



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.