

XLI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología

Exposición a un insecticida organofosforado y su manejo integral en el departamento de emergencias

Petter, Rodrigo A¹; Montero, María D¹; Gigliotti, Cinthia D¹; Martínez, Aranza²; Greco, Vanina¹

¹Centro Nacional de Intoxicaciones (CNI) – Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas - Buenos Aires - Argentina.

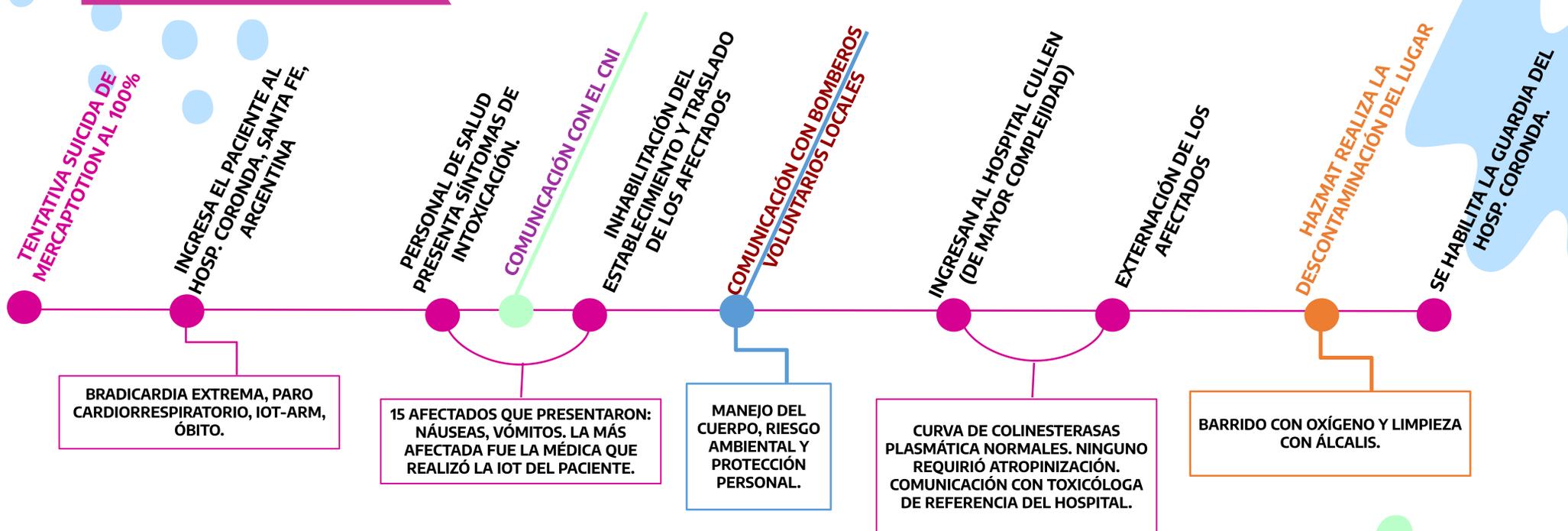
²Departamento de Toxicología, Hospital José María Cullen - Santa Fe - Argentina

Los **plaguicidas organofosforados (COFA)** son utilizados en el ámbito profesional y doméstico. Por su liposolubilidad atraviesan fácilmente las barreras biológicas e inhiben diversas esterasas tisulares, destacándose la acetilcolinesterasa, resultando un **cuadro colinérgico** (nicotínico, muscarínico y central). La gravedad depende, entre otras cuestiones, no sólo de la dosis ingerida sino también de la concentración.

A continuación, se presenta un caso de intoxicación aguda y mortal por un insecticida organofosforado, que durante la asistencia médica y tratamiento expuso al equipo de salud a una **contaminación secundaria**.

- ❖ Los COFA se unen al sitio activo de las colinesterasas. Aumentando los niveles de acetilcolina (Ach) en la placa neuromuscular y en las uniones sinápticas.
- ❖ La atropina al ser un antagonista competitivo del receptor de acetilcolina permite “contrarrestar” los síntomas colinérgicos.
- ❖ El empleo de oximas capaces de reactivar las colinesterasas inhibidas continúa siendo, un tema a debatir.

CRONOLOGÍA



RESUMEN

El mercaptotion se encuentra prohibido desde el año 2017. El diagnóstico precoz y la rápida instauración del tratamiento son desafíos para el personal sanitario. El desarrollo de programas de capacitación y la adecuación de la infraestructura optimizará la asistencia y disminuirá los riesgos asociados a la atención de estos pacientes. Es de suma importancia fomentar el manejo multidisciplinario de los diferentes representantes de los servicios de salud.

