



Electrocución / Accidentes Eléctricos

La corriente eléctrica es hoy en día la energía más utilizada, tanto en industria como en uso doméstico.

En muchas ocasiones, nos despreocupamos sin damos cuenta del peligro que puede llegar a suponer, ya que no es valorable a la vista. Especialmente, los trabajadores que están a menudo en contacto con la corriente, le acaban perdiendo el miedo, ya que es difícil detectar el peligro, salvo cuando ya existe y es lo que puede provocar un accidente.

La energía eléctrica puede producir daños sobre las personas (quemaduras, parada cardiorespiratoria) y sobre las cosas (incendios y explosiones) por lo que no debemos nunca perder la desconfianza.

Un accidente eléctrico se puede producir tanto con una corriente de alta tensión como de baja tensión (menor de 1000 V de c.a y de 1500 V de cc). A igualdad de voltajes es más peligrosa la corriente alterna.

Los efectos de la corriente sobre el organismo pueden ser:

- Paro cardiorespiratorio o respiratorio: cuando la corriente atraviesa el tórax y su efecto es paro circulatorio o atraviesa los pulmones impidiendo la respiración y produciendo asfixia.
- Fibrilación ventricular: cuando la corriente pasa por el corazón y desencadena un ritmo totalmente desordenado, produciendo un paro circulatorio por rotura del ritmo cardíaco. Se presenta con intensidades del orden de 100 mA. La fibrilación se produce cuando el choque eléctrico tiene una duración superior a 0,15 segundos (el 20% de la duración total del ciclo cardiaco medio en el hombre)
- Quemaduras, que pueden ser internas o externas.
- Tetanización o contracción muscular. Se anula la capacidad de reacción muscular, que impide la separación voluntaria del punto de contacto.
- Lesiones permanentes, por destrucción de una parte del Sistema Nervioso (parálisis, contracturas, etc)

Profesor Enrique Moncayo Variás



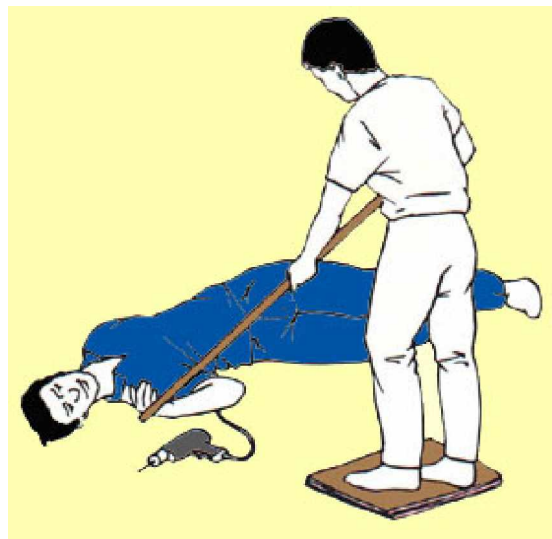
- Lesiones secundarias por el choque eléctrico: caídas desde altura que producen politraumatismos, golpes, metalizaciones, salpicaduras, etc.
- Marca eléctrica: es la lesión local de electrocución, que normalmente reproduce la forma del objeto causante.

La gravedad de un accidente eléctrico dependerá de muchos factores: tiempo de exposición, intensidad de la corriente, tensión aplicada, naturaleza de la corriente, trayectoria de la corriente por el cuerpo humano, y resistencia eléctrica del cuerpo, ya que unos individuos son mas sensibles que otros.

Visto esto, lo mejor sería tomar las medidas preventivas necesarias para evitar accidentes (calzado de seguridad, guantes aislantes, etc). A veces, es inevitable que ocurra un accidente de este tipo, por lo que vamos a ver como se debe actuar en estos casos.

Qué hacer ante un accidente eléctrico:

- Lo primero es eliminar el contacto con la corriente, para lo cual deberá cortarse la corriente si es posible . Si no es posible, se intentará desprender al accidentado, para lo cual habrá que actuar con las debidas precauciones y aislarse debidamente (calzado y guantes aislantes, uso de pértiga aislante para intentar separarle, subirse a una tabla o banqueta aislante...)





- *iii TENER PRESENTE QUE EL ELECTROCUTADO ES UN CONDUCTOR ELÉCTRICO, MIENTRAS A TRAVÉS DE ÉL PASE LA CORRIENTEiiii*

- Por lo general, la víctima sufre una repentina pérdida de conocimiento al recibir la descarga, el pulso es muy débil y probablemente sufra quemaduras.

- El cuerpo está rígido. Si hay parada de la respiración y/o del corazón, debemos proceder a su reanimación: practicar respiración boca a boca y/o masaje cardíaco.

