

P-007

## VALORACIÓN DE CONTROLES DE LATEX PARA LA ERS (ERITROSEDIMENTACIÓN, V.S.G) EN EL EQUIPO TEST 1 DE ALIFAX

Redín Sarasola M.E., Vega Gomez R.

Ambulatorio General Solchaga

**Introducción:** Con la medida de la V.S.G en una muestra de sangre anticoagulada con EDTA 2K (4mL), hemos eliminado el tubo específico de recogida de sangre. Utilizando la misma muestra y rack para analizar el Hemograma vamos avanzando para la automatización total de la velocidad con el Hemograma en un mismo equipo. (1,2). Sin embargo hasta el momento no existía material certificado (necesario en la implantación y seguimiento de las normas ISO), para realizar el control de medida de dicha magnitud (3). Por este motivo hemos utilizado otros métodos, como es la observación diaria de las medias de las muestras de pacientes a 2 rangos de resultados, (datos estadísticos proporcionados por el equipo) y calculado a lo largo del tiempo, rangos, medias, s (Desviación Standard) y CV (Coeficiente de variación) para suplir este déficit. Ante la introducción en el mercado de este control, nos planteamos su valoración en nuestro laboratorio.

**Material y métodos:** Hemos evaluado el control "LATEX CONTROLS" de ALIFAX, 3 soluciones de standars turbidimétricos, valorando la precisión mediante el CV Intradía (Repetitividad) e Interdía (Reproducibilidad), la exactitud mediante el error sistemático y el valor de sigma (4) considerando el error total como la suma del error sistemático más 2 veces la desviación Standard (95% de confianza) (5). Para realizar esta evaluación se realizaron 10 muestras de 3 niveles de control en el mismo día y 21 muestras de 3 niveles de control en días consecutivos.

**Resultados y conclusiones:** Los resultados obtenidos se aprecian en la Tabla siguiente:

|                       | NIVEL BAJO | NIVEL MEDIO | NIVEL ALTO |
|-----------------------|------------|-------------|------------|
| CV INTRADÍA (%)       | 0,0        | 3,1         | 2,3        |
| CV INTERDÍA (%)       | 10,3       | 3,2         | 3,1        |
| ERROR SISTEMÁTICO (%) | -15,2      | -8,1        | -8,6       |
| ERROR TOTAL (%)       | 16         | 10          | 12,0       |
| SIGMA                 | 14,5       | 7,5         | 9,2        |

Los resultados obtenidos son excelentes. Según los criterios para el estadístico sigma, permitirían rechazar únicamente los controles que no se encuentren dentro de la media  $\pm 3,5$  desvíos Standard. Nuestra estrategia consiste en espaciar su introducción y revisar las reglas clásicas de control para optimizar la relación calidad/precio.

**Bibliografía:** 1.- Niels de Jonge y cols. Erythrocyte Sedimentation Rate by the Test-1 Analyzer. *Clinical Chemistry* 46, Nº 6, 2000.(881-882) 2.- Foro de debate sobre la V.S.G. *Haematologica Volumen 88-Nº Supl.6.* 2003 (408-418). 3.- Plebani M y cols. A new turbidimetric standard to improve the quality assurance of the erithrocite sedimentation rate measurement. *Clinical Biochemistry* 40 (2007) 491-495. 4. R.F. Rigo Bonnin y cols-La estrategia 6 sigma y el control interno de la calidad. *Diagnóstico in vitro.* 2005; Vol 3/49. 5.- The meaning and application of total error. [www.westgard.com/essay111.htm](http://www.westgard.com/essay111.htm)