

Evaluación de un nuevo método turbidimétrico para la cuantificación de β -2 microglobulina en suero

Raposo González, R.; Barba González-Albo, P.; Vico Cano, J.; Ventura, E.; Gómez García, Á.; Méndez Marco, M.^a T. Escuela de especialización profesional de Análisis Clínicos. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Avenida Complutense, s/n. 28040 Madrid.

Palabras clave: β 2 microglobulina, inmunoanálisis turbidimétrico, Elisa.

Keywords: β 2 microglobulin, turbidimetric immune-analysis, Elisa.

Evaluation of a new turbidimetric analysis for the β -2 microglobulin quantification in serum

RESUMEN

Se ha evaluado el nuevo inmunoanálisis turbidimétrico para la determinación cuantitativa de la β -2 microglobulina desarrollado por Spinreact. El procedimiento se lleva a cabo de manera totalmente automática en el analizador de bioquímica clínica RA-500 con un intervalo analítico de 0,3 a 11 mg/l y límite de detección de 0,023 mg/l. Los coeficientes de variación obtenidos fueron inferiores a 5,2% para todos los niveles ensayados. El procedimiento evaluado es lineal dentro del intervalo de medida.

La comparación con un Elisa (IMX, Abbot) mostró un coeficiente de correlación de 0,98, apreciándose la existencia de errores sistemáticos proporcionales constantes, probablemente debido a la diferente estandarización y, por tanto, diferentes valores de referencia de ambos métodos. El límite superior del intervalo de referencia (95 percentil) fue 43,6 mg/l.

En conclusión, este nuevo método turbidimétrico puede considerarse un procedimiento adecuado para la medida fiable y precisa de β 2 microglobulina, con un amplio intervalo analítico y

SUMMARY

The new turbidimetric analysis for the β -2microglobulin quantitative determination, developed by Spinreact, has been evaluated. The procedure is performed in a completely automatic way in the RA-500 clinical biochemistry analyser with an analytic interval ranging from 0,3 to 11 mg/l and 0,023 mg/l detection limit. All the variation coefficients obtained in this way were lower than 5,2% for all trial levels. The evaluated procedure is linear inside the measurement range. The comparison with Elisa (IMX, Abbot) showed an auto-correlation coefficient of 0,98, evidencing the existence of constant proportional systematic errors, due probably to different standards, and thus to different reference values in both methods. The reference interval upper limit (95 percentile) was 43,6 mg/l. Thus we can conclude that this new turbidimetric method is an adequate procedure to measure the β -2microglobulin in a reliable and accurate way, with a wide analytic range and high

Acceso al documento
completo solo para socios de AEFA