

RECuento de leucocitos en muestras de líquido cefalorraquídeo claras. Método manual versus método automático

T. Sousa, C. Silva, A. Gonçalo, C. Faria, C. Serra, O. Oliveira, C. Mendes
Instituto Portugués de Oncologia FG. EPE-Porto. Portugal

Introducción: El recuento de leucocitos en el líquido cefalorraquídeo (LCR) es importante para el diagnóstico de la afectación del sistema nervioso central (SNC) por patología maligna hematológica. El método de referencia del recuento de leucocitos del LCR sigue siendo manual en cámara de Neubauer, pero, éste es un método laborioso e impreciso. En la actualidad existen autoanalizadores hematológicos que permiten el recuento de leucocitos en los líquidos orgánicos. Sin embargo, en muestras de LCR claras la eficacia del recuento automático de leucocitos es todavía un tema controverso.

Objetivo: Comparar el recuento manual de leucocitos en muestras de LCR claras con el automático en el analizador hematológico Sysmex XE 5000.

Material y métodos: Se utilizaron muestras de LCR claras recibidas en el Laboratorio de Hematología del IPO-Porto, en el período comprendido entre enero y abril de 2011. El recuento de leucocitos manual fue efectuado en cámara Neubauer y el automático en el analizador hematológico Sysmex XE 5000. Los resultados obtenidos por ambos métodos se analizaron estadísticamente, se determinó el coeficiente de correlación de Spearman `s para variables no paramétricas.

Resultados: De las 128 muestras de LCR recibidas se utilizaron 106 en este estudio, de las cuales 87 fueron enviados por el Servicio de Pediatría, 18 por el Servicio de Onco-Hematología y 1 por la Unidad de Cuidados Intensivos. El diagnóstico de los pacientes era: LLA (n = 84), LNH (n = 17), LMA (n = 3), MM (n = 2). Todos los pacientes fueron sometidos a punción lumbar para la investigación de afectación del SNC por patología hematológica. Los valores obtenidos en el recuento manual fueron de 0 a 6 células / μ L con una mediana de 0 células / μ L y en el recuento automático de 0 a 12 células / μ L con una mediana de 1 células / μ L. El coeficiente de correlación de Spearman's fue de 0,41 ($p < 0,001$).

Conclusión: En la evaluación de la afectación del SNC por patologías malignas hematológicas, el recuento de leucocitos en LCR requiere un método eficaz. En este estudio no hubo evidencia de una correlación estadística entre el método manual y el automático. Llegamos a la conclusión de que, para las muestras de LCR claras, no es posible llevar a cabo el recuento automático.