

Electroforesis en acetato de celulosa de sueros congelados

Rosa-Jiménez, F.; Gassó, M.*; Martín, A.; Camacho, M.^a V.*; García, R.; Gómez, J.; Hernández-Burruezo, J. J. *Servicios de Análisis Clínicos y Medicina Interna. Hospital General de Especialidades Ciudad de Jaén. Avda. del Ejército Español, s/n. Jaén.

Palabras clave: congelación, electroforesis, métodos de conservación, proteínas, variaciones analíticas.

Keywords: analytic variation, electrophoresis, freezing, preservation method, proteins.

Electrophoresis on cellulose acetate of frozen serums

RESUMEN

SUMMARY

Se estudió el efecto de la congelación prolongada de sueros humanos sobre la electroforesis de proteínas.

It was studied the effect of the freezing extended of human sera on the protein electrophoresis. For this were preserved 125 sera to -30°C during 15 months, being accomplished a electrophoresis before and after the freezing. The comparison between the mean values obtained in both moments showed statistically meaningful differences in each one of the studied electrophoretic parameters. It was appreciated a trend to the increase in the region of the globulins and a decrease of the albumin band. These variations surpassed 5% of the basal values on more than half of the samples. However, they only originated clinically relevant changes (reconsideration as pathological of previously normal results) in the band of γ -globulins.

Para ello se conservaron 125 sueros a -30°C durante 15 meses, realizándose un fraccionamiento antes y después de la congelación. La comparación entre los valores medios obtenidos en ambos momentos mostró diferencias estadísticamente significativas en cada uno de los parámetros electroforéticos estudiados. Se apreció una tendencia al incremento en la región de las globulinas y un descenso de la banda de albúmina. Estas variaciones superaron el 5% de los valores basales en más de la mitad de las muestras. Sin embargo, sólo originaron cambios clínicamente relevantes (reconsideración como patológicos de resultados previamente normales) en la banda de γ -globulinas.

Acceso al documento

INTRODUCCIÓN

El estudio cuantitativo de los niveles de proteínas totales en el suero refleja algunos aspectos de la homeostasis del organismo y su respuesta ante determinadas situaciones, tanto fisiológicas como patológicas. Sin embargo, la realización de fraccio-

namientos electroforéticos permite al clínico disponer de una información mucho más precisa del comportamiento de los distintos componentes proteicos a través del análisis de sus bandas. Entre las diversas técnicas electroforéticas, las realizadas sobre acetato de celulosa suelen ser muy utilizadas por la sencillez de su manejo, la rapidez en su realización,

completo solo para socios de AFEA