



NOTA TÉCNICA

Intoxicación por sobredosificación de vitamina D en un lactante

Fernando López Azorín¹, Natalia Sancho Rodríguez^{*,1}, Francisco Ruiz Espejo, Francisco Cañizares Hernández e Isabel Tovar Zapata

Departamento de Hormonas, Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España

Recibido el 27 de junio de 2011; aceptado el 19 de octubre de 2011
 Disponible en Internet el 16 de diciembre de 2011

PALABRAS CLAVE

Vitamina D;
 Intoxicación;
 Hipercalcemia

Resumen El objetivo de esta nota técnica es la descripción y comentarios de un caso clínico reciente de intoxicación por sobredosificación por vitamina D, y la correcta interpretación clínica y de los parámetros de laboratorio.

Caso clínico: Lactante de 6 meses en tratamiento con Biominol® (suplemento vitamínico), ingresó debido a un estado de decaimiento e irritabilidad. Las analíticas iniciales muestran concentraciones de calcio iónico en sangre de 2,11 mmol/L (intervalo de referencia (IR): 1,15-1,29 mmol/L), y concentración de calcio total plasmático de 5,5 mmol/L (IR: 2,25-2,75 mmol/L). En nuestro laboratorio, las vitaminas D2 y D3 fueron determinadas por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC), y por un método electroquimioluminiscente, que mide la vitamina D total. Los valores de vitamina D2 fueron 419 ng/mL y vitamina D total 482 ng/mL (IR: 30-100 ng/mL). La intoxicación de vitamina D tuvo origen exógeno, debido al incremento de vitamina D2.

El diagnóstico de intoxicación por vitamina D se basó en la historia clínica, la presencia de hipercalcemia y nefropatía por hipercalcemia. Con el fin de evitar la mortalidad de los pacientes su origen, realizando un diagnóstico diferencial con otras causas de hipercalcemia. © 2011 Elsevier España. Todos los derechos reservados.

Documento completo sólo para socios de AEFA

KEYWORDS

Vitamin D;
 Intoxication;
 Hypercalcaemia

Poisoning by overdose of vitamin d in an infant

Abstract The objective of this technical note describes and comments on a recent clinical case of poisoning by overdose of vitamin D, and the correct interpretation of clinical and laboratory parameters. Vitamin D is a fat-soluble vitamin involved in the absorption of calcium and phosphorus in the intestine. Administration of high doses for prolonged periods can cause hypercalcemia, leading to kidney failure and renal calcifications.

* Autor para correspondencia.
 Correo electrónico: natsancho11@gmail.com (N. Sancho Rodríguez).
¹ Ambos autores han contribuido por igual en este trabajo.