

Quemaduras químicas y eléctricas

Isabel M^a Peral Martínez. Pablo Abad López. Daniel Escobar Mendiola.

Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.
isabelperalmartinez@gmail.com

María Ángeles Aller Reyero. Jaime Arias Pérez.

Facultad de Medicina.
maaller@med.ucm.es

Resumen: Las quemaduras químicas y eléctricas cursan con una respuesta inflamatoria de intensidad y duración proporcional a la agresión y se caracterizan por su elevada morbi-mortalidad. Así, casi el 55% de las quemaduras químicas requieren tratamiento quirúrgico, provocan secuelas estéticas, ya que suelen afectar a la cara, al tórax y a las manos y pueden causar una mortalidad del 30%. Son consecuencia de la exposición del organismo a sustancias químicas (ácidos, bases, soluciones orgánicas e inorgánicas), bien en el medio doméstico o en la industria, e inducen la lesión tisular por desnaturalización de proteínas, coagulación y necrosis tras su contacto directo con la superficie cutánea, o bien por inhalación, inyección o digestión. Entre sus mecanismos de acción destacan la oxidación, reducción, corrosión, envenenamiento protoplasmático, producción de ampollas y desecación. El tratamiento de estas quemaduras se fundamenta en la eliminación por lavado del agente y profilaxis de su toxicidad sistémica. Las quemaduras eléctricas se producen por contacto de la piel con un conductor y son resultado del efecto térmico de la corriente eléctrica al atravesar los tejidos. Los niños que sufren accidentes domésticos y los trabajadores industriales son los más afectados. La corriente eléctrica, al penetrar en el organismo, sigue los trayectos de menor resistencia (nervios y vasos sanguíneos) lesionando todos los tejidos y órganos interpuestos. De esta forma producen extensas lesiones musculares, vasculares y nerviosas profundas. Su tratamiento consiste en limpieza y desbridamiento quirúrgico precoz de los tejidos desvitalizados pero, al ser lesiones dinámicas requieren exploraciones sucesivas hasta descartar complicaciones neurovasculares.

Palabras clave: Quemaduras. Quemaduras químicas. Quemaduras eléctricas.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.