

# Hidracina: un tóxico poco frecuente altamente letal

Hydrazine: A highly lethal rare poison.

Taiman, Jélica; Docampo, Cynthia; Granson Elizabeth; Marquez, Nadia; Tello Susana; Voitzuk, Ana P.; Greco, Vanina.

Hospital Nacional Profesor A. Posadas. Centro Nacional de Intoxicaciones. Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas.  
Avenida Arturo Illia y Marconi S/N, El Palomar (1684), Provincia de Buenos Aires, Argentina.  
Tel.: 4469-9300. cni@hospitalposadas.gov.ar

## Introducción

Las hidracinas son líquidos inorgánicos con una toxicidad elevada, se utilizan en la química de polímeros, la industria militar, de aviación y la regulación de centrales eléctricas. A diferencia de los combustibles tradicionales al no requerir una fuente de ignición se siguen utilizando pese a su alta peligrosidad.

Las hidracinas inhiben la piridoxin quinasa y la descarboxilasa del ácido glutámico disminuyendo la producción de GABA por un doble mecanismo.

La exposición a estos compuestos puede causar irritación cutánea, hepatotoxicidad, hematotoxicidad y alteraciones neurológicas que van desde el status epiléptico al coma.

## Objetivos

- Dar a conocer un caso clínico poco frecuente con desenlace fatal.
- Destacar la importancia de conocer los efectos tóxicos de ciertos productos que se manipulan en la industria y contar con el antídoto específico en el servicio médico de la empresa

## Caso clínico

- Paciente masculino de 57 años de edad, trabajador de la industria petrolera.
- Ingres a la guardia del Hospital de Río Turbio llevado por sus compañeros tras ingerir 300 ml de hidracina de manera accidental.
- **Interrogatorio dirigido:** ingesta de un líquido que se encontraba en un bidón sin rotular, fuera del depósito de seguridad, confundido con agua.
- **Ingreso a guardia:** deterioro del sensorio. Requerimiento de soporte ventilatorio.
- **Evolución:** status convulsivo sin respuesta al tratamiento convencional.

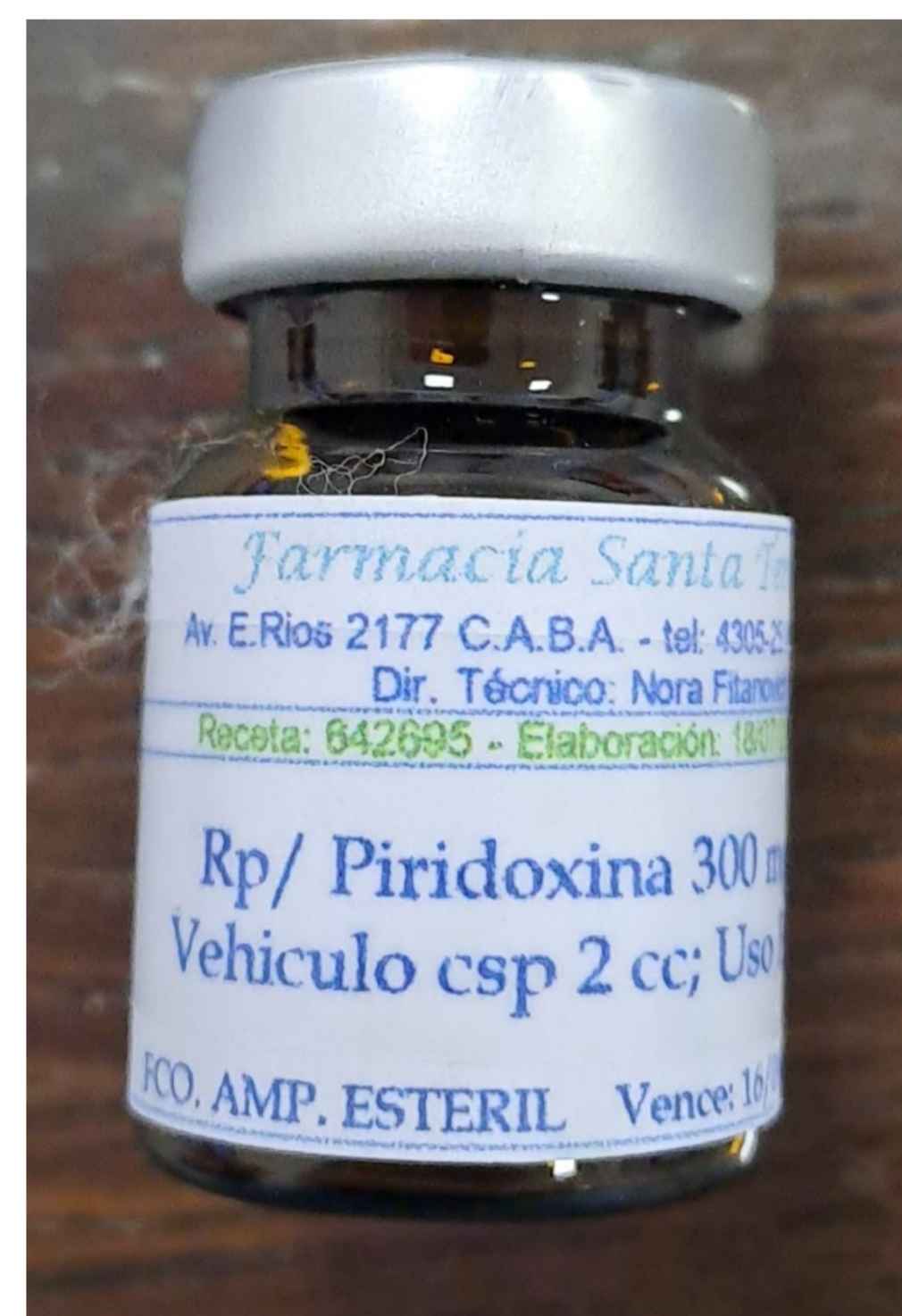


Foto 1: Piridoxina

## Consulta telefónica al CNI:

- Se sugiere iniciar tratamiento con piridoxina (Foto1).
- Dosis 25 mg/kg.
- A pesar de trabajar con este compuesto, no contaban con el antídoto específico.
- Se inició el operativo para traslado del mismo desde nuestro hospital.
- A las dos horas de la consulta telefónica, el paciente presentó paro cardíaco sin respuesta a medidas avanzadas de RCP.
- Debido a la rápida evolución y al desenlace fatal no pudo llevarse a cabo el traslado del antídoto

## Conclusiones

Las hidracinas son combustibles altamente tóxicos utilizados en la industria militar y aeroespacial. La exposición en humanos causa graves lesiones neurológicas, pulmonares, hepáticas, hematológicas y en piel y mucosas debido a su efecto cáustico. El tratamiento frente a síntomas neurológicos se basa en administrar altas dosis de piridoxina, con el fin de aportar el cofactor necesario para restituir la vía de producción del GABA. Destacamos la importancia de conocer las hidracinas como posible causa de status epiléptico refractario al tratamiento y remarcar la necesidad de capacitar a los trabajadores sobre la toxicidad de las sustancias químicas a las que se encuentran expuestos.