



## ORIGINAL

# Estabilidad de las concentraciones de factor de crecimiento similar a la insulina tipo 1, gastrina y androstendiona en suero

Nuria Ortega Castillo\*, Jaume Barallat Martínez De Osaba, Yolanda Alba Macias, Cristian Morales Indiano, María Doladé Botias y María Luisa Granada Ybern

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

Recibido el 12 de marzo de 2009; aceptado el 8 de junio de 2009

Disponible en Internet el 2 de septiembre de 2009

### PALABRAS CLAVE

Factor de crecimiento similar a la insulina, tipo 1;  
Gastrina;  
Androstendiona;  
Estabilidad;  
Conservación;  
Gel separador

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar y comparar la estabilidad de las concentraciones de IGF-1 (*insulin-like growth factor* 'factor de crecimiento similar a la insulina, tipo 1'), gastrina y androstendiona en 2 tipos de suero: uno alicuotado en un tubo secundario tras una centrifugación y otro directamente en un tubo primario con gel separador.

**Material y métodos:** Las muestras de sangre se obtuvieron de 11 voluntarios sanos (8 mujeres, 3 varones). Los tubos se centrifugaron durante 20 min y se almacenaron a 4-8 °C. Las muestras se procesaron en el analizador Immulite 2000 Siemens en 8 tiempos, comprendidos entre los 90 min y los 10 días. Los límites de estabilidad se establecieron por medio de la utilización de las directrices de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC) sobre muestras biológicas.

**Resultados:** Las concentraciones de IGF-1 y androstendiona permanecieron estables en los 2 tipos de suero durante los 10 días estudiados. La gastrina mostró un descenso progresivo en los valores obtenidos. Permaneció estable solamente 8 h en el suero alicuotado y 48 h en el tubo primario.

**Conclusiones:** Las concentraciones de IGF-1 y androstendiona permanecieron estables en el tubo primario con gel separador hasta los 10 días. La gastrina permaneció estable en el tubo primario con gel separador hasta los 48 h. Los tubos primarios con gel separador parecen adecuados para la conservación habitual de las 3 determinaciones.

© 2009 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

**Documento completo  
sólo para socios de AEFA**

\*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [nuri\\_noc@hotmail.com](mailto:nuri_noc@hotmail.com) (N. Castillo Ortega).