

Exposición ambiental a Mercurio

Abordaje toxicológico desde el Centro Nacional de Intoxicaciones

Dra. Greco V, Dra. Voitzuk A, Dra. Luna Pinto M, Dra. Granson E, Dra. Gimenez S, Dra. Osorio M,
Bioq. Parodi C, Bioq. Repetto M, Bioq. Gallo I, Bioq. Contartese C, Bioq. Gotelli M.
Servicio de Toxicología - Hospital Prof. A. Posadas

INTRODUCCIÓN

El mercurio es un metal pesado ampliamente distribuido en el ambiente en sus tres formas químicas (metálico, inorgánico y orgánico). El mercurio metálico es líquido a temperatura ambiente de color plateado, se dispersa y une formando gotas pequeñas y brillantes. Este metal presenta una presión de vapor relativamente baja y se volatiliza lentamente a temperatura ambiente. Las fuentes de exposición más comunes a mercurio metálico dentro del hogar han sido las roturas de termómetros y en espacios públicos o privados derrames o abandono de residuos industriales u hospitalarios. A esta problemática se suma la recuperación del mismo y otros metales de basurales a cielo abierto por recuperadores urbanos para su venta.

MÉTODO: ESTUDIO DESCRIPTIVO. INFORME DE CASO

CASO ÍNDICE

Paciente de 9 años de edad que presentó episodios de convulsiones tónico clónicas generalizadas, crisis hipertensiva, dolor en miembros inferiores y signo de daño renal.

Luego de descartar otras patologías solicitan determinaciones toxicológicas, siendo la determinación inicial de mercurio en orina de **77 µg/L** (valor de referencia <20 µg/L), confirmando el diagnóstico de acrodinia.

Recibió tratamiento quelante con D-Penicilamina.

Se realizó determinación de mercurio en orina a la madre constatándose valores elevados.

SOSPECHA DE INTOXICACIÓN FAMILIAR

LA FAMILIA FORMADA POR 9 CONVIVIENTES, **TODOS PRESENTARON VALORES ELEVADOS DE MERCURIO EN ORINA ENTRE 33 Y 888 UG/L.**

SE DECIDE LA EVALUACIÓN EN TERRENO.

SE EVALÚA LA VIVIENDA, AL RESTO DE LA FAMILIA NO CONVIVIENTE Y LOS ALREDEDORES,

SE CONSTATA LA PRESENCIA DE UN BASURAL CON RESIDUOS HOSPITALARIOS Y QUEMA DE RESIDUOS.

SE DA CONOCIMIENTO A LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES PARA SOLICITAR SU INTERVENCIÓN PARA LA REMEDIACIÓN DEL LUGAR Y EL SEGUIMIENTO DE LOS PACIENTES

Edad	Sintomas	1º Hg en orina	fecha del 1º dosaje	2º dosaje Hg
30	Dolor en MMII, temblor distal en MMSS, irritabilidad, nerviosismo	33	26/8/21	↑
9	Ver Resumen	77	26/8/21	↑
13	Asintomático	+++	06/10/21	
11	Asintomático	+	29/9/21	↑
7	Asintomático	+	29/9/21	↑
5	Asintomático	Pendiente		
3	Asintomático	++	29/9/21	↑
11 m	Asintomático	++++	25/10/21	



RESULTADOS:

- 29 PERSONAS DEL GRUPO FAMILIAR CONVIVIENTES (20) Y NO CONVIVIENTES (9) FUERON EVALUADAS Y ASISTIDAS EN EL DOMICILIO.
- 60 DETERMINACIONES DE MERCURIO EN ORINA FUERON REALIZADAS EN EL LABORATORIO TOXICOLÓGICO DE NUESTRO HOSPITAL
- 4 VISITAS AL TERRENO CON INTEGRANTES DEL CNI EN MÓVILES DE NUESTRO HOSPITAL
- 17 TRASLADOS CON MÓVILES DEL HNAF ACERCARON A DISTINTOS INTEGRANTES DEL GRUPO FAMILIAR PARA SER EVALUADOS.
- 10 MESES DE SEGUIMIENTO DE ESTE GRUPO FAMILIAR BRINDÁNDOLE ACCESIBILIDAD AL SISTEMA DE SALUD

LA INTOXICACIÓN POR MERCURIO GENERA, PRINCIPALMENTE EN NIÑOS, **GRAVES DAÑOS Y SEQUELAS NEUROLÓGICAS**.

LA ATENCIÓN Y EL ACOMPAÑAMIENTO DE ESTE GRUPO FAMILIAR GENERÓ EL DESAFÍO DE ADAPTAR LA MODALIDAD DE PRESTACIÓN HOSPITALARIA A LA **ATENCIÓN EN TERRENO**. ESTE ACERCAMIENTO DE PROFESIONALES DE UN HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD A LA COMUNIDAD AFECTADA, EN ESTA SITUACIÓN PUNTUAL, GENERÓ MAYORES VÍNCULOS DE CONFIANZA QUE PERMITIERON ENCONTRAR LA CAUSA DE LA INTOXICACIÓN, EVALUAR A TODO EL GRUPO FAMILIAR Y LA DETECCIÓN PRECOZ DE OTROS NIÑOS EXPUESTOS A MERCURIO AMBIENTAL EN EL DOMICILIO EVITANDO GRAVES CONSECUENCIAS PARA SU SALUD.

