



## NOTA TÉCNICA

### Mujer de 18 años con metahemoglobinemia tras utilización de crema anestésica tópica<sup>☆</sup>

L. Román<sup>\*</sup>, A. Buño Soto, M.J. Alcaide Martín, P. Fernández Calle y P. Oliver Sáez

Laboratorio de Urgencias, Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

Recibido el 30 de junio de 2010; aceptado el 8 de noviembre de 2010

Disponible en Internet el 26 de febrero de 2011

#### PALABRAS CLAVE

Metahemoglobinemia;  
Metahemoglobina;  
Análisis de gases  
en sangre;  
Lidocaína;

Prilocaína

#### KEYWORDS

Methaemoglobinaemia;  
Methaemoglobin;  
Blood gas analysis;  
Lidocaine;  
Prilocain

**Resumen** La metahemoglobinemia es una entidad poco frecuente, cuyo diagnóstico se basa en la aparición de niveles elevados de metahemoglobina en sangre, tanto en adultos como en niños. Es una de las causas importantes de cianosis, y en ocasiones la severidad de su presentación puede requerir el ingreso en Unidades de Cuidado Intensivo. Las causas pueden ser adquiridas o congénitas, siendo ésta última debida a mutación en el gen de la hemoglobina reductasa dependiente de NADPH. La forma adquirida o metahemoglobinemia tóxica se produce cuando los hematíes son expuestos a sustancias químicas oxidantes que aumentan la producción de metahemoglobina, sobrepasando los mecanismos reductores de protección que actúan normalmente.

Se presenta el caso de una mujer de 18 años, con cuadro de cianosis de aparición súbita diagnosticada de metahemoglobinemia tóxica tras utilización de crema anestésica tópica EMLA<sup>®</sup> (mezcla de anestésicos locales, lidocaína y prilocaína).

© 2010 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

**Documento completo  
sólo para socios de AEFA**

opical

agnosis being based  
ults and children. It

is an important cause of cyanosis, and occasionally its severity or its presentation may require admission to an Intensive Care Unit. It may be acquired or hereditary; the latter being due to a mutation of the NADPH-dependent haemoglobin reductase gene. The acquired form or toxic methaemoglobinaemia is produced when red cells are exposed to oxidising chemicals that increase methaemoglobin production, overwhelming the regulatory mechanisms that function normally.

<sup>☆</sup> Este trabajo corresponde a una comunicación científica presentada y premiada en el III Congreso Nacional del Laboratorio Clínico celebrado en Valencia del 14 al 16 de octubre de 2009.

<sup>\*</sup> Autor para correspondencia.

Correo electrónico: rleone25@yahoo.com, leonard.mihaita.roman@gmail.com (L. Román).