

PROGRAMAS DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD EN HEMATOLOGÍA DE LA SEHH. RESULTADOS ANUALES 2010. PARTE II

G. Gutiérrez^{1,2}, J.C. Reverter^{1,2}, J.M. Jou^{1,2}, A. Pérez¹, A. Domingo², D. Tassies^{1,2}, A. Remacha², M. Vacas², A. Merino^{1,2}

¹Hospital Clínic. Barcelona. ²Comité de Estandarización SEHH

Programa hematología general. Hematimetría: En 2010 se inscribieron un total de 846 analizadores de hematimetría, que se incluyeron en 13 grupos de comparación de resultados. Los CV% medios obtenidos por los distintos grupos fueron: leucocitos: 5,2; hematíes: 2,0; Hb: 1,8; Hto: 2,6; VCM: 1,9; HCM: 2,3; CCMH: 2,7; Plaquetas: 6,6.

Morfología celular: se realizaron 4 envíos: 1) LAM3: 94 % de laboratorios informaron blastos, 2) Tricoleucemia: 87% identificaron tricoleucocitos, 3) Infección por *Plasmodium falciparum*: lo identificaron correctamente el 72 %; 4) LAM post LMMC: 65% informó la presencia de blastos.

VSG: El número total de participantes en 2010 fue de 241. En este programa se envían dos tipos de controles: unos aptos sólo para analizadores Alifax y otros para el resto de analizadores de VSG. Analizadores Alifax: se dieron de alta 86 analizadores. Se enviaron 3 niveles de VSG con valores medios de 11, 27 y 74 mm/h, y el CV% medio de todos ellos fue de 15,6. Analizadores No Alifax: Los 155 analizadores inscritos se agruparon en 5 grupos de comparación de resultados. Se enviaron 2 niveles de controles con valores medios de 11 y 71 mm/h. Los valores de CV% oscilaron entre 10,8 y 36,9.

Recuento diferencial leucocitario: En este programa se envían controles específicos para cada familia de analizador: Abbott, ABX, Coulter, Siemens y Sysmex, por lo que no es posible hacer comparaciones de resultados entre ellos. Los analizadores ABX, Siemens y Sysmex deben procesar las muestras como control de calidad para asegurar la comparabilidad de los resultados. Todos los controles tienen 3 niveles de recuento. El porcentaje de neutrófilos y linfocitos son semejantes entre las distintas matrices de muestra: entre 55 y 65% y entre 20 y 30 % respectivamente. Para los neutrófilos los CV% oscilaron entre 2,4 (Sysmex XE, XT) y 5,0 (Horiba ABX). Para los linfocitos los valores extremos de CV% fueron 4,9 (Coulter LH) y 19,3 (Siemens - Advia).

Recuento automático de reticulocitos: se dieron de alta 258 analizadores y se constituyeron 5 grupos de comparación. Los Sysmex XT se separaron de los XE para valorar los resultados. Se enviaron controles de 3 niveles con valores de media 1,5; 5,3 y 6,4. Los valores de CV% más bajos para cada nivel fueron: 12,3 (Sysmex XE); 4,9 (Coulter) y 4,3 (Coulter), en tanto que los más altos correspondieron todos al grupo Siemens: 26,2; 20,1 y 19,5.

Hemoglobinas A2 y fetal: Se inscribieron 80 participantes. Se enviaron controles de 2 niveles de control, 4 de cada uno. Los valores medios de cada uno de ellos fueron: Hb A2: 2,6 y 5,4 %; Hb F: 1,8 y 9,9 %. Los CV% para Hb A2 oscilaron entre 10,8 y 614,5 para el nivel 1 y entre 6,5 y 9,6 para el nivel 2. Los CV% para la Hb F oscilaron entre 8,1 y 14,6 y entre 6,6 y 8,6 para el nivel 1 y 2 respectivamente.