

## Intervalo analítico o linealidad: Evaluación cuantitativa

C. Díez, M. Cruz.

Hemos leído con mucho interés el trabajo de Caballero Carmona publicado recientemente en su revista (1), en el que se estudia de forma cuantitativa la desviación de la linealidad de 20 procedimientos de medida en un analizador Kodak Ektachem 700-XR, a través del cálculo de los índices de no linealidad dimensional y relativa. Queremos destacar la valiosa aportación que supone dicho trabajo en el desarrollo de los protocolos propuestos recientemente por Emancipator y Kröll (2,3), para medir de forma cuantitativa y objetiva la linealidad o no linealidad de un procedimiento analítico.

En el citado trabajo la no linealidad relativa fue menor del 2% a lo largo del intervalo de concentraciones estudiadas (de interés para propósitos clínicos, según los autores). Según la IFCC, el intervalo analítico o linealidad es aquél donde el procedimiento de medida se puede aplicar sin que sea necesario modificarlo (4). Sin embargo, observamos que los intervalos de concentraciones en los que los autores han estudiado la linealidad no coinciden con los intervalos analíticos indicados por el fabricante, siendo en todos los casos mucho más pequeños. Estos hechos pueden ser la causa

de que no se encuentren desviaciones significativas de la linealidad.

Además, el intervalo de concentraciones estudiado, para algunas de las magnitudes bioquímicas, tampoco cubre las concentraciones más bajas incluidas dentro del intervalo de referencia del fabricante.

Correspondencia: C. Díez de Celis.  
Laboratorio Bioquímica - Hospital Universitario de Valme.  
Carretera de Cádiz, s/n. 41014 Sevilla.

### Bibliografía

1. Caballero Carmona AJ, Quiles Zafra JR, Menchén Herreros A, Fernández Rodríguez E. Medida cuantitativa de la desviación de la linealidad en el analizador Kodak Ektachem 700-XR. *Quim Clin* 1994; 13: 196-201.
2. Emancipator K, Kröll MH. A quantitative measure of nonlinearity. *Clin Chem* 1993; 39: 766-772.
3. Kröll MH, Emancipator K. A theoretical evaluation of linearity. *Clin Chem* 1993; 39: 405-413.
4. Büttner R, Borth R, Boutwell JH et al. Approved recommendations on quality control in clinical chemistry. Part I General principles and terminology. *Clin Chim Acta* 1979; 98: 129F-143F.

### FE DE ERRATAS

En el trabajo «Interferencia por autoanticuerpos contra la triyodotironina en la determinación de la concentración de triyodotironina en suero mediante radioinmunoanálisis», publicado en *Química Clínica* 1994; 4: 207-211 aparecen las siguientes incorrecciones:

—En el Resumen (página 207), al final del primer párrafo donde dice «...y en ausencia de autoanticuerpos contra las hormonas tiroideas.» debe decir «...y en ausencia de autoanticuerpos contra constituyentes del tejido tiroideo.»

—En la Introducción (página 208), en el segundo párrafo donde dice «La presencia de autoanticuerpos siempre coexiste con la de anticuerpos contra las hormonas tiroideas positivos,...» debe decir «La presencia de autoanticuerpos siempre coexiste con la de anticuerpos contra constituyentes del tejido tiroideo positivos,...».