

UTILIZACIÓN DE PLASMA ESTÁNDAR COMERCIAL COMO PLASMA NORMAL EN LA TITULACIÓN DE INHIBIDORES, Y VALORACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LA CONCENTRACIÓN PROTEICA

Moret A. Cortina V. Haya S. Casaña P. Cabrera N. Cid A.R. y Aznar J.A.

Unidad de Coagulopatías Congénitas. Hospital Universitario La Fe. Valencia.

Introducción: La modificación Nijmegen del ensayo Bethesda trata de mejorar la especificidad de la titulación de inhibidores manteniendo constante el pH y la concentración proteica de la mezcla control durante todo el procedimiento. En 2002 se propuso utilizar albúmina bovina (BSA) al 4% para mantener la concentración proteica. El objetivo de este estudio es valorar la modificación Nijmegen y compararla con el método utilizado habitualmente en nuestro centro donde se utiliza plasma estándar comercial en lugar de una mezcla de plasmas normales.

Métodos y resultados: Se estudiaron 18 muestras pertenecientes a 6 pacientes con valores bajos de inhibidor (< 5 UB) mediante la técnica Bethesda clásica (BC), la modificación Nijmegen (MN) y utilizando un plasma estándar comercial liofilizado como plasma normal (nuestro método habitual, MH). Tanto MN como MH mostraron una mayor discriminación que el Bethesda clásico, desvelando posibles falsos positivos (17 positivos con BC, 13 con MN, 12 con MH). Al comparar MN con MH no se observaron grandes diferencias, y sólo una muestra mostró un valor positivo con la técnica Nijmegen (0.6 UB) y negativo utilizando plasma comercial (< 0.4 UB). Para valorar el mantenimiento de la concentración proteica se estudiaron 58 muestras diferentes pertenecientes a 18 pacientes con un título entre 0 y 300 UB utilizando MH con y sin la adición de BSA al 4% en las diluciones de los plasmas en imidazol. La correlación de los valores obtenidos fue de $R^2 = 0.9792$. Al centrar el estudio en aquellas muestras que tienen valores inferiores al 10 UB (44 muestras), donde deberían aparecer los posibles falsos positivos, de nuevo la correlación buena ($R^2 = 0.9345$). Ningún valor positivo obtenido sin estabilizar la concentración proteica fue negativo al utilizar BSA 4%.

Conclusiones: La utilización de plasma estándar comercial, el cual se suministra ya tamponado, muestra una especificidad igual o mayor que el método Nijmegen en títulos bajos de inhibidor. En este estudio no se observa ninguna mejora significativa al utilizar BSA al 4% para mantener la concentración proteica. Estos resultados indican que la utilización de una mezcla de plasmas, propia o comercial, tamponada sería la gran responsable de las mejoras observadas con el método Nijmegen, sin la necesidad de mantener la concentración proteica en las distintas diluciones, simplificando la titulación de inhibidores.

Este trabajo ha sido parcialmente subvencionado por una beca de Grifols S. A.