



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina  
Unidad de Posgrado  
Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**“Correlación macroscópica - microscópica en muertes  
por electrocución: Morgue Central de Lima periodo  
2008-2012”**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Para optar el Título de Especialista en Medicina Legal

**AUTOR**

Denisse ASTUHUAMÁN CANCHAYA

**ASESOR**

Dra. Rosa Elizabeth CARRERA PALAO

Lima, Perú

2013

## RESUMEN

Electrocución es la muerte causada por paso de corriente eléctrica por el cuerpo humano provocando calentamiento y destrucción de tejidos.

**OBJETIVOS:** Correlacionar los hallazgos macroscópicos con los resultados histopatológicos en muertes por electrocución necropsiados en la Morgue Central de Lima en el periodo 2008-2012.

**TIPO DE ESTUDIO:** Descriptivo, retrospectivo, transversal.

**DISEÑO:** Diseño de una sola casilla.

**INSTITUCION:** Instituto Medicina Legal-Ministerio Público.

**MUESTRA DE ESTUDIO:** Informes de Necropsia Médico legal que tienen como causa de muerte electrocución, ingresado a la Morgue Central de Lima durante el periodo 2008 – 2012.

**PRINCIPALES MEDIDAS DE RESULTADOS:** Medida de tendencia central, frecuencias y porcentaje. Asimismo, se realizó un estudio correlacional.

**RESULTADOS:** De 116 casos, 108 fueron varones y 8 mujeres, la media de edad fue 31.32 años. 23% fueron electricistas, 18% trabajaban en construcción. El hecho ocurrió en el centro de trabajo en el 51%, etiología médico legal suicida 02 casos. Hallazgos macroscópicos más frecuentes: signos generales de asfixia, lesiones por entrada de corriente eléctrica, hemorragia miocárdica y petequias subpleurales en un 73.28%. Las alteraciones microscópicas fueron: necrosis coagulativa en piel 87 casos, edema cerebral 101 casos, hemorragia pulmonar 83 casos. Infarto agudo de miocardio 87 casos, necrosis tubular aguda 72 casos. Al correlacionar los hallazgos macroscópicos y microscópicos más frecuentes encontramos asociación. Se determinó un valor V de Cramer de 0,592 ( $p < 0.0001$ ) que indica valor significativo de correlación.

**CONCLUSIONES:** Al correlacionar los hallazgos macroscópicos más frecuentes (lesión de entrada, hemorragia miocárdica y petequias subpleurales) con los hallazgos microscópicos más frecuentes (necrosis coagulativa en piel, infarto agudo de miocardio

y necrosis tubular aguda) se encontró asociación determinándose un valor de V de Cramer significativo de correlación.

**Palabras clave:** Electrocutión, hallazgos macroscópicos, hallazgos microscópicos.

**Autor responsable del proyecto:** Denisse Astuhuamán Canchaya.

**Asesora:** Dra. Rosa Elizabeth Carrera Palao.