



## Intoxicación mal intencionada por carbamatos en caninos de la ciudad de Tandil

Pérez Gaudio, Denisa<sup>1</sup>; Decundo, Julieta<sup>1</sup>; Dieguez, Susana<sup>1</sup>; Urtizbiria, Facundo<sup>1</sup>; Soraci, Alejandro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lab. de Toxicología, Depto. de Fisiopatología, FCV-UNCPBA, CIVETAN-CONICET

Nº: TVET1

### INTRODUCCIÓN

- Los carbamatos (figura 1) y organosfosforados son plaguicidas ampliamente utilizados, cuyo mecanismo de acción consiste en inhibir la enzima acetilcolinesterasa desencadenando exacerbación colinérgica.
- Poseen una importante liposolubilidad, lo que les permite una óptima absorción oral y/o cutánea.
- Los síntomas de intoxicación pueden aparecer 1-2 hs luego de la ingestión oral o a las 12 hs si la absorción es cutánea.
- Se pueden apreciar:
  - **signos nicotínicos:** parálisis, temblores y fasciculaciones neuromusculares.
  - **signos muscarínicos:** hipersalivación, miosis, vómitos, diarrea, dificultad respiratoria.
  - **signos centrales:** convulsiones.
- Las intoxicaciones en pequeños animales pueden producirse por sobredosis de las formulaciones comerciales, de manera accidental o mal intencionada, siendo esta última la circunstancia que se presenta con mayor frecuencia.

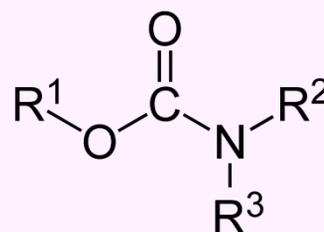


Figura 1.  
Estructura química de los carbamatos.

Las consecuencias muscarínicas y las convulsiones son generalmente las causantes de la muerte en un corto periodo de tiempo tras la ingestión.

Al tratarse de una urgencia toxicológica el profesional deberá actuar con rapidez y criterio. Considerar que además podrá ejercer como *perito* ya que las circunstancias de esta intoxicación conciernen a la *medicina veterinaria legal*.

### CASO CLÍNICO

Se describe un caso clínico compatible con una intoxicación aguda con carbamatos en caninos, el cual fue diagnosticado por el Servicio Nacional de Información Toxicológica Veterinaria (SNITV) de la FCV-UNCPBA.

**Anamnesis:** Se reportó al SNITV la muerte masiva de caninos en el Barrio Golf de la ciudad de Tandil, Buenos Aires, Argentina. Algunos animales fueron hallados en las calles del barrio, otros dentro de las viviendas, estando algunos aun con vida. Los vecinos encontraron trozos de carne y debido a la sospecha de circunstancias mal intencionadas se comunicaron con la Dirección de Bromatología y Zoonosis local.

**Muestras:** Se remitieron al SNITV muestras de *carne* y *contenido estomacal* las cuales fueron analizadas en el Laboratorio de Toxicología (FCV-UNCPBA), determinándose la presencia de **carbamatos**.

**Tratamiento:** Para aquellos animales aún con vida El SNITV sugirió el tratamiento adecuado para:

- limitar la absorción del tóxico según criterio profesional (inducción del vómito, administración de carbón activado).
- atender las funciones vitales (fluidoterapia, oxigenoterapia, administración de atropina según protocolo, administración de diuréticos).
- revertir las convulsiones (diazepam)

Sin embargo, no se obtuvieron resultados favorables ya que los animales se encontraban en muy mal estado y el cuadro era irreversible.

**El número total de muertes fue de 25.**

Al menos 18 perros mueren por "envenenamiento masivo" en el barrio Golf



El hecho se registró en la mañana de este martes en la zona del barrio Golf. Hoy 18 perros muertos y otros cuatro en estado crítico por envenenamiento con un compuesto químico insecticida.

A 9 días del envenenamiento masivo, aparece otro perro muerto en el Golf

