

## P-021

### MALARIA Y TECNOLOGÍA COULTER. DIAGNÓSTICO Y FOLLOW-UP ANALÍTICO: A PROPÓSITO DE UN CASO

C. Carvalho<sup>1</sup>, M. Calle<sup>1</sup>, J. Atalaia<sup>2</sup>, I. Pereira<sup>1</sup>, A. Bentahar<sup>3</sup>, A. Andrade<sup>1</sup> y H. Ventura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Hematología. Servicio de Patología Clínica. Hospital Garcia de Orta. Almada (Portugal). <sup>2</sup>IZASA (Portugal), <sup>3</sup>IZASA (España).

**Introducción y objetivos:** Analizar la variación de los parámetros posicionales (PP) de los leucocitos obtenidos por la pantalla de investigación del analizador hematológico LH-750#r Beckman Coulter#r, valorando la importancia del Discriminante para Malaria (Dm) definido por C. Fourcade y determinar su utilidad en el diagnóstico y evolución clínica de un caso.

**Material y métodos:** Paciente de sexo masculino de 28 años de edad de nacionalidad portuguesa procedente de Angola con tratamiento profiláctico con Mefloquina que fue suspendido por iniciativa propia a su regreso a Portugal. Estudio seriado de los valores hematológicos efectuados durante su entrada en el servicio de Urgencias y durante el internamiento y su respectivo análisis de los PP obtenidos a través de la pantalla de investigación del analizador hematológico Beckman-Coulter LH-750: Volumen (V), Conductividad (C), y Dispersión de luz (S-scatter) y acompañamiento de su evolución clínica. Así como el estudio morfológico de los frotis sanguíneos realizados en los que se observaron raras formas de trofozoito de Plasmodium sp. Evidenciamos la variación del valor discriminante "Dm" de los PP calculados por los linfocitos (SD del Volumen) y Monocitos (SD del Volumen) con base al estudio de C. Fourcade (Clin. Lab. Haem. 2004, 26, 367-372:  $D = \frac{VSD(\text{Linfocitos}) \times VSD(\text{Monocitos})}{100}$ ). Considerando como cut-off positivo el valor de  $> 4,81$  al cual corresponde una S = 100% y una E = 77,2%.

**Conclusión:** La integración de los parámetros posicionales en las reglas de decisión obtenidas a través del contador hematológico son de gran utilidad para la detección en casos de sospecha de malaria. La alteración de estos parámetros nos orienta para una atención especial en la evaluación morfológica de parásitos hematófagos, aumentando la probabilidad de diagnóstico positivo.