



Asesoría



Capacitación



Operación



Seguridad

Manejo de Quemaduras

El trauma más severo que podemos sufrir los seres humanos son las quemaduras, ya que tienen mayor repercusión tanto física, psicológica y social comparadas con otro tipo de lesiones

INICIAR

¿Qué es una quemadura?

Son lesiones producidas en los tejidos vivos por agentes físicos o químicos, los cuales provocan alteraciones que pueden llegar a destruir las estructuras afectadas.

Cuándo llamar al 911

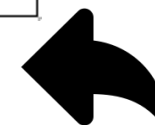
Cómo debemos tratarlas

Cómo se clasifican

Qué agentes las causan



Agentes causales de las Quemaduras				
Térmicos 87%	Químicos 6%	Eléctricos 5%	Energía radiante 1%	Biológicas 1%
<p>Fuego o llama (33%):</p> <p>Producidos por combustión de</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sólidos - Líquidos - Gases minerales <p>Explosiones (7%)</p> <p>Escaldaduras (30%):</p> <p>Producido por líquidos calientes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contacto - Inmersión - Vapor <p>Contacto (15%):</p> <p>Producido por objeto caliente</p> <p>Frío (2%):</p> <p>Producido por congelación</p>	<p>Cáusticos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ácidos - Alcalis 	<p>Fuente doméstica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corriente alterna <p>Cables de alta tensión o industrial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corriente directa <p>Atmosférica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rayos 	<p>Radiación solar</p> <p>Tratamientos con radioterapia</p>	<p>Seres vivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peces - Batracios - Insectos - Plantas



Clasificación Escala de Converse-Smith

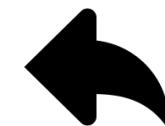
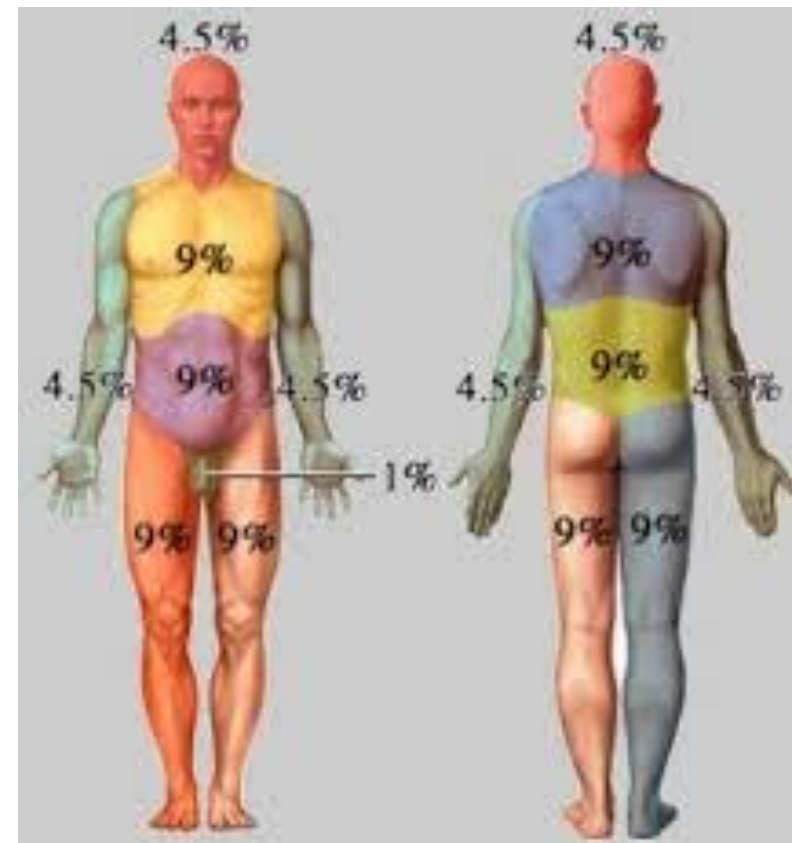
PROFUNDIDAD

BENAIM	CONVERSE-SMITH	DENOMINACIÓN ABA	NIVEL HISTOLÓGICO	PRONÓSTICO	
TIPO A	Primer grado	Epidérmica	Epidermis	No necesita injerto. Debería curar espontáneamente en 7 días sin secuelas.	 <p>First Degree Burn</p> <p>Epidermis Dermis Subcutáneo</p>
TIPO AB-A	Segundo grado superficial	Dérmica superficial	Epidermis y dermis papilar	Debería epidermizar espontáneamente en 15 días con secuelas estéticas. Si se complica puede profundizarse.	 <p>Second Degree Burn</p> <p>Epidermis Dermis Subcutáneo</p>
TIPO AB-B	Segundo grado profundo	Dérmica profunda	Epidermis y dermis papilar y reticular sin afectar folículos profundos	Habitualmente termina en injerto con secuelas estética y/o funcional. Puede requerir escarectomía tangencial.	 <p>Third Degree Burn</p> <p>Epidermis Dermis Subcutáneo</p>
TIPO B	Tercer grado	Espesor total	Epidermis, dermis e hipodermis (tejido celular subcutáneo), pudiendo llegar inclusive hasta el plano óseo	Requiere escarectomía precoz, e injerto o colgajos.	



Gravedad según Extensión de la quemadura

Superficie Corporal Quemada	
Cabeza completa	9%
Tronco completo	36 %
Miembro superior (cada uno 9%)	18%
Miembro inferior (cada uno 18%)	36%
Área genital	1%
Total	100%



Antes de atender la emergencia

¡Nuestra primera responsabilidad es evitar conductas de riesgo!

No ingresar al suceso por la o las víctimas si no se cuenta con entrenamiento y equipo de protección personal



Las víctimas se atenderán fuera de la zona de riesgo



Equipo de Protección personal

La integridad del personal de atención es una prioridad, por consiguiente debe autoprotegerse

Equipo de Protección personal si la víctima **NO** está contaminada con
agentes QUIMICOS



Calzado anti derrapante



Guantes de nitrilo

Se debe recoger la mayor
información posible antes de
atender a los lesionados

¿Con qué se quemó?



Lentes de seguridad



**Mascarilla
(respirador de partículas)**

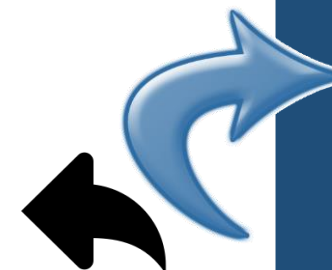






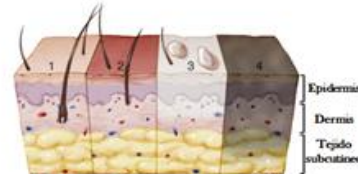




Equipo de Protección personal

La integridad del personal de atención es una prioridad, por consiguiente debe autoprotgerse

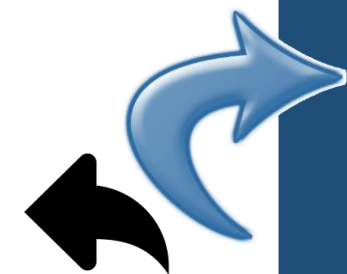
Todo personal de atención, debe estar protegido para evitar el contacto directo con el agente químico

Se deberá utilizar equipo de Protección Especial



Tratamiento de Quemaduras Térmicas					
<p>Escaldadura</p> <p>La severidad de la lesión depende de la temperatura del líquido y del tiempo de exposición</p>					
		<p>Aplique apósito o compresas mojadas o agua corriente a temperatura ambiente</p> <p>No irrigue con agua fría</p> <p>No coloque aceites o grasas ya que retienen el calor</p>			
<p>Fuego o llama</p>	<p>Exponer el área afectada</p>				
<p>Contacto</p>					
<p>Congelamiento</p> <p>Las zonas más vulnerables del cuerpo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nariz - Manos - Pies - Dedos (manos y pies) - Genitales masculinos 		 <p>Aparte a la persona del frío</p>	 <p>Quite la ropa húmeda si es posible y cúbrala con ropa seca</p>		
		 <p>Dar de beber bebidas calientes</p>	<ul style="list-style-type: none"> - No caliente rápidamente - No frote la zona - No quite ropa congelada pegada a la piel <p>Qué no hacer</p>		
	<p>Tratamiento: Recalentar la zona afectada</p>				
	<p>superficial</p>		<p>Profunda</p>		
	<p>Características</p> <p>Afecta de manera parcial y reversibles los tejidos del cuerpo, se forman cristales de hielo, poco o ningún daño a los tejidos</p>	<p>Síntomas:</p> <p>Dolor y molestia en las zonas afectadas</p>	<p>Características</p> <p>Se congelan los tejidos</p>		

Uno de los factores que más influye en la disminución de la morbimortalidad es la rapidez en el inicio de un tratamiento adecuado



Tratamiento de Quemaduras Químicas

Una quemadura química es causada por la exposición directa de la piel, ojos y cualquier otro órgano a sustancias químicas (Ácidos, Álcalis, corrosivos)

Todo personal que preste atención, debe estar protegido para evitar el contacto directo con el agente químico

Lesión por ácidos

Provocan la coagulación de las proteínas, formando una barrera que limita en cierto modo la capacidad de penetración del producto

Lesión por álcalis

Provocan una licuefacción de las proteínas, permitiendo su penetración en profundidad, llegando a producir saponificación del tejido graso. Es por ello que las lesiones suelen ser más graves

Lesión por corrosivos

Provocan lesión a nivel sistémico generando lesión dérmica y subdérmica profunda (piel y tejido graso)

Manejo específico en estas quemaduras

Retire la ropa contaminada con los productos químicos

*Evitar la prolongación del contacto con el agente, lo que provoca un daño mayor en los tejidos

Tratamiento (Ácidos)

Piel Lavado ocular

lavado con agua corriente a temperatura ambiente por un tiempo no menor a 10 minutos

Lavado ocular

10-15 minutos con agua

Tratamiento (Álcalis)

Lavado piel Lavado ocular

60 minutos con agua

No frotar el área afectada

Hidróxido de calcio (calidra o cal)
Cepillar para retirar el polvo y después lavar con agua

Lavado ocular

30-60 min con agua a temperatura ambiente

Tratamientos especiales

Quemaduras por sodio y potasio metálico y cal

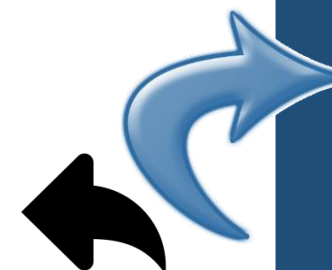
Lavar con aceites minerales o aceite doméstico

*Está contraindicado lavar con agua

Donde están presentes estos agentes



Los siguientes ácidos se utilizan en la industria y en el hogar		Estas bases (Álcalis) se encuentran en cementos y limpiadores	
Ácido acético	Presente en - vinagre	Hidróxido de sodio (sosa caustica)	Presente en - Productos limpiadores de drenaje - Limpiadores de horno
Ácido muriático (cloro)	Presente en - blanqueadores - producto de limpieza de metales	Trifloruro de boro	Presente en - Elaboración de vidrio - Curtido de cuero - Material para fotografía - Insecticidas para blattodeas (cucarachas)
Ácido nítrico	Presente en - Gravado de metales - Hierro fundido - Acero	Potasio	Presente en - Fertilizantes líquidos - Jabones - Detergentes
Ácido sulfúrico	Presente en - Hierro fundido - Acero - Laboratorios	Amonio	Presente en - Productos para limpieza doméstica e industrial - Fertilizantes - Pesticidas - Plásticos



Tratamiento Quemaduras eléctricas

Las quemaduras eléctricas son lesiones producidas por el paso de la corriente a través del organismo

Este tipo de quemaduras son las más graves y la causa más frecuente de amputaciones
Ya que el daño a los tejidos no ocurre únicamente en el lugar de contacto con la piel sino que causa daño extenso a los tejidos en su camino

La prioridad es protegerse a sí mismo y a los testigos de ser las próximas víctimas

<p>Quemadura Corriente alterna</p> <p>Más peligrosa que la directa</p>		<p>Produce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contracciones musculares repetitivas <p>Pueden congelar a la víctima con el conductor hasta que se retira de la fuente de electricidad</p>	
<p>Qué debemos hacer</p>  <p>Llame al número de emergencias</p>		<p>Qué no debemos hacer</p> <p>No intente liberar a la persona de la fuente de corriente aunque cuente con objetos no conductores de electricidad</p> <p>Nunca se acerque a una línea de alta tensión Espere hasta que una persona calificada haya inactivado la potencia</p>	
		<p>Tratamiento (Cuando el área sea segura para nosotros)</p>	
		<p>Persona sin pulso o no respira</p>	<p>Inicie maniobra de RCP</p>
		<p>Persona con pulso y respirando mantenerla despierta y tratar quemaduras</p>	<p>Busque las heridas de entrada y de salida cuidadosamente</p> 
			<p>Coloque compresas húmedas en las heridas</p> 



¿Cuándo debemos llamar una ambulancia?

- Quemaduras de 2do grado con más del 10% de superficie corporal quemada
- Quemaduras de:
 - Cara
 - Manos
 - Pies
 - Genitales
 - Perineo
 - Articulaciones mayores
- Todas las quemaduras de 3er grado
- Todas las quemaduras eléctricas
- Todas las quemaduras químicas
- Inhalación de humo

