



ESTUDIO DE DOS ESQUEMAS DE TRATAMIENTO PARA LA INTOXICACIÓN POR PLOMO.

Sadia Joyce Mendez Velasco¹ y Leticia Guadalupe Navarro Moreno¹

¹ Universidad del Papaloapan. j_mendez92@hotmail.com

El plomo es un metal pesado no esencial y que en concentraciones bajas puede ser tóxico para el organismo. Entre los principales efectos de la exposición a plomo se encuentra la generación de estrés oxidativo, mismo que desencadena alteraciones renales¹, hepáticas² y daños al sistema nervioso³, lo que conlleva a la generación de distintas enfermedades. Sin embargo los síntomas por intoxicación por plomo, se pueden confundir con otras patologías por lo que su estudio resulta de mucha importancia. Existen algunos tratamientos para los daños directos e indirectos ocasionados por este metal. En relación con los daños por estrés oxidativo no existen métodos eficientes lo que ha originado la necesidad de estudiar esquemas de tratamiento alternativos para la intoxicación contra este metal. Por otro lado existe una relación entre la cantidad de especies reactivas de oxígeno y la actividad de la enzima Glutación S-Tranferasa ya que es sensible al daño oxidativo provocado por este metal. Por lo anterior este trabajo tiene como objetivo el estudio de dos esquemas de tratamiento para el tratamiento de la intoxicación ocasionada por este metal a base de un agente quelante ácido dimercaptosuccinico (DMSA) y la administración de un extracto natural Aloe vera en animales de laboratorio expuestos a plomo de manera aguda.

1.-Poma, P. (2008). Intoxicación por plomo en humanos. *An Fac med*, 120-126.

2.-Alcaraz, Y. P. (2012). Hepatotoxicidad por exposición a plomo y su proteccion con tiámina y ácido ascórbico. *Rev Mex Cienc Farm*2012, 72-78.

3.-Díaz, J. H. (2011). Lead and developmental neurotoxicity of the central nervous system . *Current Neurobiology* , 35-42.