














Agentes Físico-Mecánicos

Mecanismo Contundente:
Se produce por fuerza y dependen de la velocidad y la masa del objeto.^{1,4} Las lesiones más frecuentes producidas son:

<p>Eritema</p>  <p>Es el enrojecimiento de la piel o mucosas por vasodilatación.¹</p>	<p>Equimosis</p>  <p>Es la coloración violácea por infiltración de sangre en los tejidos.¹</p>	<p>Petequias</p>  <p>Son pequeñas hemorragias puntiformes.¹</p>	<p>Hematoma</p>  <p>Es la colección de sangre debido a la ruptura de vasos sanguíneos.¹</p>	<p>Herida Contusa</p>  <p>Perdida de la continuidad de los tejidos cuando un agente ejerce fuerza sobre la piel contra el hueso.¹</p>
<p>Lesiones de Nervio Periférico</p>  <p>Pueden ser funcionales o anatómicas. (Neurogrietas, Axonotmesis y Neurotmesis).¹</p>	<p>Luxación</p>  <p>Perdida del contacto entre las superficies articulares.¹</p>	<p>Fractura</p>  <p>Perdida de la continuidad ósea.¹</p>	<p>Lesiones Condrales</p>  <p>Son lesiones en la capa cartilaginosa articular.¹</p>	<p>Esguince</p>  <p>Es la elongación de los ligamentos de una articulación.¹</p>
<p>Abrusiones por raspado</p>  <p>Escoración por objeto que deja una superficie desnuda.¹</p>	<p>Abrusiones por impacto</p>  <p>Fuerza perpendicular a la piel que genera compromiso de capas superficiales.¹</p>	<p>Abrusiones con patron</p>  <p>Variante a las abrasiones por impacto, en donde el objeto deja la marca estampada sobre la piel.¹</p>	<p>Mecanismo Abrasivo: Se produce el desprendimiento de las capas superficiales de la piel por medio de fricción.^{1,4}</p>	
<p>Excoriaciones y abrasiones: Lesiones de la piel caracterizadas por la remoción de la epidermis y/ o la dermis.²</p>			<p>Mecanismo Punzante: Se produce al ejercer fuerza con la punta de un objeto sobre los tejidos, atravesándolos por separación de los mismos. Genera heridas de mayor profundidad que extensión.^{1,4}</p>	

Mecanismo Cortopunzante:
Se produce cuando se usa el filo y la punta para vulnerar los tejidos.¹



Se producen heridas de mediana extensión y su profundidad dependerá de la longitud del elemento y la fuerza empleada.

Mecanismo generadores de Asfisia:
La asfisia es la disminución del aporte de oxígeno a los tejidos.¹



Surco de Presión.

Mecanismo Biodinámico:
Se producen lesiones por la aplicación de una fuerza sobre el organismo. Las fuerzas pueden actuar de diversas maneras: compresión axial, flexión y extensión, rotación, tracción, cizallamiento y trauma craneoencefálico.¹



Latigazo.

Mecanismo Cortante:
Se produce por presión y deslizamiento de una arista cortante sobre los tejidos, produciendo heridas que comprometen todas las capas de la piel e incluso los tejidos y órganos subyacentes.^{1,4}

<p>Lineales</p>  <p>Corte perpendicularmente que genera herida ovalada con bordes regulares y limpios.¹</p>	<p>En Colgajo</p>  <p>Cuando se genera un corte oblicuo formando un colgajo.¹</p>	<p>Heridas de Vacilación</p>  <p>Heridas superficiales pequeñas, paralelas, y múltiples que indican indecisión del suicida.¹</p>	<p>Heridas de Defensa</p>  <p>Heridas que revelan lucha contra el agresor.¹</p>
---	---	--	---

Agentes Químicos

Mecanismo Tóxico:
Se produce por un tóxico o veneno que puede provocar alteraciones orgánicas o funcionales, o hasta la muerte.^{1,2}



Mecanismo Cáustico:
Se produce por sustancias causticas, las cuales actúan por intensa acción local ocasionando alteraciones destructivas de la piel y mucosas.²

<p>Inorgánicos</p>  <p>Ácidos</p>	<p>Orgánicos</p>  <p>Fenol y sus derivados</p>	 <p>Formaldehído</p>
---	--	---

Mecanismo Cortocontundente:
Se combina la acción del filo, la fuerza y masa, causando pérdida de la continuidad de los tejidos, con bordes escoriados, edemas, equimosis y/ o hematoma perilesional.^{1,4}






Por lo general, son de bordes irregulares, difíciles de afrontar, fondo sucio, puentes dérmicos.¹

Mecanismo por proyectil de Arma de Fuego:
Heridas producidas por proyectil de arma de fuego.¹

 <p>Orificio de entrada con anillo de limpieza y anillo de contusión.¹</p>	 <p>Signo de Benassi.¹</p>	 <p>Signo de Hoffman.¹</p>
--	--	--

Agentes Biológicos

Mecanismo Biológico:
Se produce por:


<p>Bacterias</p>  <p>Infección por Staphylococcus Aureus.</p>	<p>Virus</p>  <p>Varicela.</p>
<p>Hongos</p>  <p>Infección por Candida.</p>	

Agentes Físicos


<p>Calor local:</p>  <p>Lesiones producidas por llamas, calor radiante, los líquidos o vapores a elevada temperatura y los sólidos al rojo o en fusión. Lesiones = quemaduras.^{1,2}</p>	<p>Frio local:</p>  <p>Exposición a temperaturas menores de 22°C generando trauma del endotelio capilar. Lesiones = heladuras.^{1,2}</p>	<p>Mecanismo Térmico: Se produce por medio de temperaturas extremas, ya sean frías o calientes, lesionando las capas de la piel.^{1,2}</p>
<p>Mecanismo Eléctrico: Lesiones generadas por corriente eléctrica, localizada en el punto de entrada. Dentro del cuerpo la electricidad sigue por la corriente sanguínea.^{1,3}</p>	<p>Marca Eléctrica</p>  <p>Señala la entrada de la corriente en el cuerpo. Es un relieve de 4 a 5 mm con una depresión central dura y gris.¹</p>	<p>Metalización Eléctrica</p>  <p>Es la impresión de metal fundido del conductor en la epidermis.¹</p>
<p>Quemadura Eléctrica</p>  <p>Escarra negra apergamizada, de bordes netos, en "sacabocados", sin reacción inflamatoria.¹</p>		

Agentes Psicológicos

Mecanismo Psicológico:
Lesiones que pueden desbordar la capacidad de adaptación del yo de un individuo.¹

<p>Generada por presión psicológica.¹</p> 	<p>Puede desencadenar una enfermedad mental.¹</p> 
--	--

Mecanismo Explosivo:
Se produce por una explosión, la cual es la liberación súbita de un gas contenido en un recipiente.



Se producen lesiones por múltiples mecanismos como cortante, punzante, térmico, etc.¹

Agentes Mixtos

Mecanismo Explosivo:
Se produce por una explosión, la cual es la liberación súbita de un gas contenido en un recipiente.



Se producen lesiones por múltiples mecanismos como cortante, punzante, térmico, etc.¹

BIBLIOGRAFIA:

- Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Reglamento Técnico para el Abordaje Integral de Lesiones en Clínica Forense. Bogotá D.C., 2010 p. 115-145.
- Castellano, M. (2004). Lesiones por agentes químicos y biológicos. En: Gisbert Calabuig, J. A. Villanueva, E. (2004): Medicina Legal y Toxicología (5ª edición). Editorial Masson, Barcelona.
- Sánchez, J.A., Robledo, M. M. (2008). Cadáveres quemados. Estudio antropológico forense. Cuadernos de Medicina Forense nº 53-54 Sevilla.
- Arcaute-Velazquez, F.F, García-Núñez, L.M, Noyola-Villalobos, H.F, Espinoza-Mercado, F, Rodríguez-Vega, C.E. (2017). Mecanismos de lesión en actos de violencia extrema. Cirugía y Cirujanos. Volumen 85, N° 06. Ciudad de México.

CREADO POR:

Verónica Echavarría Villegas
Medicina Legal - 11 semestre
2019-2

