

Consecuencias en nuestra salud por una descarga eléctrica

Programa Casa Segura



Podemos llegar a pensar que las lesiones más severas asociadas a la electricidad se producen por corrientes de alto voltaje (mayor de 1,000 voltios), pero contrariamente a lo que pensamos, una descarga con una corriente alterna de 110 voltios, como la que tienes en tu hogar, puede ser mortal.

La causa de muerte más frecuente asociada a una descarga eléctrica por corto circuito es el paro cardíaco. Puede haber paro respiratorio primario por el paso de corriente a través del cerebro, o por tetanización de los músculos respiratorios (movimiento no controlado de los músculos como consecuencia del paso de la energía eléctrica). En el primer caso es frecuente el estado de coma, y puede desarrollarse edema cerebral en las horas o días siguientes.

Las complicaciones que pueden aparecer tras una descarga eléctrica son:

Aparato circulatorio

Corazón: Ritmo cardíaco seriamente anormal, paro cardíaco, arritmias

Vasos sanguíneos: Obstrucción vascular con necrosis (muerte celular) secundaria

Sangre: Hemólisis (desintegración de glóbulos rojos)

Aparato respiratorio:

Paro respiratorio, hinchazón de faringe que puede ocasionar asfixia, aspiración pulmonar y contusión pulmonar

Aparato nervioso

Central: Pérdida de conocimiento, desorientación, cefalea (dolor de cabeza) persistente, edema cerebral (acumulación de líquido en el cerebro), convulsiones y hemorragia cerebral.

Periférico: Lesiones medulares, neuropatía periférica (pérdida de la sensibilidad e incapacidad para controlar músculos), distrofia simpática refleja (cambios dramáticos en el color y la temperatura de la piel en la extremidad o parte del cuerpo afectada, acompañados por un dolor candente severo, sensibilidad de la piel, sudoración e inflamación).

Aparato locomotor

Músculo: Necrosis muscular (muerte celular) con mioglobinuria (orina de color óxido), síndrome compartimental (compresión de los nervios y de los vasos sanguíneos).

Huesos: Fracturas, luxaciones y lesiones vertebrales.

Aparato digestivo:

Dilatación gástrica, vómitos, hemorragia digestiva y úlceras.

Aparato urinario:

Necrosis (muerte celular) tubular renal por hemoglobinuria (descomposición de glóbulos rojos que aparecen en la orina).

Complicaciones metabólicas:

Acidosis metabólica (acidez excesiva en la sangre, que puede producir un shock), Hiperpotasemia (niveles muy altos de potasio que producen arritmias cardíacas) por necrosis muscular e hipotermia.

Como muestra esta información una deficiente instalación eléctrica en nuestro hogar puede poner en peligro nuestra salud, que quizá a simple vista no nos representan riesgo alguno, ojalá no sea demasiado tarde para cuando lea este artículo, en caso de un accidente, acuda siempre con un especialista.

Para mayor información de cómo corregir su instalación eléctrica póngase en contacto con Programa Casa Segura ®, para que su familia y usted vivan con mayor tranquilidad.

Bibliografía

Sabiston, DC. Tratado de patología quirúrgica. Ed. Interamericana-McGraw Hill. Mexico 1986. Vol I, 227-256; 292.

Moya M. Actuación en urgencias de Atención primaria. Litofinter S.A. San Fernando de Henares, 1995; 523-527.

Iglesias Díaz, L. Tratado de Dermatología. Medicina 2000. Primera edición. 1994

Robert Berkow, M.D. El Manual Merck de Diagnóstico y Terapéutica. Novena edición. 1992. Mosby. Doyma Libros

Link de la publicación: <http://programacasasegura.org>