

**Medicina Legal y Ética Médica**

## **Tema 2**

# **Problemas medicolegales relacionados con la vida y las personas**





# **TRAUMATOLOGÍA FORENSE**

**Dra. María de los Ángeles Hernández Sosa**

# SUMARIO

- ✓ Los traumatismos en Medicina Legal.
- ✓ Los delitos. Definición y variedades.
- ✓ Los agentes vulnerantes y su mecanismo de acción.
- ✓ Afecciones traumáticas fundamentales.
- ✓ Las contusiones simples. Importancia medicolegal de las contusiones.
- ✓ Las heridas. Diferencias entre las heridas según el mecanismo de producción.
- ✓ Las quemaduras.
- ✓ Actuaciones medicolegales ante un lesionado y sus bases legales.



Traumatología deriva del Latín

**TRAUMA TOLOGÍA (logos)**



**Herida**



**Tratado**



## Conceptos fundamentales

**TRAUMATISMO**: Alteración o daño anatómico del organismo originado por un agente externo.

**TRAUMATOLOGÍA**: (DRAE) Parte de la medicina referente a los traumatismos y sus efectos.

**TRAUMATOLOGÍA MEDICOLEGAL**: Es el estudio de los daños corporales o a la salud de las personas causadas por cualquier agente externo o interno.

**LESIÓN**: Es cualquier alteración anatómica, funcional o psíquica causada por un agente externo.



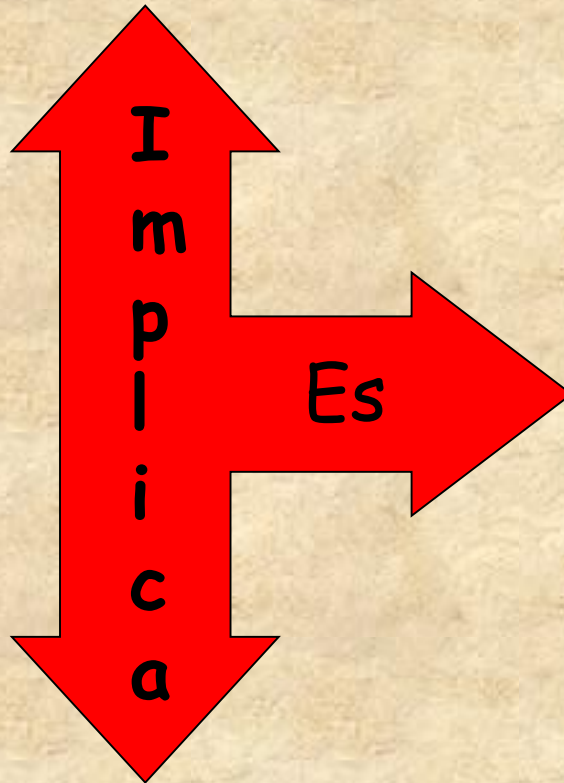
**TRAUMATISMO:** Es una alteración o daño, especialmente anatómico, del organismo, causado por agentes externos.

**LESIÓN:** Es cualquier alteración anatómica, funcional o psíquica causada por un agente externo.

**¿Cuándo pueden dejar de ser  
sinónimos?**

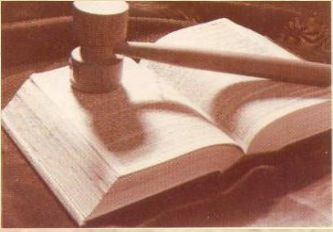


**DAÑO ANATÓMICO**

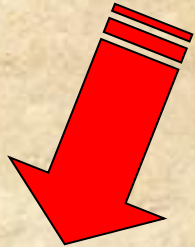


**DELITO DE  
LESIONES**

**RESPONSABILIDAD  
PENAL**



**DELITO:** Toda acción u omisión socialmente peligrosa prohibida por la ley bajo conminación de sanción penal.



**Delito  
Doloso  
(Intencional)**



**Delito  
Culposos  
(Imprudencia)**



## VARIEDADES DE DELITO

- 1- Por Imprudencia o culposo: La acción consciente pero no deseada o querida.
- 2- Por intención o doloso: Acción deseada o querida de producir el daño.

## CONDUCTA MÉDICA ANTE UN LESIONADO

- 1- Brindar asistencia médica
- 2- Denunciar el hecho (CAPIL Modelo 53-13)
- 3- Conservar todo lo útil

**AGENTES VULNERANTES**

Son agentes externos sólidos que causan traumatismos.

**AGENTES PRODUCTORES DE TRAUMA**

**EXTERNOS**

**Físicos**

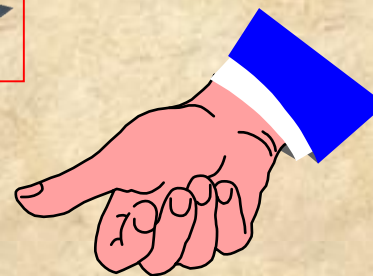
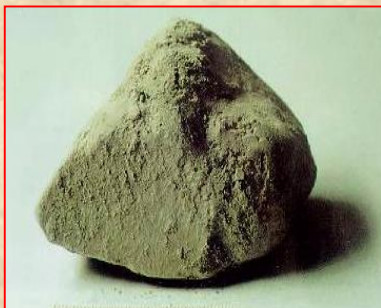
**mecánicos**

**no mecánicos**

**Químicos**

**Biológicos**

# AGENTES VULNERANTES



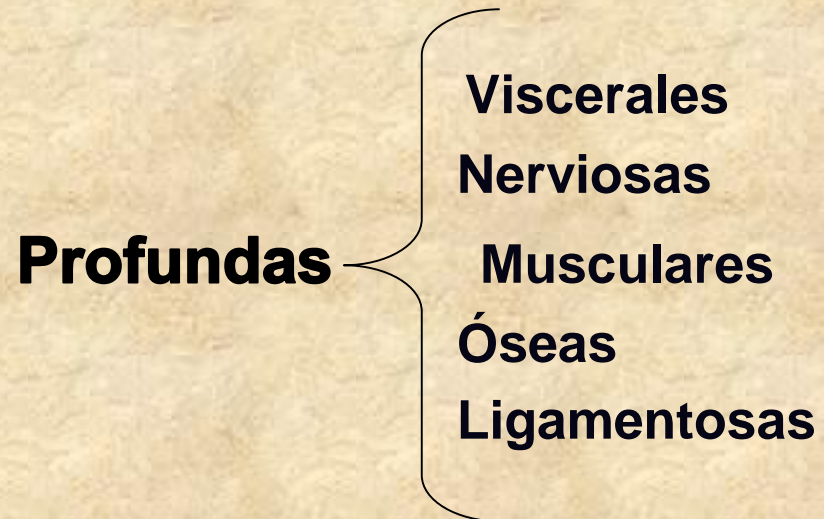
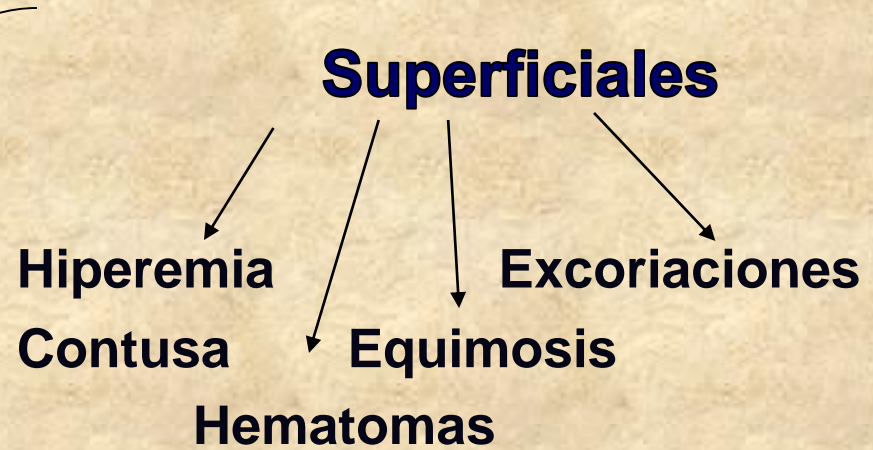
## **Agentes vulnerantes según mecanismo de acción sobre el cuerpo**

- **Contundentes**: Palo, martillo botellas, pelotas, piedras, etc.
- **Cortantes**: Navajas, cuchillos, chavetas, pedazos de vidrio, etc.
- **Corto-contundentes**: Hachas, machetes, sables.
- **Perforantes**: Aguja, punzón, clavo, florete, compás.
- **Perforo-cortantes**: Puñal, flecha, cuchillo, espada.
- **Dislacerantes**: Sierras, tenazas, pinzas, ruedas.
- **Punzo-dislacerantes**: Arpón, astas de toro, astas de ciervo.



# LESIONES TRAUMÁTICAS

## CONTUSIONES



## Contusión Superficial

**Hiperemia Contusa:** Por dilatación de pequeños vasos. Ej. Bofetada.



**Contusión Superficial: Hiperemia Contusa**



**Contusión Superficial: Hiperemia Contusa**

## Contusión Superficial

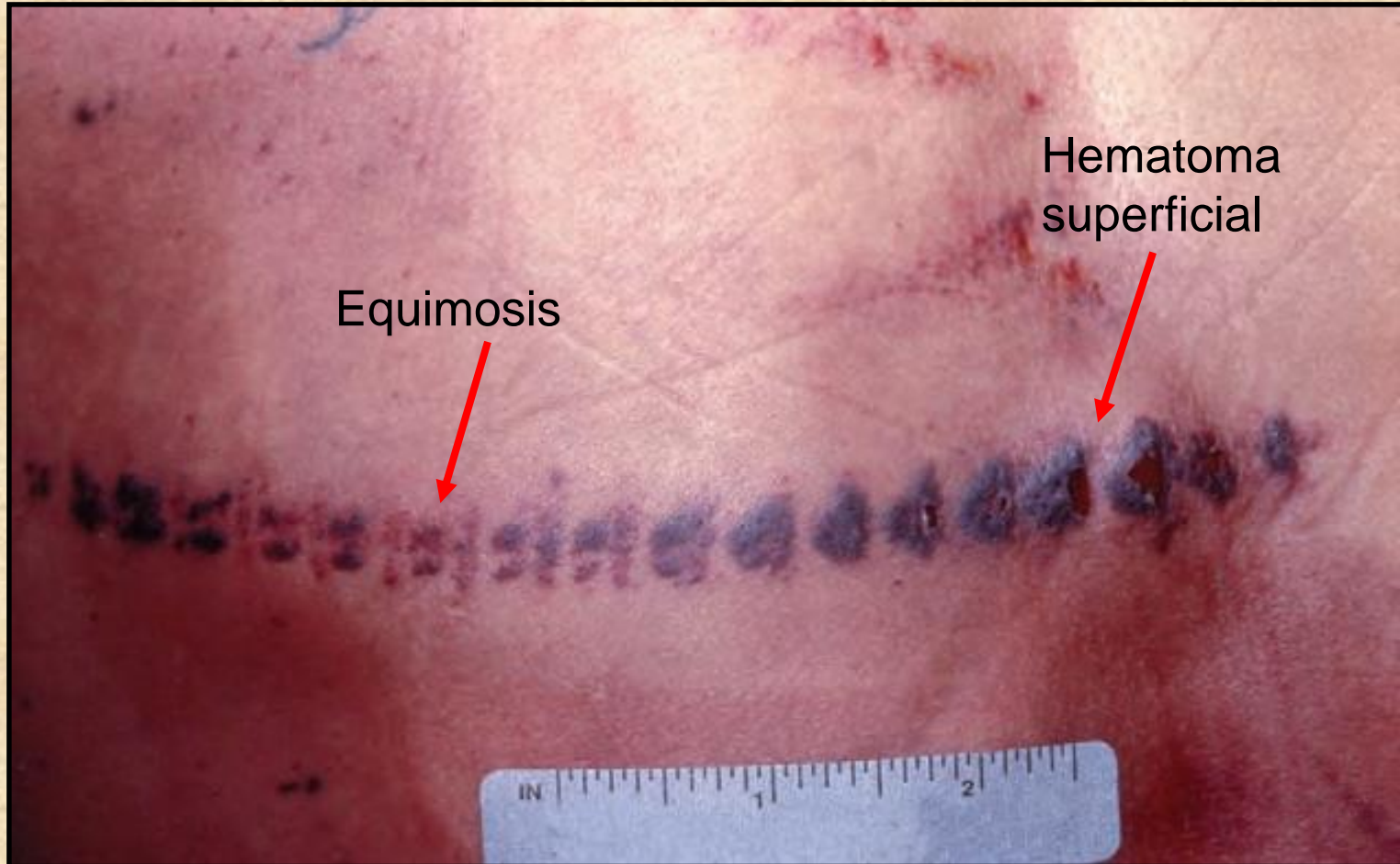
**Equimosis:** Ruptura de pequeños vasos superficiales con infiltración de sangre en el tejido celular subcutáneo.



**Contusión Superficial: Equimosis**



# Contusión Superficial



**Contusión Superficial: Equimosis y Hematoma Superficial**



**Contusión Superficial: Equimosis**

## Data de las equimosis

**1<sup>er</sup> día:** rojo lívido o  
bronceado

**3<sup>er</sup> día:** negro violáceo

**6<sup>to</sup> día:** azulado

**12<sup>mo</sup> día:** verdoso

**18<sup>vo</sup> día:** amarillento

**21<sup>er</sup> día:** Alrededor de este  
desaparecen

## Importancia medicolegal

- Son lesiones vitales.
- Dibujan el objeto que las produjo.
- Su coloración permite orientarse en la fecha de la lesión.
- Generalmente no dejan secuelas.



## **Contusión Superficial**

**Excoriación:** Pérdida de la epidermis con exposición de la dermis.



**Contusión Superficial: Excoriación**





**Contusión Superficial: Excoriación**



**Contusión Superficial: Excoriación**





**Contusión Superficial: Hematoma Superficial**

# Contusiones Profundas

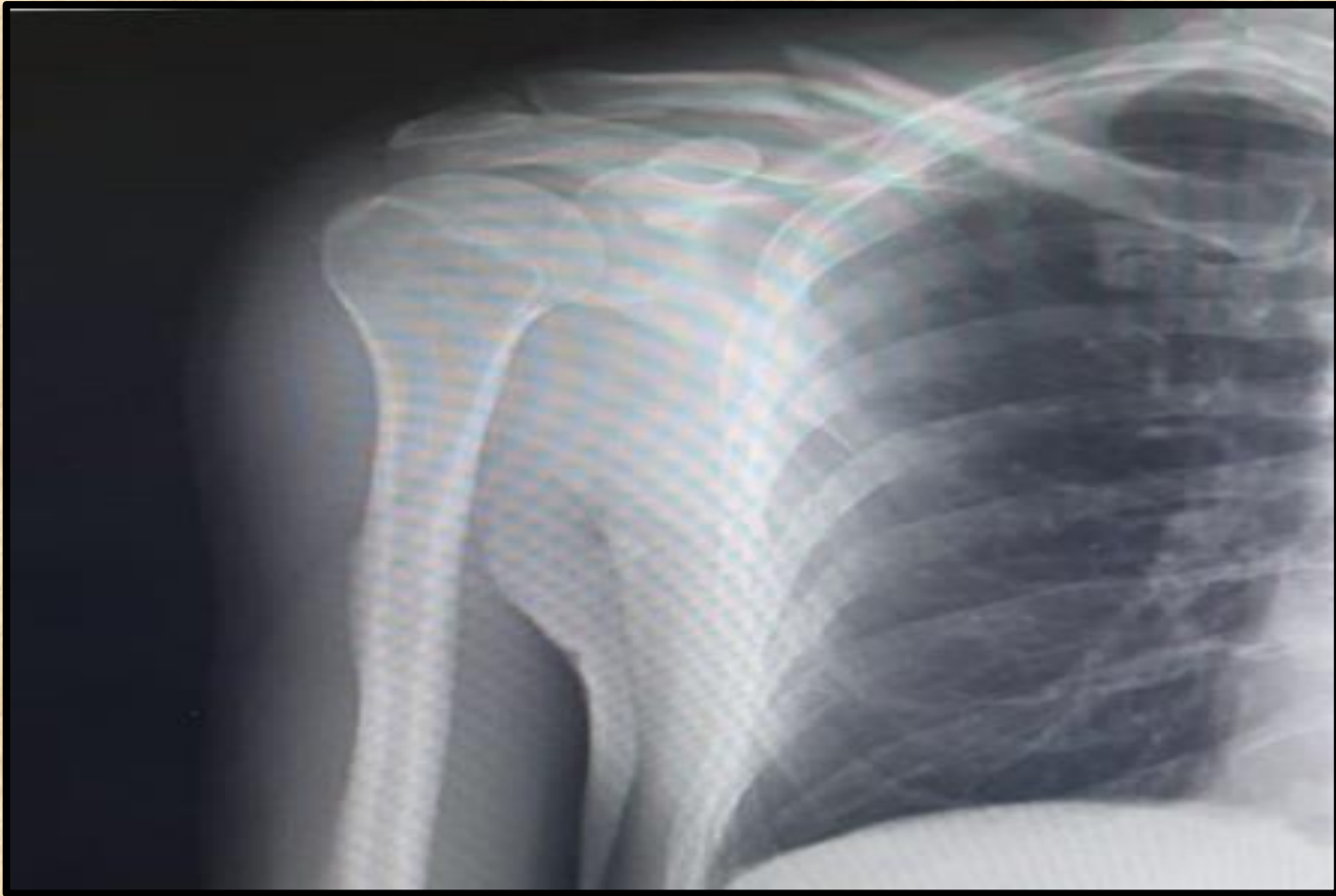


**Contusión Encefálica**



**Contusión Pulmonar**

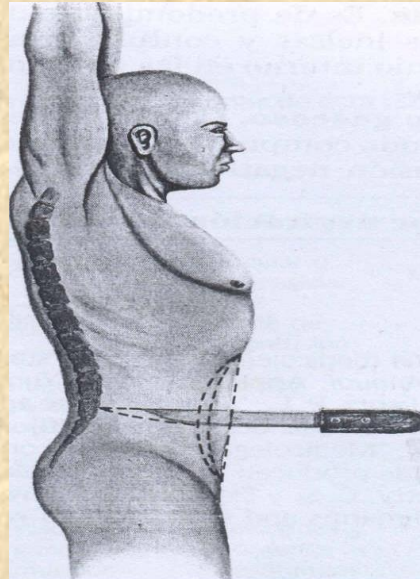




**Contusión Profunda: Fractura**

# Heridas

- Contusas
- Incisas o Cortantes (lineales, colgajos, mutilantes)
- Punzantes o Perforantes



# Heridas

Herida Contusa	Herida Incisa	Herida Perforante
		
<p>El agente vulnerante por su energía vence la resistencia del tejido. El tejido superficial es comprimido entre el agente vulnerante y un plano duro.</p>	<p>El agente vulnerante esta dotado de filo. Se produce por la presión y el deslizamiento del objeto sobre el tejido.</p>	<p>El agente vulnerante esta dotado de punta. Se produce por el efecto de la punta que penetra o perfora los tejidos y cavidades corporales.</p>
<p>Bordes irregulares y equimóticos.</p>	<p>Bordes regulares y limpios.</p>	<p>Tienen un orificio pequeño.</p>
<p>Hay puentes de tejido entre los bordes.</p>	<p>Puede tener diferentes direcciones con relación al eje del cuerpo.</p>	<p>Pueden ser muy profundas con poco sangrado al exterior.</p>





**Herida Contusa**





**Herida Contusa**



**Herida Contusa**



**Herida Contusa**



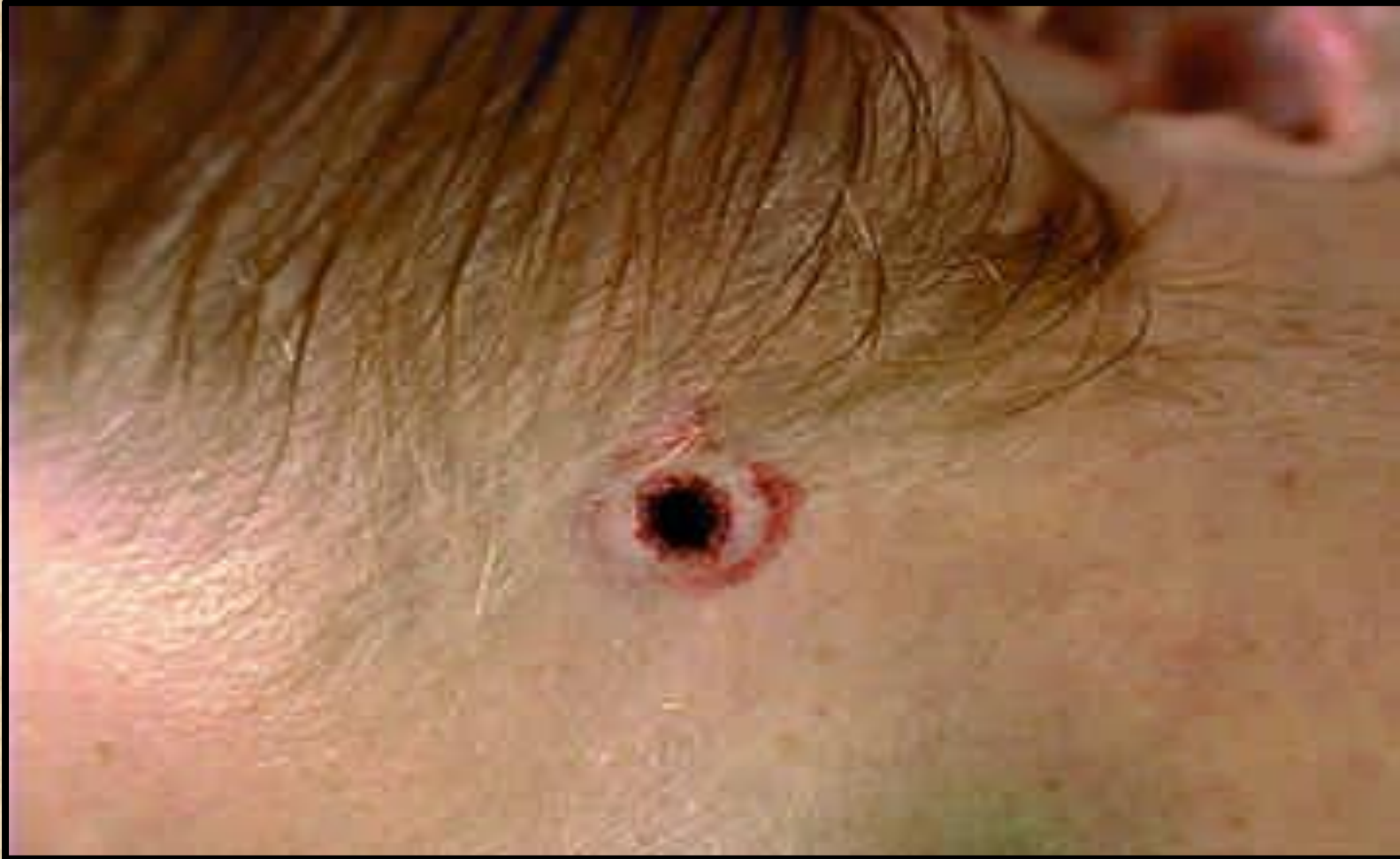


**Herida Incisa o Cortante**





**Herida Incisa o Cortante**



**Herida Penetrante o Perforante**



**Herida Penetrante o Perforante**





**Herida Cortocontundente**



## Quemaduras

- Térmicas
- Eléctricas
- Por radiaciones
- Químicas



# Quemaduras Térmicas

## Clasificación

- 1er Grado: Eritema



- 2do Grado: Flictena



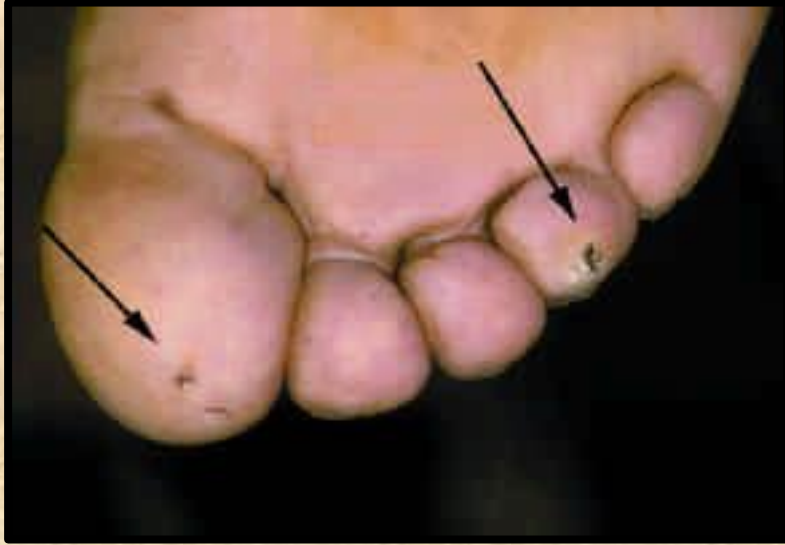
- 3er grado: Escara



- 4to Grado: Carbonización



# Quemaduras por efecto de corriente





## Bibliografía Básica

1. Medicina Legal. Colectivo de autores. Editorial Ciencias Médicas. Ciudad de la Habana, 1999
2. CD de la asignatura Medicina Legal y Ética Médica

## Bibliografía Complementaria

- Código Penal.
- Ley de Procedimiento Penal.
- Medicina Legal y Toxicología (Gisbert Calabuig)





# GRACIAS

