



ORIGINAL

Evaluación multicéntrica de distintos métodos para la determinación de colesterol HDL directo con respecto al colesterol HDL de precipitación

Juan Antonio Gómez Gerique^{a,*}, Beatriz Martín-Ballesteros^a,
Romina García Sardina^a, Margarita Esteban Salán^b, Fernando Fabiani Romero^c,
José Puzo Foncillas^d, José Ángel Aguilar Doreste^e, Pilar Calmarza Calmarza^f,
Milagros Díez Vázquez^g y Carlos Romero Román^h

^a Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander, España

^b Servicio de Análisis Clínicos, Hospital de Cruces, Bilbao, Vizcaya, España

^c Servicio de Bioquímica Clínica, Hospital Virgen Macarena, Sevilla, España

^d Servicio de Análisis Clínicos, Hospital San Jorge, Huesca, España

^e Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Dr. Negrín, Las Palmas, Gran Canaria, España

^f Servicio de Bioquímica Clínica, Hospital Miguel Servet, Zaragoza, España

^g Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Juan Canalejo, A Coruña, España

^h Servicio de Bioquímica Clínica, Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España

Recibido el 21 de febrero de 2011; aceptado el 20 de septiembre de 2011

Disponible en Internet el 9 de diciembre de 2011

PALABRAS CLAVE

Colesterol HDL;
Métodos
homogéneos;
Riesgo cardiovascular

Resumen

Introducción: Los resultados de los programas de garantía de calidad indican que existen diferencias significativas entre los métodos homogéneos disponibles para la medición del colesterol HDL. Sin embargo, la posible influencia de efectos matriz en las muestras liofilizadas empleadas y la ausencia de un valor verdadero en estas muestras, hace difícil la valoración completa de estos métodos. En este estudio experimental multicéntrico hemos comparado los métodos homogéneos más utilizados en nuestro medio, con respecto al de precipitación de ácido fosfotúngstico-MgCl₂.

Material y métodos: Cada laboratorio procesó unas 100 muestras de suero de pacientes por uno o dos métodos homogéneos y envió alícuotas congeladas de las muestras analizadas al laboratorio central donde se procesaron por el método de precipitación.

Resultados: Los resultados obtenidos en este estudio multicéntrico muestran que los métodos homogéneos utilizados en el estudio presentan valores de precisión y exactitud buenas e inferiores a las especificadas por los programas de garantía de calidad mínimos, en relación al método de referencia, realizado estratificado por laboratorio. El estudio multicéntrico demostró diferencias entre los métodos.

**Documento completo
sólo para socios de AEFA**

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jagomezg@meditex.es (J.A. Gómez Gerique).