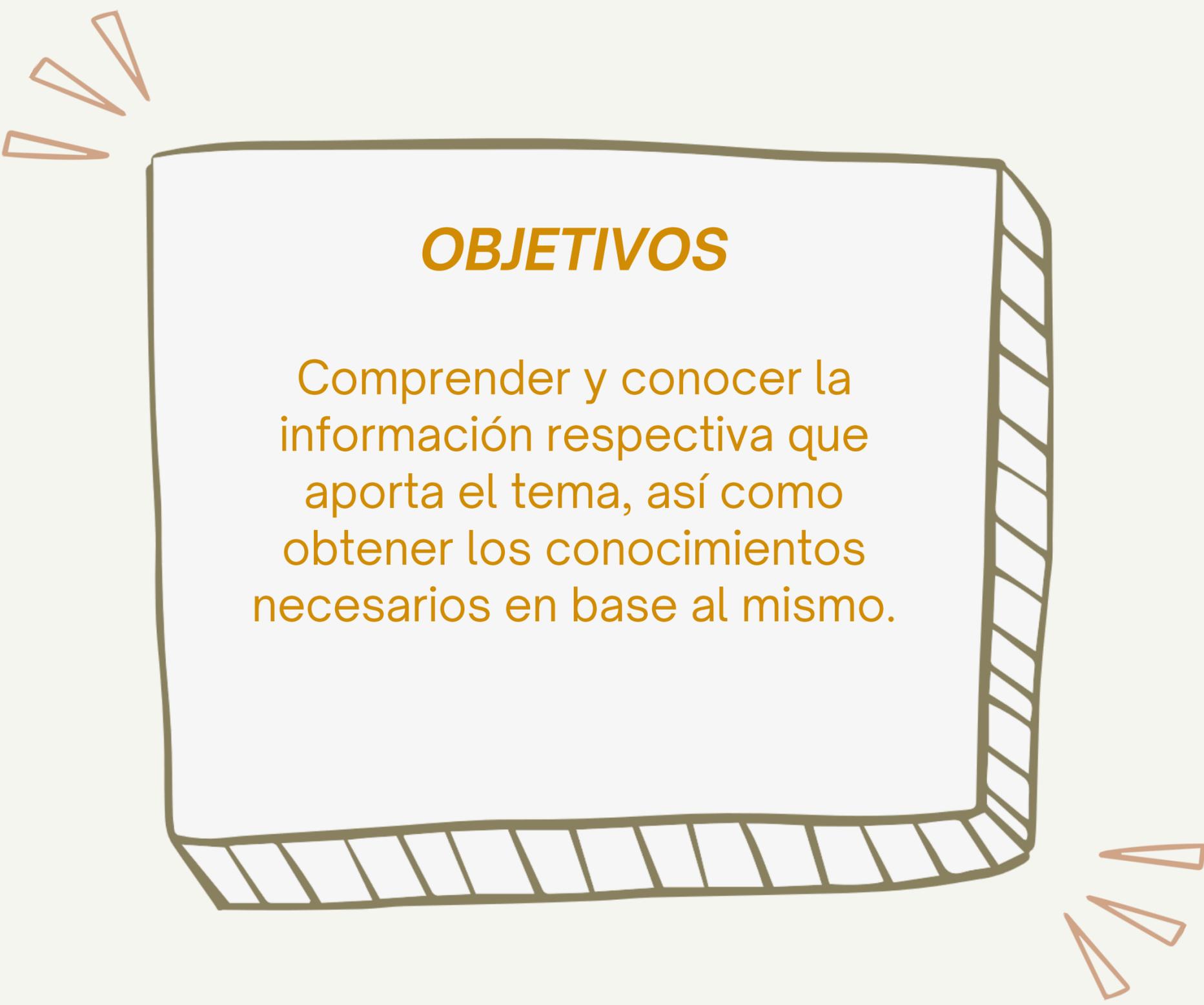




lesiones por traumatismos contundentes

Diego Fabricio González Mellanes

Medicina Forense



## **OBJETIVOS**

Comprender y conocer la información respectiva que aporta el tema, así como obtener los conocimientos necesarios en base al mismo.



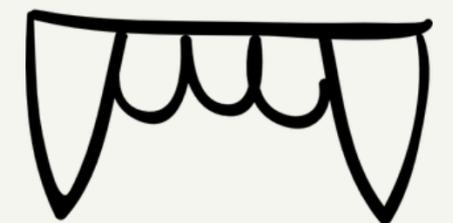
Son provocadas por un objeto cualquiera, duro, romo, no cortante, sin características particulares, el cual, **dotado de dureza y animado de violencia**, entra en contacto con el cuerpo humano.

Los contextos en los que se puede presentar son **riñas, accidentes de tránsito (aéreo, terrestre, acuático)**, entre otros. Hay muchos aspectos de la atención que pueden incluirse o no en el análisis médico forense.



# ARMAS NATURALES E IMPROVISADAS.

Ejemplos de armas naturales son los de ataque y defensa del hombre y los animales, como puños, dientes, cabeza, rodilla, codos; mientras que los improvisados son objetos que se emplean con finalidades distintas que son utilizados como armas contundentes, como palos, piedras, martillos, sillas, botellas.





La acción traumática de una lesión contundente se compone de cuatro elementos:

**contusión**, que es la fuerza que se ejerce perpendicularmente; presión; fricción, en sentido paralelo a la superficie del cuerpo y tracción.

La **inflamación** representa la respuesta del organismo a la lesión de tejidos que puede ser producida por traumatismo externo, por presión y por carga y sobrecarga reiterada.

El traumatismo se vincula a cierto nivel de hemorragia que además produce tumefacción y aumento de la presión.

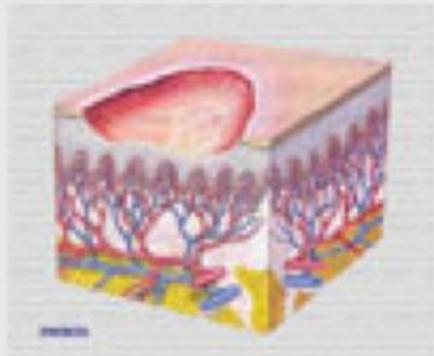
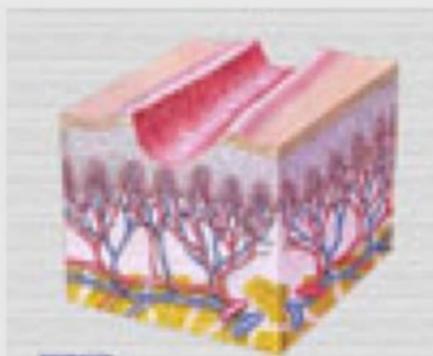
Cuando se produce una contusión, los bordes de la lesión se verán engrosados, con infiltrados de sangre, duros y separados por la retracción de tejidos subyacentes. Habrá hemorragia e infiltrado en los tejidos periféricos que desaparece con el lavado, y coagulación franca, firmemente adherida a la zona dañada.

Las contusiones se clasifican en simples, cuando participa un único mecanismo de contusión y complejas, cuando se asocian más de un mecanismo de contusión, a veces unidos a otros tipos de violencia. Cuando las contusiones simples conservan la integridad de la piel se presentan las equimosis, hematomas y derrames; sin embargo, cuando hay pérdida de continuidad de la piel, se producen las erosiones, excoriaciones y heridas por contusión.



## INTEGRIDAD DE PIEL CONSERVADA

## PÉRDIDA DE CONTINUIDAD DE LA PIEL

EQUIMOSIS	HEMATOMA	DERRAME	EROSIÓN	EXCORIACIÓN	HERIDA
<p>Presión de la hemorragia sobre los tejidos que provoca su infiltración</p>	<p>Derrame sanguíneo importante producido por traumatismo violento</p>	<p>Pueden ser linfáticos o cavitarios</p>	<p>La pérdida de sustancia cutánea afecta solamente la epidermis</p>	<p>Hay un levantamiento extenso de la dermis</p>	<p>La piel resulta fuertemente comprimida sobre una saliente ósea</p>
<p>Pueden tener la forma del objeto. Generalmente se encuentran sobre el área traumatizada, pero pueden localizarse también a distancia.</p>	<p>Se observa un relieve en la piel que es palpable</p>	<p>Linfático: cuando los vasos sanguíneos resisten la contusión y sólo se lesionan los elementos vasculares linfáticos dando lugar a extravasación de la linfa</p>			<p>Herida irregular, bordes deshilachados equimóticos. Profundidad variable y desigual.</p>
<p>Los cambios de coloración se deben a la transformación de la hemoglobina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROJO: minutos u horas</li> <li>- NEGRO: 3 días</li> <li>- AZUL 4-6 días</li> <li>- VERDOSO 7-11 días</li> <li>- AMARILLO: 12-21 días</li> </ul>	<p>Sangre, coagulada y encapsulada con aspecto edematoso como resultado de la ruptura de las paredes de los vasos sanguíneos de mayor calibre.</p>	<p>Cavitario: Puede ser inmediato o tardío. El volumen depende del calibre del vaso sangrante y la capacidad de la cavidad</p>			<p>En vísceras se conoce como laceración. Enclavamiento: cuando el objeto contundente penetra profundamente el cuerpo. Herida por martillo.</p>

Existen también contusiones atípicas, como las mordeduras, aplastamiento, arrancamiento, precipitaciones y caídas.

La **mordedura** se considera una herida contusa producida por los dientes, mediante el mecanismo de presión y tracción. Los dientes incisivos dejan una herida con forma rectangular; caninos de forma triangular; premolares, triangular simple o doble y molares, romboidal.

Por otra parte, el **aplastamiento** resulta de la acción convergente de dos fuerzas sobre puntos agónicos de la superficie corporal; se caracterizan por mínimo daño en la piel con severo traumatismo óseo y visceral.

El arrancamiento resulta de una violenta tracción de la piel y del tejido subyacente en determinadas regiones del cuerpo por ciertas máquinas; se caracteriza por bordes deshilachados, aspecto acintado de los tendones, astillado de huesos y sección de músculos a diferentes alturas.

La caída corresponde al desplome de un individuo que ocurre en el mismo plano de sustentación y la precipitación se produce sobre una superficie por debajo del plano de sustentación, mayor a 50 metros.

Finalmente, a una caída con proyección y aceleración de 10 a 50 metros, se le conoce como **defenestración**.





Cada individuo responde de una manera diferente, la cantidad de sangre extravasada por el efecto de la contusión puede ser diferente en cada persona, además de que **depende de la violencia del golpe y la región traumatizada.**

Así mismo, el pronóstico favorable o desfavorable dependerá de si hay o no pérdida de la continuidad de la piel, hemorragia severa, conmoción o choque; infección y cicatrices irregulares que motiven a la deformidad, pérdida y/o impotencia funcional de las extremidades.





¡Gracias!

**REFERENCIAS**

[HTTPS://WWW.ANIBALNAVARRO.COM/LESIONES-POR-TRAUMA-CONTUNDENTE/](https://www.anibalnavarro.com/lesiones-por-trauma-contundente/)  
(CASAS, 2000; DI MAIO, 2003; GISBERT CALABUIG, 2004).

[HTTPS://WWW.KRAVMAGAACADEMYMX.COM/SINGLE-POST/2018/03/16/LESIONES-CONTUNDENTES](https://www.kravmagaacademy.mx.com/single-post/2018/03/16/lesiones-contundentes)

