



ORIGINAL

Estudio multicéntrico de la estabilidad de las muestras de suero mediante un protocolo de degradación acelerada ☆, ☆ ☆

F. Recio Quijano*

Comisión de Garantía de la Calidad, Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos

Recibido el 20 de marzo de 2008; aceptado el 3 de septiembre de 2008

PALABRAS CLAVE

Estabilidad muestras;
Calidad en fase
preanalítica;
Degradación térmica
acelerada;
Estrés térmico
acelerado

Resumen

Se presenta un estudio multicéntrico realizado en 12 hospitales andaluces sobre la estabilidad de 24 magnitudes del suero.

Se analizaron muestras de suero de 5 pacientes de cada hospital, sometidas a 4 temperaturas en los siguientes medios: congelador, nevera, ambiente y estufa, durante períodos fijos entre 1 y 7 días.

Se registraron las temperaturas en cada medio. Para estudiar la degradación se calculó la pendiente de la recta de regresión de cada suero, para cada magnitud y para cada centro, durante los 7 días. Los logaritmos naturales de estas pendientes de degradación se usaron frente a las temperaturas absolutas de cada medio en cada centro, para obtener una recta de regresión conjunta para cada magnitud.

Se acordó aceptar como nivel de pérdida de estabilidad el de 1,65 veces el control de calidad analítica (CV) para esa magnitud.

Se ha hecho la predicción de estabilidad con 4 temperaturas elegidas, y se ha obtenido un rango de vida desde la magnitud menos estable, ión cloruro (33,1; 25,9; 22,5 y 19,6 días), para las temperaturas de -20°C , $+4^{\circ}\text{C}$, $+20^{\circ}\text{C}$ y $+37^{\circ}\text{C}$, respectivamente, a la magnitud menos estable, alanina aminotransferasa (4; 2,6; 2 y 1,6 días), para las temperaturas de -20°C , $+4^{\circ}\text{C}$, $+20^{\circ}\text{C}$ y $+37^{\circ}\text{C}$, respectivamente.

La imprecisión de dichas predicciones se ha calculado mediante el intervalo de confianza del 95%.

**Acceso al documento
completo solo para socios de AEFA**

☆ Comunicación premiada en el I Congreso del Laboratorio Clínico de Sevilla 2007. **Autores participantes en el estudio:** Rosario Aguilar Peña (Complejo Hospitalario de Jaén) Purificación Gallardo Flores (Hospital de Antequera. Málaga) Juan José Pérez Guerrero (Hospital de Baza. Granada) Francisca García Caballero y Rocío Jiménez Machado (Hospital de Huércal Overa. Almería) Fernando Pérez Valero (Hospital de Linares. Jaén) Gemma Álvarez Corral y Félix Gascón Luna (Hospital de Pozoblanco. Córdoba) Javier Lázaro Rodríguez, Salvador Moreno Hevilla y M. Jesús Gutiérrez (Hospital de Ronda. Málaga) Aurora Jurado (Hospital I. Margarita. Cádiz) Fernando Rodríguez Cantalejo (Hospital Reina Sofía. Córdoba) M. de la Cruz Rueda Rubio (Hospital Torrecárdenas. Almería) Raúl Ramos (Hospital V. Victoria. Málaga) Ana Luisa Delgado García, Diego Santotoribio y Fernando Mancha Molina (Hospital Virgen del Rocío. Sevilla). Coordinador del estudio: Fernando Recio Quijano

☆☆ Los autores declaran que no existe ningún conflicto de intereses en la realización de este trabajo

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: frecio@cica.es