

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
Escuela de Tecnología Médica - Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica



**Persistencia de residuos de disparo de arma de fuego en manos por
espectrofotometría de absorción atómica en pruebas experimentales -
Chimbote 2016**

Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología Médica con especialidad en Laboratorio Clínico Y Anatomía Patológica

Elaborado por :

ZAPATA ESTRADA RAFAEL ANIBAL

CHIMBOTE

2016

Resumen

El presente trabajo tiene como propósito establecer valores que puedan servir como referencia a los peritajes, planteando la siguiente pregunta de investigación ¿Cuál será la persistencia de residuos de disparo de arma de fuego en manos, por espectrofotometría de absorción atómica en pruebas experimentales – Chimbote, 2016?, teniendo como objetivo general Determinar la persistencia de residuos de disparo de arma de fuego en manos, por espectrofotometría de absorción atómica, en pruebas experimentales; como objetivos específicos determinar la persistencia de residuos de disparo de arma de fuego en manos en distintos tiempos como son en “0 horas”, “24 horas”, “48 horas” y “72 horas”; así mismo identificar la persistencia de residuos de disparo de arma de fuego, con el lavado intencional de manos después del contacto con agua con detergente y orina, en los tiempos de “0 horas” y “24 horas”. Se trabajó con tamaño de muestra; alcanzando valores $n=80$. El tipo y diseño de investigación fue descriptivo, de corte transversal desarrollado durante los meses de mayo a Setiembre. Se utilizó una ficha de recolección de datos y una hoja de consentimiento informado, los cuales se analizaron con el programa computarizado Microsoft Excel 2013; encontrando que en muestras analizadas que fueron tomadas en un tiempo de 0 HORAS, los residuos de disparo persisten en un 100% para plomo, antimonio y bario; en muestras analizadas que fueron tomadas en un tiempo de 24 HORAS, los residuos de disparo persisten en un 60% para plomo, antimonio y bario, mientras que en muestras analizadas que fueron tomadas en un tiempo de 48 y 72 horas, la persistencia de residuos de disparo fue de un 0%, encontrándose uno o algunos de los elementos estudiados. En cuanto a los colaboradores sometidos al lavado intencional con orina obtuvimos que en muestras tomadas en un tiempo de “0 y 24 horas para pistola, la persistencia de residuos de disparo fue de un 0%, no obstante, para revolver se encontró que en muestras tomadas en un tiempo de “0 horas”, la persistencia de residuos de disparo fue de un 20% para plomo, antimonio y bario y en “24 horas” la persistencia fue de un 0%, resultando negativo para alguno de los elementos estudiados. Por ultimo; los colaboradores sometidos al lavado intencional usando agua con detergente, se obtuvo que en muestras tomadas en un tiempo de “0 y 24 horas para pistola, la persistencia de residuos de disparo fue de un 0%; no obstante, para revolver se encontró que en muestras tomadas en un tiempo de “0 horas”, la persistencia de residuos de disparo fue de un 20% para plomo, antimonio, bario y en “24 horas” la persistencia fue de un 0%, resultando negativo para alguno de los elementos estudiados.