

Historia, acción fisiológica y estructura química de distintos venenos

Autores: Cervantes Cantos, F., Gálvez Peñalver, M., Gómiz Valverde, M.,

López Ros, A., Navarro Gomes, D.A.

Centro educativo: I.E.S. Mediterráneo, Cartagena.

Coordinadores: Pagán García, M.R., Roig Angosto, F., Ruiz Martínez, P.,

Soubrier Botella, AL.

E-mail de contacto: 4522854@alu.murciaeduca.es

RESUMEN

Hoy en día hay cientos de sustancias tóxicas que usamos o convivimos con ellas diariamente. Sin embargo, la sociedad actual tiene un alto desconocimiento sobre los venenos que les rodean y los que han marcado un antes y un después en la historia.

El principal objetivo de esta recopilación de sustancias tóxicas es evidenciar cuáles fueron los venenos más usados y cuales están junto a nosotros todos los días. Con este fin, la pregunta de investigación es la siguiente: ¿Cuáles son los venenos más comunes hoy en día junto a sus efectos en el cuerpo humano y sus usos y cuáles son los más usados a lo largo de la historia?

La pregunta de la investigación se responde a través del uso de diversos recursos bibliográficos como la revista *elsevier* o la página web del gobierno de Los Estados Unidos *Pubchem*. La respuesta es que los venenos más usuales hoy en día son la cicuta, el estramonio, la TTX, la adelfa, el ricino, el acónito, el gas sarín, el agente vx, la toxina botulínica, el glifosato, el dimetoato, el clorpirifos y de los venenos procedentes del dragón de Komodo, el escorpión y el taipán de costa. Los venenos más usados a lo largo de la historia han sido el cianuro, el polonio-210, el arsénico y la cicuta.

Teniendo esto en cuenta se recomienda que se evite lo máximo posible la proximidad a los venenos más corrientes actualmente. Se podrían realizar investigaciones adicionales encuestando a la población para saber su conocimiento sobre estos venenos.

Palabras clave: Estramonio, TTX, agente VX, toxina botulínica, escorpión, cianuro, arsénico, cicuta, dragón de Komodo, acetilcolina.

ABSTRACT

Nowadays there are hundreds of toxic substances that we use or live with on a daily basis. However, today's society has a high level of ignorance about the poisons that surround them and those that have marked a before and after in history.

The main objective of this compilation of toxic substances is to show which were the most used poisons and which are with us every day. To this end, the research question is the following: What are the most common poisons today along with their effects on the human body and their uses and which are the most used throughout history?

The research question is answered through the use of various bibliographic resources such as Elsevier magazine or the U.S. government web page Pubchem. The answer is that the most common poisons used today are hemlock, stramonium, TTX, oleander, castor bean, aconite, Komodo dragon, scorpion, coastal taipan, sarin gas, VX agent, botulinum toxin, glyphosate, dimethoate and chlorpyrifos. The most commonly used poisons throughout history have been cyanide, polonium-210, arsenic and hemlock.

With this in mind, it is recommended that proximity to the most common poisons today be avoided as much as possible. Additional research could be conducted by surveying the population to find out their knowledge of these poisons.

Keywords: Stramonium, TTX, VX agent, botulinum toxin, scorpion, cyanide, arsenic, hemlock, Komodo dragon, acetylcholine.