



ORIGINAL

Determinación de ácido etilendiaminotetraacético por espectrometría de masas en tándem en muestras de sangre impregnadas en papel. Utilidad en la medida de tirotrópina para cribado neonatal de hipotiroidismo congénito[☆]

Daisy E. Castiñeiras Ramos^{a,*}, José A. Cocho de Juan^a, M. Dolores Bóveda Fontán^a, Luis Pérez Suárez^b, Laura García Nimo^a, Tegra Barreiro Martínez^c y José María Fraga Bermúdez^a, Coautores: Comisión de Diagnóstico Perinatal (SEQC)

^a Laboratorio de Metabopatías, Hospital Clínico Universitario de Santiago, Universidad de Santiago, Santiago de Compostela, España

^b Laboratorio Central, Hospital Clínico Universitario de Santiago, Universidad de Santiago, Santiago de Compostela, España

^c Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

Recibido el 29 de febrero de 2012; aceptado el 21 de mayo de 2012

Disponible en Internet el 11 de julio de 2012

PALABRAS CLAVE

Ácido etilendiaminotetraacético;
Espectrometría de masas en tándem;
Cribado neonatal;
Tirotrópina

Resumen

Introducción: Los programas para cribado neonatal utilizan muestras de sangre impregnada en papel, en ellas se determinan los marcadores de las patologías incluidas. La presencia de anticoagulantes en las muestras puede producir interferencias en los métodos de medida y se recomienda su no utilización. No es posible reconocer las muestras recogidas con anticoagulante.

Material y métodos: Se desarrolló y optimizó un procedimiento por espectrometría de masas en tándem para la medida de EDTA (ácido etilendiaminotetraacético) en el perfil de aminoácidos de enfermedades metabólicas. Se realizaron para el cribado neonatal

Documento completo sólo para socios de AEFA

la medida de EDTA en el eluato de sangre se ha determinado por en sangre en papel, suero y plasma de un grupo de 110 muestras y EDTA en otro grupo de 2.300 muestras provenientes del programa de cribado neonatal detectando su presencia en un 0,74% de las mismas.

[☆] Este trabajo corresponde a una comunicación científica presentada y premiada con el segundo premio en el V Congreso Nacional del Laboratorio Clínico celebrado en Málaga del 9 al 11 de noviembre de 2011.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: Daisy.Castineiras.Ramos@sergas.es (D.E. Castiñeiras Ramos).