



ORIGINAL

Estudio de estabilidad de las concentraciones de cortisol, 25-hidroxivitamina D y corticotropina (ACTH)

Angeles Aniel-Quiroga Rodríguez^{a,*}, Lorea Martinez-Indart^b,
Maria Luisa Granada Ybern^c, Arancha Arza Ruesga^a, Juan Múgica Garay^a
y Antonio López-Urrutia Fernández^a

^a Laboratorio de Hormonas, Servicio de Bioquímica, Hospital de Cruces, Barakaldo, Vizcaya, España

^b Unidad de Epidemiología Clínica, Hospital de Cruces, Barakaldo, Vizcaya, España

^c Servicio de Bioquímica, Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, España

Recibido el 12 de julio de 2011; aceptado el 8 de octubre de 2011

Disponible en Internet el 11 de diciembre de 2011

PALABRAS CLAVE

Cortisol;
25OH vitamina D;
Corticotropina ACTH;
Estabilidad

Resumen

Objetivo: Evaluar la estabilidad de las concentraciones de cortisol y 25-hidroxivitamina D (25OH-vit D) en suero y de corticotropina (ACTH) en plasma en función del tiempo de almacenamiento en las condiciones habituales de trabajo para estas muestras y comparar dos protocolos diferentes de centrifugación.

Material y método: Se obtuvieron muestras de 25 voluntarios sanos (5 hombres y 20 mujeres) para el estudio de cortisol y 25OH-vit D. Para el estudio de ACTH se utilizaron muestras de 15 de estos voluntarios sanos. Las muestras se procesaron en el analizador Liaison® DiaSorin en tiempos comprendidos entre 90 minutos y 7 días desde la toma de la muestra hasta la obtención del resultado.

Resultados: El cortisol y 25OH-vit D se mantuvieron estables a lo largo de todo el estudio en las condiciones especificadas. La ACTH se mantuvo estable hasta 8 horas a 4°C. En ninguna de las tres magnitudes se observaron diferencias significativas entre los resultados obtenidos en su procesamiento hasta 6

**Documento completo
sólo para socios de AEFA**

ras, 8 horas a temperatura
enadas a 4°C durante una
H-vit D. En el caso de ACTH
r procesadas en un tiempo

inferior a 8 horas.

© 2011 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: angeles.anielquiroya@osakidetza.net (A. Aniel-Quiroga Rodríguez).