Intoxicaciones por nuevos insecticidas

INSECTICIDAS NEONICOTINOIDES

¿QUE SON?

- Entre ellos: imidacloprid y acetamiprid.
- Están reemplazando a los organofosforados y carbamatos frente a ciertas plagas.
- Se usan en plagas del suelo, semillas, hojas y también en gatos y perros.
- A pesar de su amplio y creciente uso, comparativamente hay pocos casos de intoxicaciones.

MECANISMO DE TOXICIDAD

- Bloquean el receptor de acetilcolina nicotinérgico postsináptico (nAChRs): Exceso de acetilcolina
- Selectividad frente al receptor de los insectos
- Poco paso por la barrera hematoencefálica al ser muy hidrosolubles

SINTOMATOLOGIA

- Muchos solo síntomas leves: náuseas, vómitos, cefalea, vértigo, dolor abdominal, diarrea.
- Algunos con síntomas nicotinérgicos
- Sudoración, hipersalivación, broncorrea, sonidos intestinales hiperactivos, miosis, bradicardia
- Casos graves: ulceras orales y gastrointestinales sugestivas de daño corrosivo, depresión respiratoria, parálisis muscular, neumonía por aspiración

SINTOMATOLOGIA

- Tanto imidacloprid como acetamiprid: náuseas y vómitos, fallo respiratorio, taquicardia, hipotensión y boca seca.
- En acetamiprid más: debilidad muscular, hipotermia, convulsiones y cambios ECG.

TRATAMIENTO

- Descontaminación digestiva en ingestas significativas, en la primera hora de ingesta. Posiblemente no se indicaría el carbón activado. No se sabe si estas medidas mejoran el pronóstico.
- Soporte y sintomático según necesidades: si fallo respiratorio intubación y ventilación mecánica, tratamiento de hipotensión y arritmias cardíacas.
- Si hiperactividad colinérgica (broncorrea con compromiso de vías aereas u otras manifestaciones muscarínicas importantes): atropina i.v.

BIBLIOGRAFIA

- Vale JA. EAPCCT XXVIII International Congress, 2008, 6-9 Mayo, Sevilla.
- Phua DH et al. Clin Toxicol 2009; 47: 336-41
- Imamura T et al. Clin Toxicol 2010; 48: 851-3