



□*Cupheaequipetala*□ una alternativa contra la inflamación producida por la intoxicación por plomo

Joaquin Sanchez Velasquez¹

¹ Universidad del Papaloapan. joaquin.quino90@gmail.com

Introducción. El plomo (Pb) es un metal tóxico que se encuentra en el medio ambiente. Ha sido utilizado por el hombre en una multitud de actividades y utensilios a lo largo de la historia. Solo una parte del Pb total ingerido por vía gastrointestinal es absorbida y ocasiona problemas de salud. Los daños causados por el Pb son multifactoriales pues pueden interferir directamente sobre la actividad de ciertas enzimas, así como interrumpir la síntesis de proteínas estructurales, alterar el sistema de óxido-reducción celular, siendo este último el más relacionado con las alteraciones observadas en organismos intoxicados por Pb. La herbolaria, conocida también como medicina alternativa, está basada en el uso de plantas y hierbas para prevenir y curar diversas enfermedades y padecimientos. La Organización Mundial de la Salud (OMS) reconoce su efectividad al incluirla en los esquemas públicos de salud. La planta *Cuphea aequipetala*, conocida popularmente como “hierba del cáncer” se describe como una planta astringente ideal para curar quemaduras, tratar úlceras, antifebril y contra la inflamación. **Metodología.** Se utilizó un extracto acuoso de la planta (a base de la parte aérea de la planta y un medio acuoso) por 45 días para tratar la intoxicación renal por plomo en ratas Wistar macho. **Resultados.** Las ratas control presentan proteinuria y aumento de leucocitos en función de la edad. El tratamiento con *Cuphea* en un esquema prevención-competición-recuperación (45 días) disminuyó los efectos ocasionados por la intoxicación del plomo a nivel renal. Fisiológicamente, las ratas tratadas con *Cuphea* recuperan peso corporal y su comportamiento normal se reestableció. **Conclusiones.** El uso de plantas medicinales tradicionales puede ayudar a reestablecer los daños renales que metales como el plomo puede ocasionar a los organismos vivos.