

Efectos de la congelación sobre las proteínas totales

Rosa-Jiménez, F.; Gassó, M.*; Omar, M.; Camacho, M.^a V.*; Duro, G.; 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, estabilidad, proteínas, suero, temperatura, variaciones analíticas.

Keywords: analytic variation, freezing, proteins, serum, stability, temperature.

Effects of the freezing on total proteins

RESUMEN

La congelación es un método muy utilizado para conservar las muestras biológicas y evitar los fenómenos de degradación. Sin embargo, se han descrito alteraciones tras la realización de determinaciones en muestras congeladas. Estudiamos los niveles de proteínas totales en 125 sueros congelados 15 meses a -30°C . Se encontró un aumento significativo de la concentración plasmática respecto a valores basales en el global de muestras analizadas y en el subgrupo de muestras normoproteicas. En el test de regresión lineal se obtuvo un coeficiente R^2 de 0,8736. Se observaron diferencias superiores al 5% de los valores basales en más de la mitad de las muestras, aunque ello no influyó significativamente en su clasificación como normales o patológicas. La congelación prolongada a -30°C no siempre evita la presencia de interferencias, hecho que hay que considerar al interpretar los resultados obtenidos con muestras conservadas.

SUMMARY

The freezing is a very used method to preserve the biological samples and to avoid the degradation phenomena. However, alterations have been described after the accomplishment of determination in freezing samples. We studied the total protein levels in 125 freezing serum 15 months to -30°C . A significant increase was found in the plasmatic concentration with respect to basal values in the global of analysed samples and in the subgroup of samples with normal proteins. In the linear regression test was obtained a coefficient R^2 of 0,8736. Differences were observed upper the 5% of the basals values on more than half of the samples, though this did not influence their classification as normal or pathological. The freezing extended to -30°C not does always avoid the interferences presence, caused that one must consider upon interpreting the results obtained with preserved samples.

Acceso al documento

INTRODUCCIÓN

El procesamiento inmediato es el procedimiento más eficaz para analizar cualquier muestra biológica.

completo solo para socios de AEFA

Por distintas circunstancias (transporte a laboratorios de referencia, almacenamiento en serotecas, procedimientos de investigación, limitaciones en los reactivos, etc.), no siempre es posible. Ello