

Perspectivas terapéuticas en el tratamiento de la intoxicación por organofosforados en aves rapaces

Paula Moreno Ochaíta. Marta Sánchez Santillán. Iratxe Sendino Lete.

Licenciatura Veterinaria. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Avda. Puerta de Hierro s/n. 28040 Madrid.
pmochaíta@gmail.com

Casilda Rodríguez Fernández. Marino García-Montijano.

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Avda. Puerta de Hierro s/n. 28040 Madrid.
Hospital de rapaces ALTAI. Torrelaguna. Madrid.
rodfermc@vet.ucm.es

Resumen: Los organofosforados son antiparasitarios de amplio uso, tanto en veterinaria como en agricultura, que pueden afectar a especies no diana y por tanto estar implicados en el declive poblacional de las aves rapaces. El envenenamiento mediante cebos destinados al control de predadores posee una gran importancia clínica, pero no se deben desestimar los efectos “silenciosos” de la exposición-crónica. Las aves presentan una especial sensibilidad debido a que carecen de acetilcolinesterasa-eritrocitaria y son deficitarias en esterasas-A. Los organofosforados, al inhibir la acetilcolinesterasa, provocan un síndrome colinérgico. Los problemas derivados de su presencia en el medio ambiente y su mayor susceptibilidad hacen que la intoxicación por organofosforados sea frecuente en clínica de aves salvajes. Esto nos ha llevado a realizar un trabajo de revisión sobre las posibilidades terapéuticas existentes, basado en el uso de bases de datos y revistas científicas especializadas. La intoxicación representa una urgencia médica cuyo retraso en el tratamiento puede ser mortal. El diagnóstico puede ser laboratorial (BChE-plasmática) o sintomatológico. El tratamiento clásico va encaminado a reducir la cantidad de organofosforados presente en el organismo realizando una descontaminación (cutánea o digestiva según la vía de intoxicación), revertir los efectos muscarínicos mediante parasimpaticolíticos (atropina, ipratropio,...), mitigar la toxicidad a nivel central (benzodiazepinas) y regenerar la enzima mediante el uso de oximas (antes de 24-48h por el envejecimiento enzimático y dificultad de llegar a SNC). Las nuevas estrategias se basan en diseñar nuevas oximas o favorecer su transporte, los secuestradores estequiométricos y catalíticos; aunque todavía no existe información en aves.

Palabras clave: Aves. Rapaces. Intoxicación. Organofosforados. Tratamiento.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.