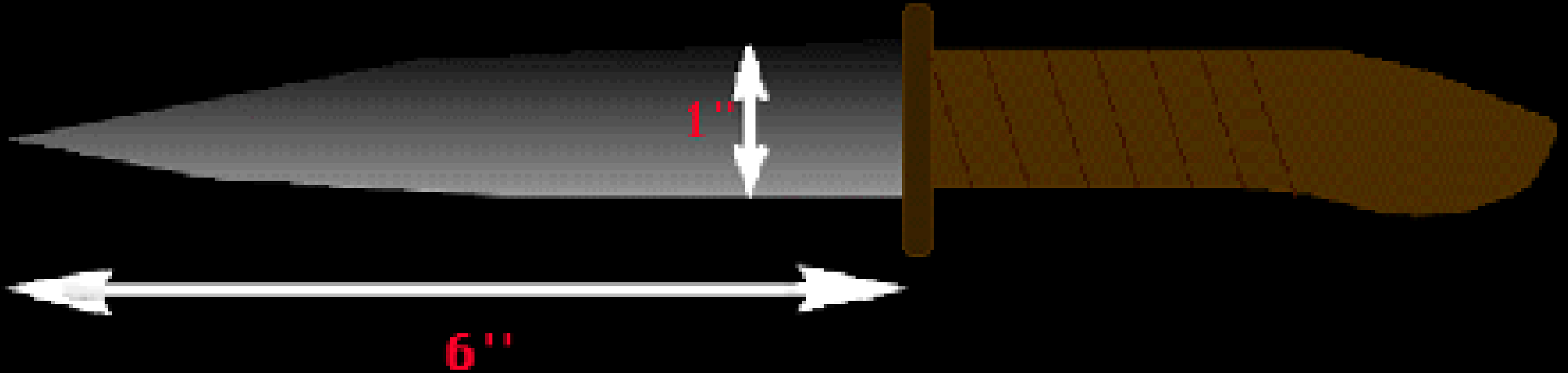
É acionado ao ser introduzido no corpo.

Produz a ferida **PERFURO-CORTANTE**

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante

- Entre os instrumentos que possuem apenas um gume, podemos tomar como exemplo a faca de cozinha e o canivete.**
- Entre os instrumentos de dois gumes, o punhal e a espada.**
- Os de mais de dois gumes são representados por instrumentos especiais de trabalho, como certos tipos de lima.**

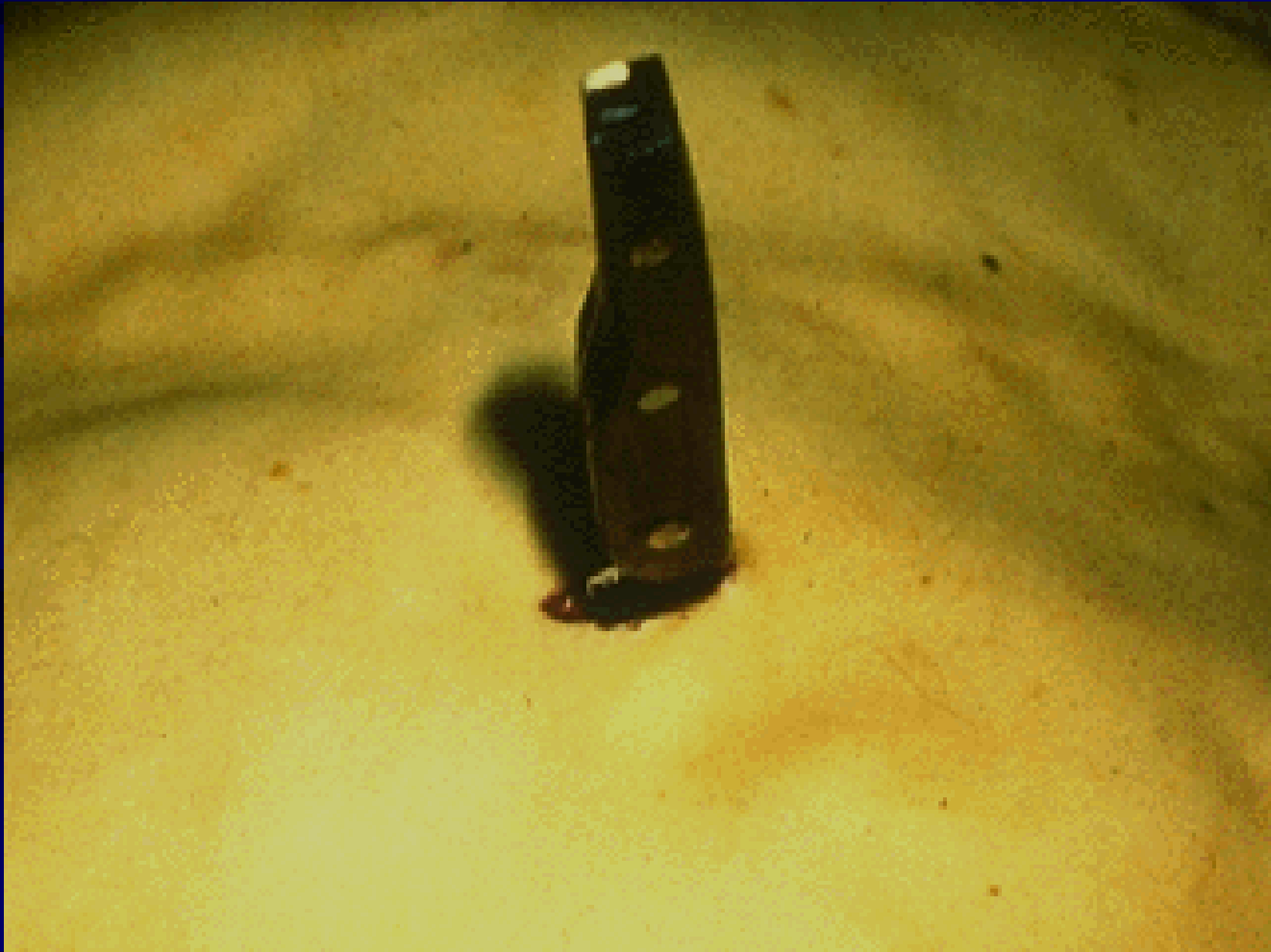
INSTRUMENTO PERFURO-CORTANTE



blunt angle
sharp angle

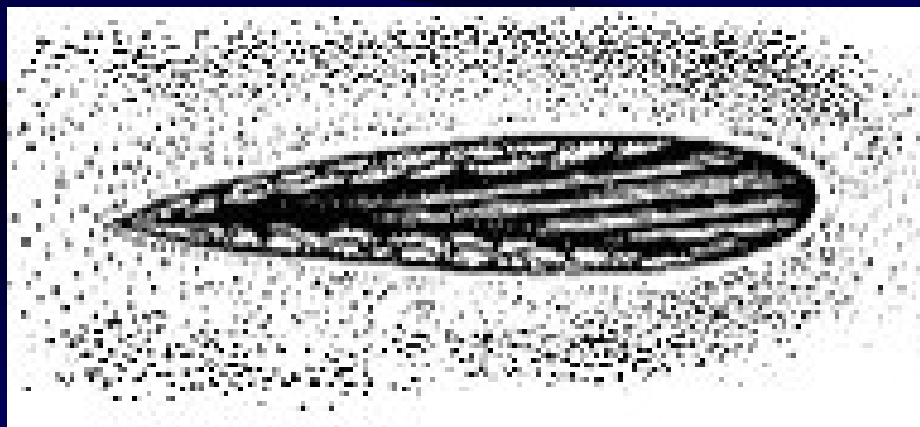
both angles sharp

INSTRUMENTO PERFURO-CORTANTE

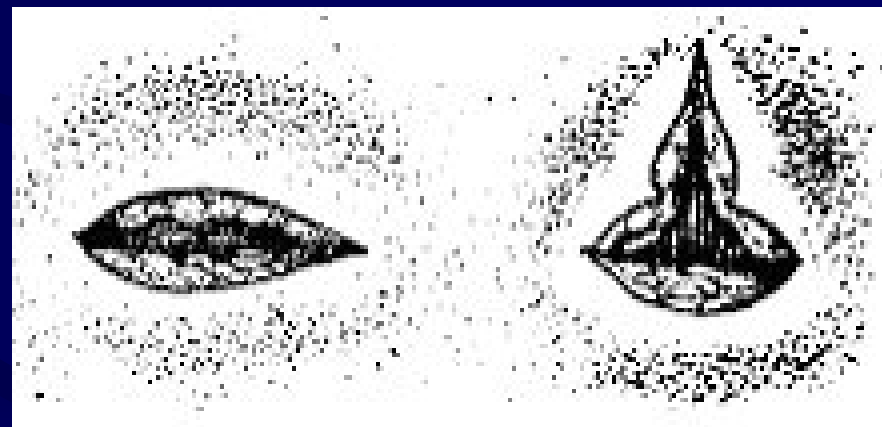


Característica da Lesão

- Por vezes há deformação do orifício de entrada, face à movimentação da mão que empunha o instrumento, quer alargando ou ampliando a lesão quando há inclinação maior na saída, quer mudando a forma, quando há rotação depois de penetrada no corpo



Lâmina com um gume



Lâmina com dois gumes e com três gumes

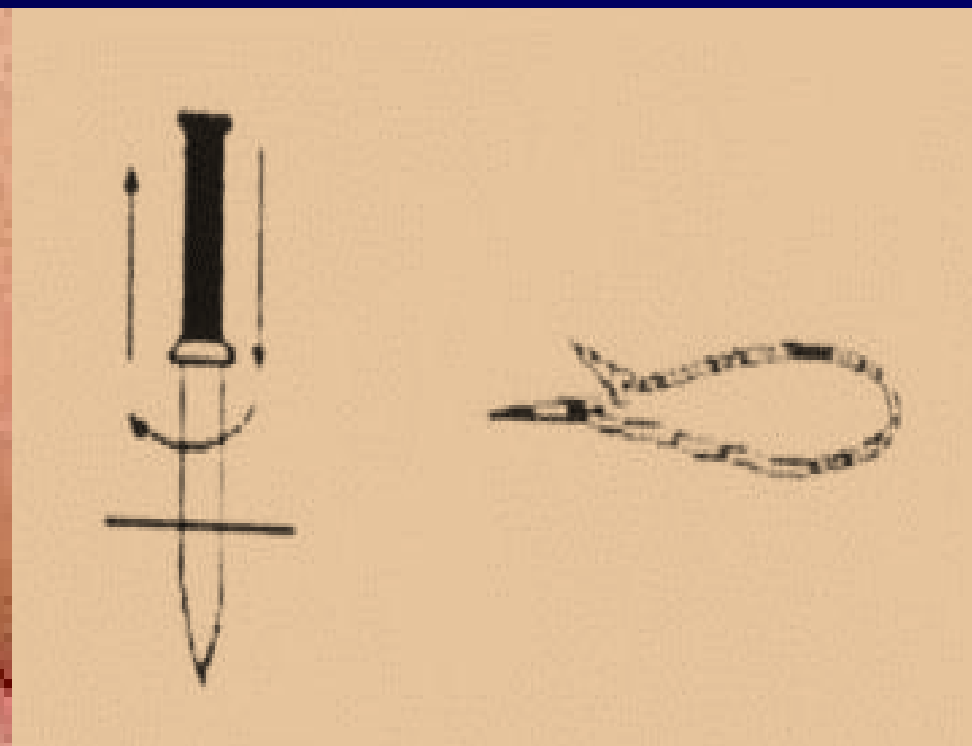
Característica da Lesão

- Modificações da lesão perfuro-cortante pelo movimento da mão que empunha o instrumento.

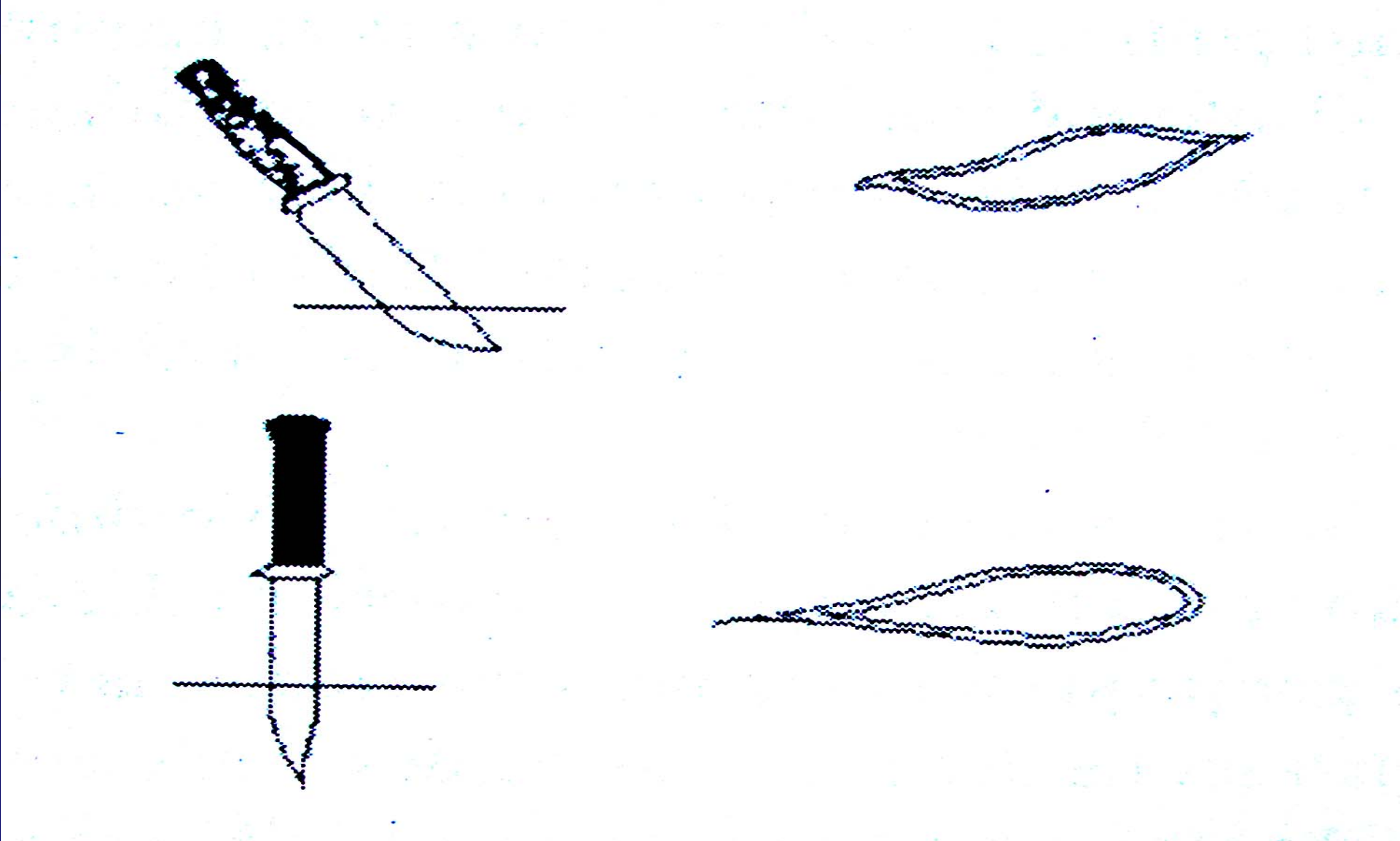
Alargamento por inclinação



Rotação da mão



INSTRUMENTO PERFURO-CORTANTE



INSTRUMENTO PERFURO-CORTANTE



FORENSE.ORG

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante

- Estas lesões podem ser:
 - ✓ ***Penetrantes*** (entra em cavidades preexistente: pleural, pericárdica, peritoneal);
 - ✓ ***Perfurantes*** (penetram numa parte maciça do corpo, sem saída);
 - ✓ ***Transfixantes*** (atravessam um órgão ou uma parte do corpo);

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante

- Estas lesões podem ser:
 - ✓ Em ***fundo-de-saco*** (quando perfuram, atingem um obstáculo resistente e não penetram além do comprimento);
 - ✓ Em ***acordeão ou em sanfona*** [Lacassagne] (quando a superfície do corpo é depressível (parede de abdome) a lâmina produz uma lesão mais profunda que o seu próprio comprimento).

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante

CARACTERÍSTICAS DAS LESÕES:

- Os instrumentos pérfuro-cortantes produzem lesões que evidenciam predomínio nítido da profundidade sobre a extensão;
- O tamanho do ferimento, em sua extensão, nem sempre corresponde à largura da lâmina que o produziu, podendo apresentar-se menor, pela elasticidade da pele parcialmente afastada;

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante

CARACTERÍSTICAS DAS LESÕES:

- Os bordos são nítidos e lisos e as margens não apresentam lesões, como escoriações e equimoses;
- Sua forma varia de acordo com o número de gumes;

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante

CARACTERÍSTICAS DAS LESÕES:

- Os instrumentos que apresentam apenas um gume causam lesões em forma de *BOTOEIRA* (vem de "casa de botão", com forma biconvexa alongada, bordas regulares, simétricas e com um dos ângulos bem mais agudo que o outro);

Lesões produzidas por ação Pérfuro-Cortante

CARACTERÍSTICAS DAS LESÕES:

- As feridas por instrumentos de dois gumes têm forma de fenda e ângulos bastante agudos e semelhantes.**
- Na porção central, o afastamento das bordas é máximo, atenuando-se gradualmente em direção aos ângulos;**
- Os instrumentos de mais de dois gumes deixam lesão de forma estrelada;**

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante

CARACTERÍSTICAS DAS LESÕES:

- Há, também, lesões produzidas por tesouras, as quais podem ser utilizadas com seus ramos fechados ou abertos.**
- No primeiro caso, a ferida é única e de forma ovalar.**
- Quando a ação se dá com os ramos abertos, é muito comum verificar-se a presença de duas pequenas feridas de forma linear e que se colocam em forma de V.**

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante

O **TRAJETO** é constituído por um túnel em forma de fenda nas feridas por instrumentos de um ou de dois gumes.

Ao longo do trajeto, observa-se retração dos tecidos, de modo que a fenda tem suas bordas pouco afastadas e de forma desigual;

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante

- A gravidade depende de ter havido penetração das grandes cavidades do organismo e de se ter atingido alguma víscera ou vaso sanguíneo calibroso.
- As lesões feitas em vida evidenciam grande acúmulo de sangue dentro das cavidades. Grande quantidade de sangue nas roupas e no local em que o corpo foi encontrado denota que a lesão foi produzida em vida.

Lesões produzidas por ação Pêrfuro-Cortante

- A mais comum das causas jurídicas dessas lesões é o homicídio, enquanto o suicídio e o acidente são mais raros.
- Nos casos de homicídio, costuma haver várias lesões, com distribuição aleatória, em geral, no tórax.
- O agressor, normalmente, usa a arma de características pêrfuro-cortantes com o gume voltado para baixo.
- É importante para o diagnóstico a presença das lesões de defesa.

Lesões produzidas por ação Pêrfuro-Cortante

- Nos casos de suicídio, as lesões estão situadas na região precordial.
- É comum que o indivíduo afaste a camisa para desferir o golpe na pele desnuda.
- O mais importante, nesses casos, é a ausência de lesões de defesa.
- Os japoneses tradicionais preferem a região epigástrica na prática do haraquiri.

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante

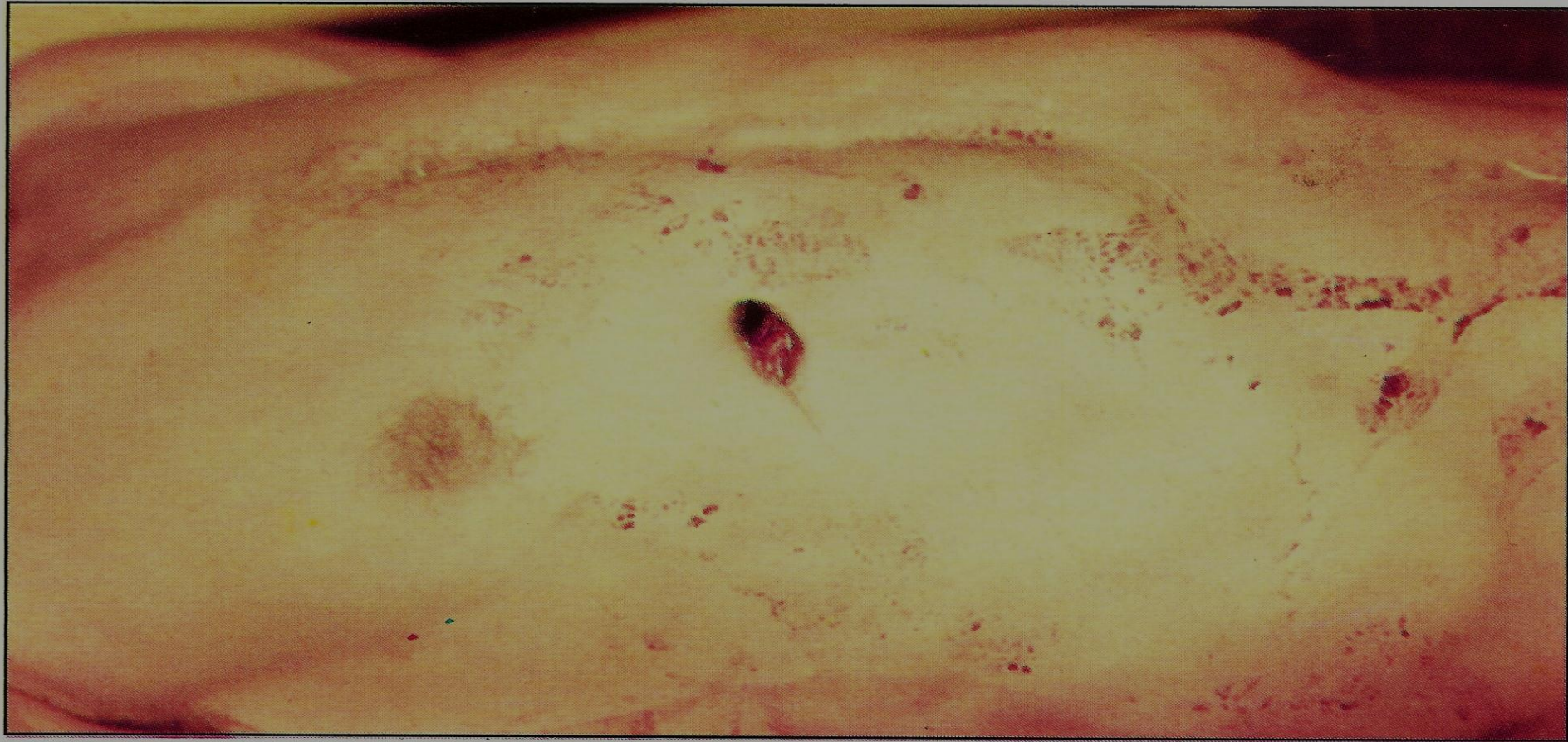


Fig. 13.13 Ferida pérfuro-incisa por instrumento de um gume. No ângulo inferior, bem mais agudo, existe pequena cauda de escoriação causada pelo gume. Guia 94 da 29^a DP, de 21/06/72.

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante



Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante



Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante



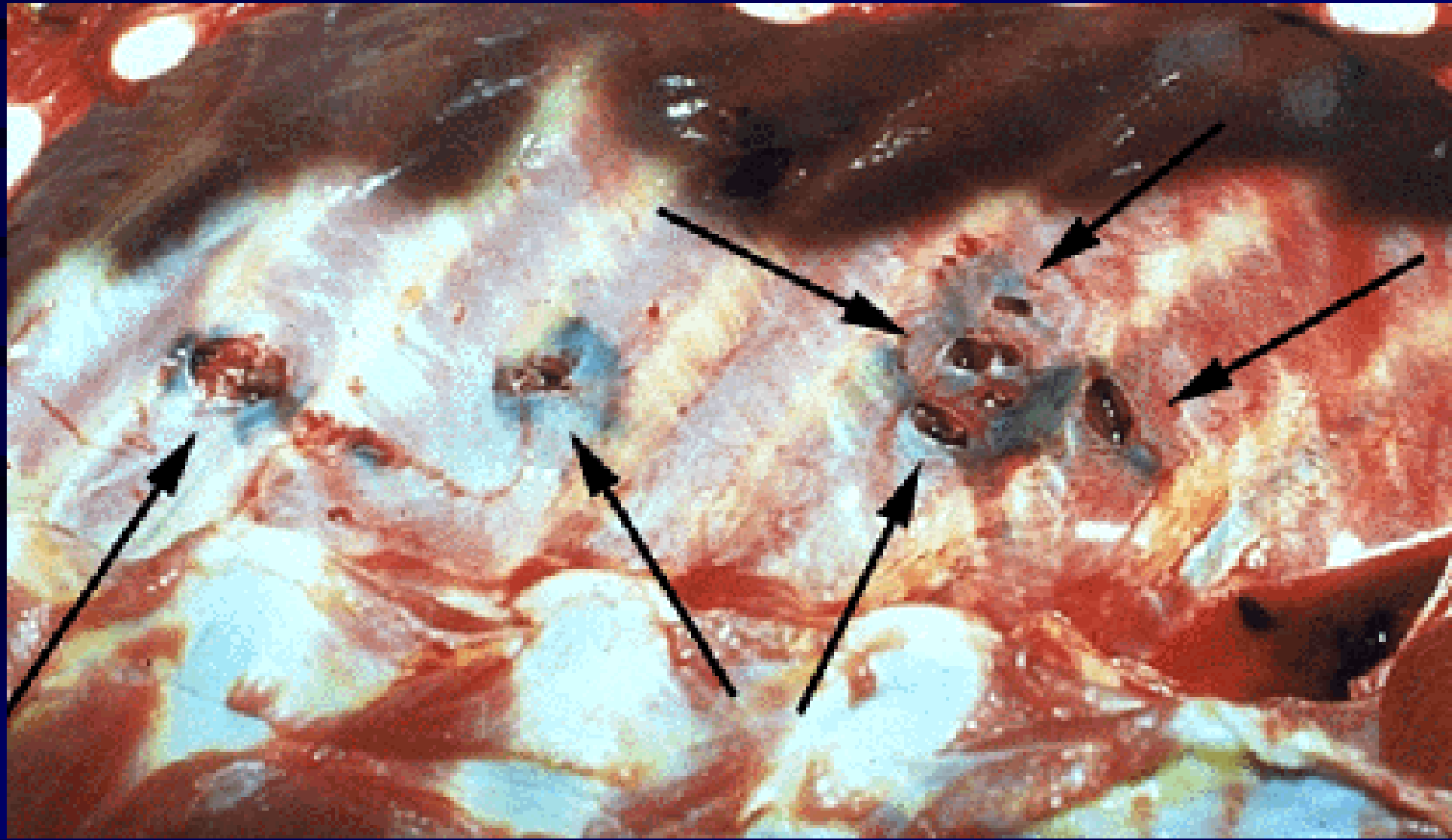
Fig. 13.16 Grupo de cinco feridas por instrumento pérfuro-cortante de um gume. O diagnóstico é possível porque uma delas apresenta um ângulo acessório por torção na sua saída. Guia 08 da 18^a DP, de 26/02/69.

Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante



Fig. 13.17 Ferida por instrumento pérfuro-cortante de dois gumes que foi um pouco torcido na saída. Guia 72 da 37ª DP, de 07/03/02.

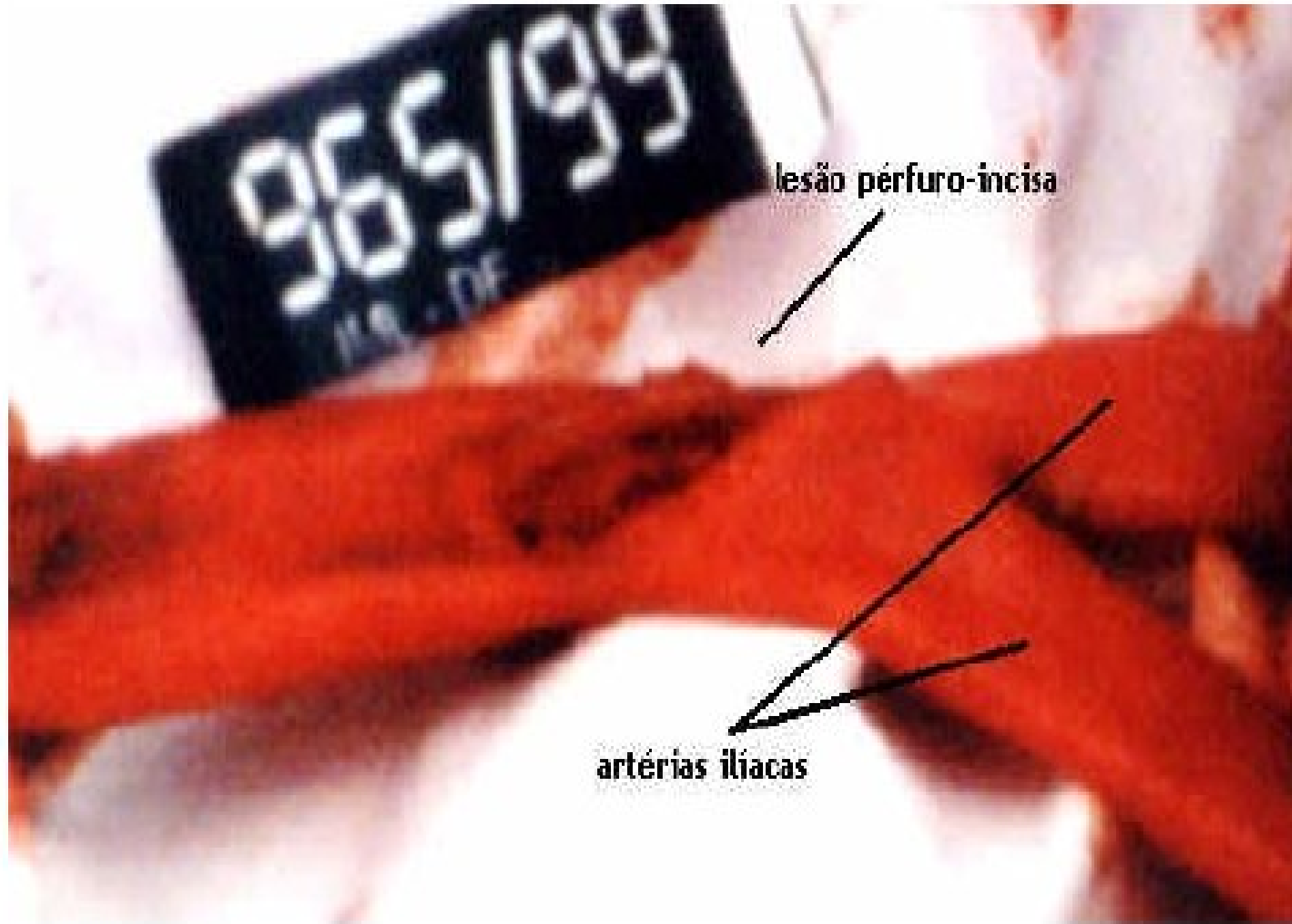
Lesões produzidas por ação Perfuro-Cortante



955/99

lesão pérfuro-incisa

artérias ilíacas





Dois lados afiados

Problemas Médico Legais

- ✓ **Diagnóstico do tipo e da arma, procura-se ver o tipo de instrumento, se é perfuro-cortante, a quantidade de gumes, a largura da lamina, etc.**
- ✓ **Gravidade, depende das vísceras ou vasos, nervos etc. que tenham sido atingidos.**

Problemas Médico Legais

- ✓ **Reação vital, procura-se saber se as lesões foram *intra vitam*, quantidade de sangue nas cavidades, tamponamento (escápula), grande quantidade de sangue no local ou roupas, etc.**
- ✓ **Causa jurídica, a maioria das lesões perfuro-cortantes são de origem homicida, lesão única não exclui homicídio (incapacidade de reagir, sono, embriaguez, coma etc.), suicídios podem ter características próprias, p.ex.: pré-cordiais, afastamento da roupa, haraquiri etc.**
- ✓ **Lesões de defesa, p.ex., nos fazem pensar em homicídio.**

Lesão Corto - contundente

- **Instrumentos corto-contudentes, possuem um gume que age no primeiro momento e um peso que exerce a ação contundente pelo esmagamento e destruição dos tecidos podendo causar fraturas e até amputações, produzem as chamadas lesões corto-contusas.**
- **Instrumentos corto-contudentes: machado, facão, enxada, foice, dentes etc.**

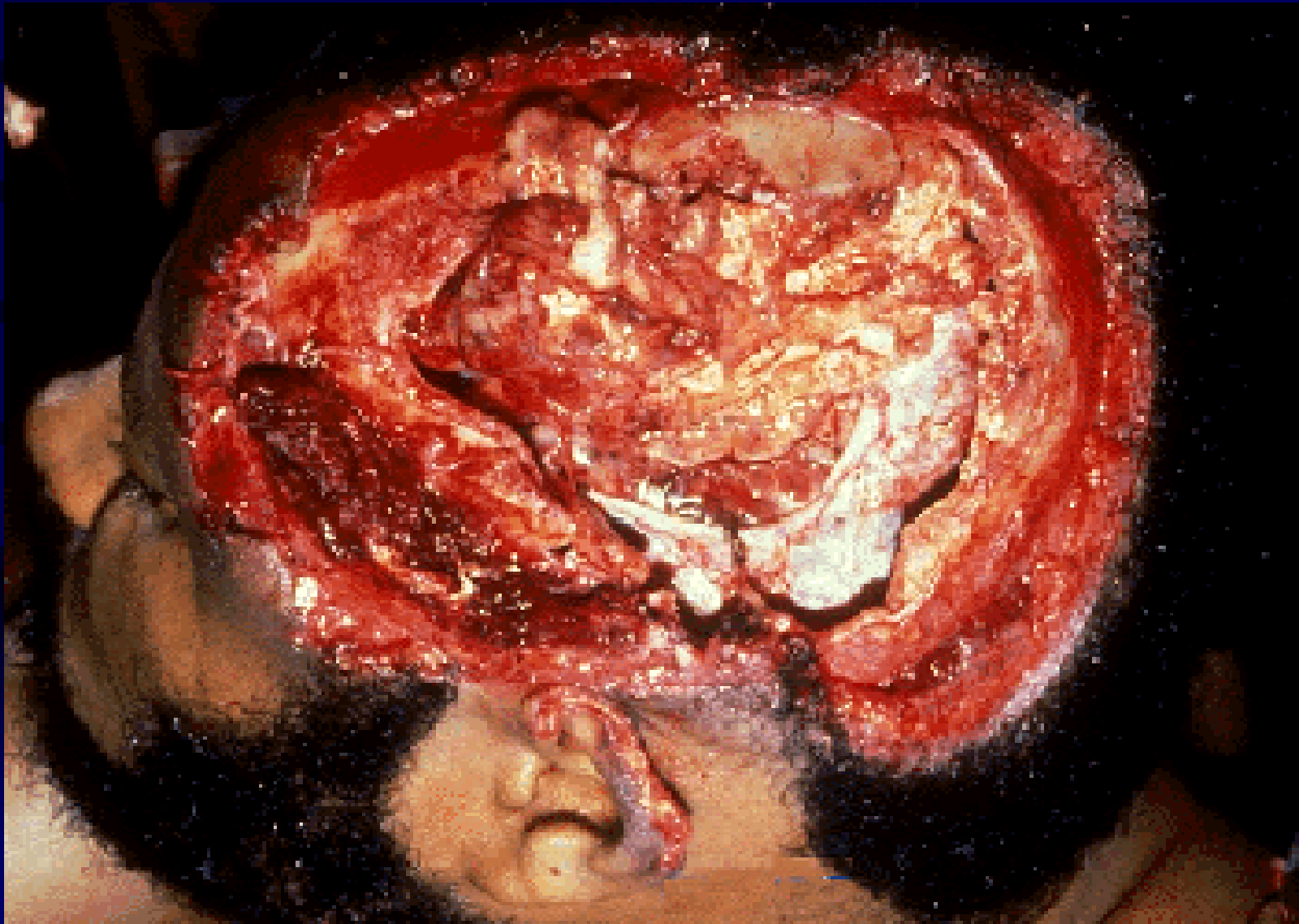
Lesões produzidas por ação Corto-contundente



Lesões produzidas por ação corto-contundente



Lesões produzidas por ação corto-contundente



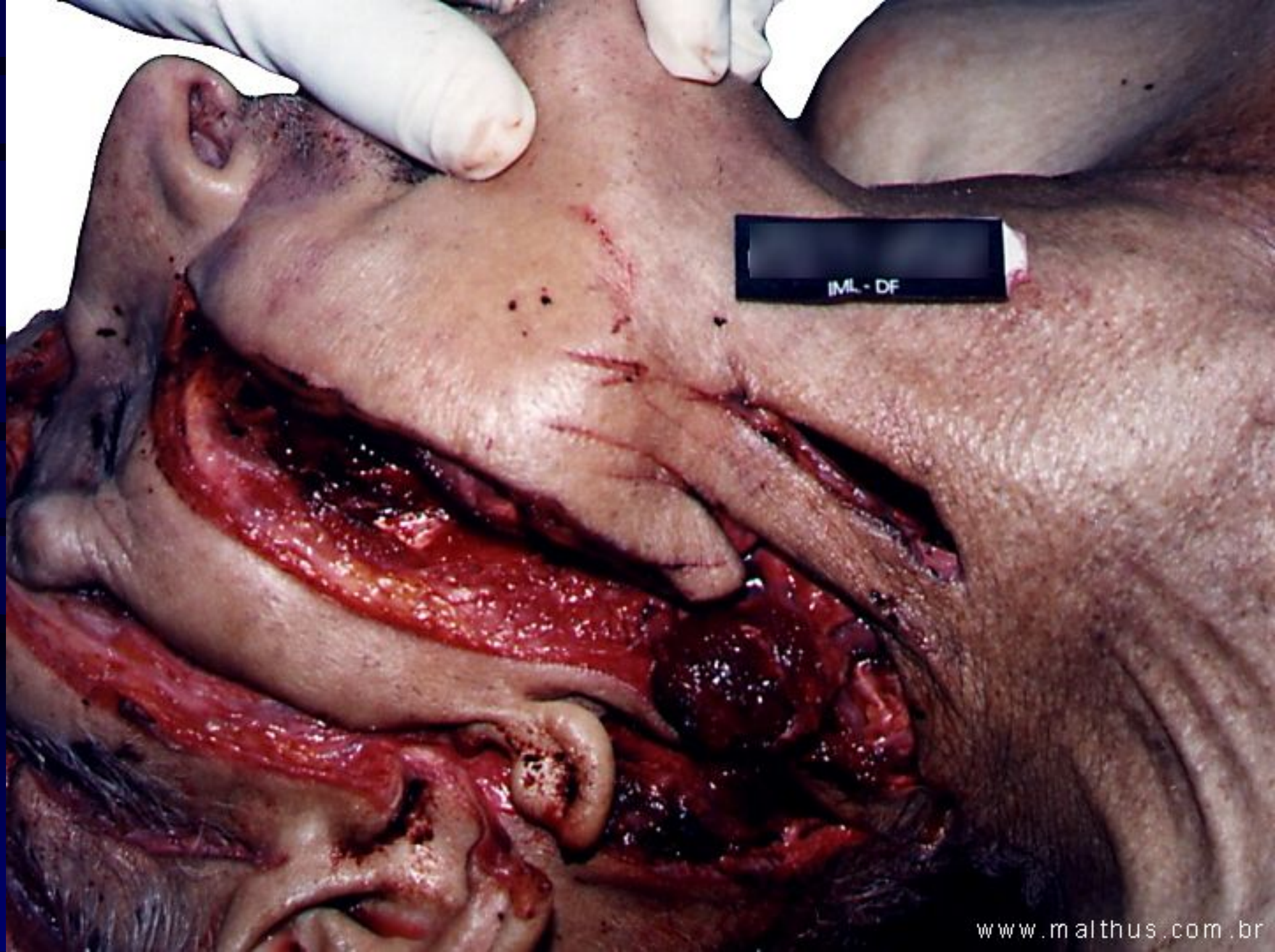
Lesões produzidas por ação corto-contundente







IML - DF



**NO MÍNIMO
INCAPACIDADE POR
MAIS DE 30 DIAS**

LESÃO GRAVE



Mordida humana



Mordida humana

**IMAGEM PERTENCENTE AO
TRABALHO DE
TRAUMATOLOGIA FORENSE
DA ACADÊMICA ANA PAULA
LIMA AGUIAR
C/C site
www.malthus.com.br**



Lesões produzidas por ação mista (laceração e contusão)

- Consiste na compressão completa e destrutiva do corpo, resultando da forte pressão.**
- Deve-se ressaltar a importância médico-legal e trabalhista das lesões por esmagamento parcial ou setorizado.**
- Por vezes, o esmagamento do dedo polegar destrói a capacidade que o homem tem de fazer a apreensão de objetos, o que, para alguns, pode significar toda sua capacidade de trabalho ou lazer.**
- Ocorre a redução do corpo a diversos e irregulares fragmentos conhecidos como esposteamento**











