

Quemaduras por desinfectantes fenólicos: a propósito de 2 casos

Phenolic disinfectant burns: 2 cases report

Palabras clave: Fenoles; Desinfectantes; Quemaduras Cutáneas; Pediatría

INTRODUCCIÓN

La **creolina** es el nombre genérico para algunos desinfectantes cuya composición varía, siendo el **fenol** en un 30% el agente químico más importante. Es un potente **desengrasante, desinfectante y bactericida para superficies**, ampliamente distribuido para uso domiciliario.

Se presentan dos pacientes pediátricos que sufrieron quemaduras químicas accidentales por este compuesto, atendidos de forma presencial en el Hospital Interzonal de Agudos Especializado en Pediatría, *Sup Sor María Ludovica* (HIAEP SML) de La Plata.

OBJETIVO

Se presentan dos casos clínicos con la finalidad de resaltar la **importancia de una correcta valoración de las quemaduras de origen químico**, como así también el **tratamiento adecuado** que permita una **mejor resolución y mínimas secuelas**.

CASO 1

Paciente de 15 meses derivada a nuestro Hospital que se derramó una lata de Fluido Manchester® en tórax. Ingresó con 5 hs de latencia. Consultó en el hospital cercano a su domicilio donde realizaron atención inicial. Se desconocen métodos de eliminación practicados, pero se constata que fueron tardíos. El diagnóstico fue quemadura A/AB 7.5% de superficie corporal en tórax, abdomen y pelvis. Se interna en sala de quemados donde ingresa con vendaje oclusivo. Fue evaluada por el servicio de toxicología y luego con seguimiento por el servicio de cirugía plástica y quemados, realizando las curas correspondientes con evolución favorable. Alta posterior a 5 días de internación.



1 día de evolución



5 días de evolución

CASO 2

Paciente de 12 meses que consulta en el Servicio de Emergencias de nuestro Hospital por quemadura química de un día de evolución por producto desinfectante de uso doméstico a base de creolina en región posterior de muslo derecho (Imagen 2). Fue evaluada por el servicio de toxicología. Se evidenció una lesión con escara oscura de gran tamaño de bordes definidos, no circunferencial. Sin criterio de internación. Se realizó interconsulta con cirugía plástica y quemados quienes indicaron cura plana y tratamiento ambulatorio con buena evolución clínica.



1 día de evolución



10 días de evolución

DISCUSIÓN

La creolina, cuyo principal principio activo y tóxico es el fenol (entre un 15-30%) es un potente corrosivo cutáneo. El fenol se absorbe con facilidad y puede dar lugar a un **cuadro general caracterizado por fallo hepático, renal, edema pulmonar y cerebral**. La descontaminación cutánea es la parte fundamental del tratamiento tras la exposición a estos productos. El lavado exhaustivo de la piel precozmente, con agua y jabón es el método universal de descontaminación. Sin embargo dado que los fenoles no son solubles en agua se **podría utilizar glicerina o aceite de parafina para la descontaminación inicial**. En el caso del fenol, se realizó una revisión acerca del uso de una **solución de polietilenglicol (PEG) al 70% y etanol al 30% para aumentar la eficacia del lavado de los productos fenólicos en una disolución 2/1 de PEG 400**. Este es un poliéter líquido límpido, viscoso. Nuestro pacientes no recibieron ese tratamiento en el momento de la exposición, por lo que consideramos importante implementar su utilización.

CONCLUSIÓN

La población pediátrica se encuentra expuesta de forma continua a numerosos productos químicos domiciliarios que producen quemaduras, la identificación de los mismos es fundamental para el mejor abordaje del paciente, realizar el tratamiento adecuado y prevenir secuelas.

BIBLIOGRAFÍA

<https://irp.cdn-webside.com/OObdcc5d/files/uploaded/H.5%20CREOLINA.pdf>

<https://www.fetoc.es/reuniones/Jornadas/XVIIJTC/Fenol.pdf>

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Phenol>

Santiago, I. (2003). Contaminación por agentes químicos. *Anales del Sistema Sanitario de Navarra*, 26(Supl. 1), 181-190. Recuperado en 26 de junio de 2024, de http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1137-6627200300020001&lng=es&tlng=es.