



## ORIGINAL

# Interferencias por contrastes yodados en la electroforesis capilar<sup>☆</sup>

Lorena Carballo Silva<sup>a,\*</sup>, Lidia Carballeira Pol<sup>b</sup>, Margarida Calvo Comella<sup>a</sup>,  
Ivy Mariel Rentería Obregón<sup>a</sup>, Xavier García-Moll<sup>b</sup> y Cecilia Martínez-Brú<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Servicio de Bioquímica Clínica, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España

<sup>b</sup>Servicio de Cardiología, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España

Recibido el 15 de marzo de 2010; aceptado el 14 de abril de 2010

Disponible en Internet el 2 de julio de 2010

### PALABRAS CLAVE

Interferencias;  
Contrastes yodados;  
Electroforesis capilar

### Resumen

**Introducción:** La administración de contrastes yodados puede interferir en la electroforesis capilar (EFC) de proteínas séricas. El objetivo fue realizar un estudio *in vitro* para confirmar la presencia de interferencias por lomeron<sup>®</sup> en la EFC y otro *in vivo* en pacientes sometidos a coronariografías, estudiando la cinética de eliminación del contraste yodado. **Material y métodos:** Se preparó un pool de sueros libres de componente monoclonal (CM), con patrón electroforético anodino, añadiéndose lomeron<sup>®</sup> hasta alcanzar una concentración de 5,4 g/100 ml. Partiendo de esta solución (A) se realizaron cuatro diluciones decrecientes (2,70 g/100 ml, 1,35 g/100 ml, 0,67 g/100 ml y 0,33 g/100 ml); y se procesaron por EFC para confirmar la interferencia y observar que disminuye proporcionalmente a su concentración.

Se extrajo sangre, pautadamente (5–10 min, 1, 3, 5 y 8 h postadministración del contraste) a pacientes sometidos a coronariografías. Se procesaron las muestras de plasma por EFC, y se realizó la inmunofixación (IF) de la obtenida entre los 5–10 min para demostrar que la

image

Result

desap

postac

la elec

sugerente de CM.

**Conclusiones:** Se demuestra que los picos observados correspondían a una interferencia producida por el lomeron<sup>®</sup> en la fracción  $\beta$  de la EFC, no observada en la electroforesis en gel de agarosa.

© 2010 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

Documento completo  
sólo para socios de AEFA

en la fracción  $\beta$ , que  
*in vitro*, y a las 8 h  
. Por otra parte, en  
) se detectó imagen

<sup>☆</sup>Este trabajo corresponde a una comunicación científica presentada y premiada en el III Congreso Nacional del Laboratorio Clínico celebrado en Valencia del 14 al 16 de octubre de 2009.

\*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: LCarballo@santpau.cat (L. Carballo Silva).