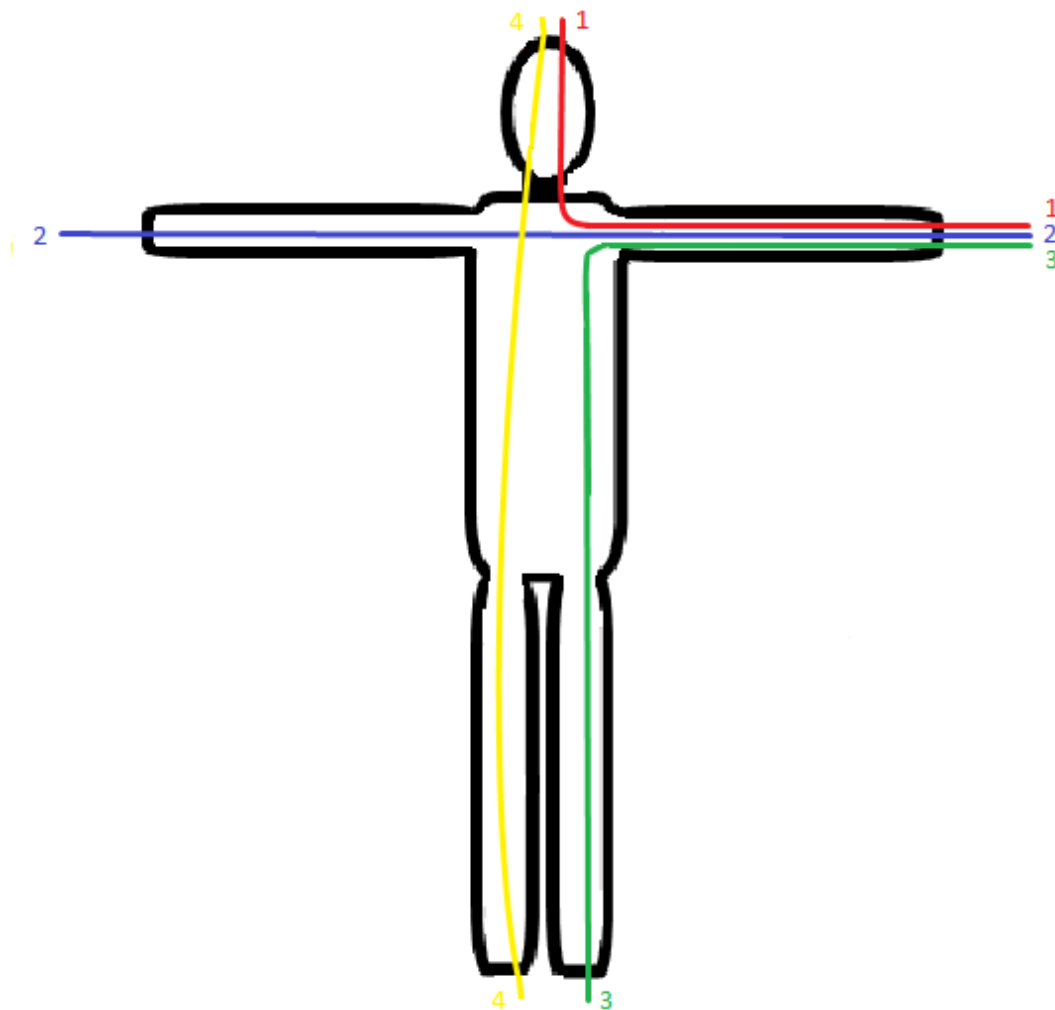

Lesiones y muerte originadas por la acción de la
electricidad industrial y atmosférica. Cuestiones
médico-forenses

Carles MARTÍN FUMADÓ

RESUMEN:

La muerte producida por electricidad industrial se denomina electrocución y la producida por electricidad atmosférica fulguración. La etiología medicolegal en la electrocución puede ser accidental (laboral, doméstica o autoerótica), suicida, homicida, judicial y también puede producirse en el contexto de prácticas de tortura mientras que la fulguración es siempre accidental. Se analizan los factores físicos de la propia corriente así como los factores dependientes de la víctima que condicionan los efectos y gravedad de las lesiones en estos casos. Se aborda la importancia del trayecto de la corriente a través de la víctima, así como los distintos mecanismos de muerte. Se describen los principales hallazgos que el levantamiento del cadáver, el examen externo y el examen interno, así como las pruebas complementarias, aportan en la investigación de estos casos. Finalmente se tratan algunos problemas médico-forenses de interés como las posibles secuelas derivadas en casos no mortales, la pérdida de consciencia no inmediata en los casos mortales, los efectos de la electricidad durante el embarazo y la problemática suscitada por el uso de las armas eléctricas.

Figura 1. Posibles trayectos de la corriente eléctrica a través del cuerpo de la víctima.



- 1: extremidad superior-cabeza.
- 2: extremidad superior-extremidad superior.
- 3: extremidad superior-extremidad inferior.
- 4: cabeza-extremidad inferior.

Figura 2. Marca electroespecífica de Jellinek. Gómez Durán EL, Martín Fumadó C. (2009) Electrocutación y marca eléctrica de Jellinek. *Rev Esp Med Legal*,35,32-35.



Figura 3. Figuras de Lichtenberg, de Domart Y, Garet E. (2000)
Lichtenberg figures due to a lightning strike. *New England Journal of Medicine*,343,1536.



Figura 4. Figuras de Lichtenberg. En la imagen puede observarse dos tipos de lesiones. En el nivel superior del tórax se observan unas lesiones regulares compatibles con las maniobras de reanimación cardiopulmonar y, por debajo de estas, las figuras o flores de Lichtenberg. Imagen cedida por el Dr. M. Maya.

