

XXV Reunión

SAMPAC Almería /2012

Nuevas estrategias en el
USO DE ANTIMICROBIANOS

15 y 16 de noviembre



CO-1. COMPARACIÓN DE DOS TÉCNICAS DE CRIBADO DE LEISHMANIASIS VISCERAL

BAÑÓN, R; CAUSSE, M; QUERO, M; ROMERO, S; ROMERO, R; CASAL, M.

Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba, España

Objetivo: comparar la determinación de anticuerpos en suero, frente a los resultados de una prueba de amplificación genómica de *Leishmania infantum*, para el diagnóstico de la leishmaniasis visceral.

Métodos: las muestras de sangre se obtuvieron de 27 pacientes con sospecha clínica de infección por *Leishmania*, en el Hospital Reina Sofía de Córdoba, cuya área es endémica, de Enero de 2010 a Mayo de 2011. Se consideraron como verdaderos positivos los pacientes sin historia previa de leishmaniasis que dieron positiva la prueba de amplificación genómica. La edad media de los pacientes fue de 30.4 años (rango de 3 a 84).

Se determinó la presencia de anticuerpos en suero contra *Leishmania* mediante ensayo ELISA (ACS Vircell ELISA) usando promastigotes de *L. infantum* como antígenos. La prueba se consideró positiva siguiendo las instrucciones del fabricante cuando el índice fue mayor de 1.0. La prueba PCR para detectar genoma de *Leishmania* se realizó mediante extracción automatizada a partir de 0.2 mL de suero con un sistema EZ1 y con el empleo posterior de una técnica comercial PCR en tiempo real (DONO v1, Progenie molecular, IZASA) en un Smartcycler® con un protocolo de amplificación de 45 ciclos.

Resultados: ACS y PCR ambos positivos 5 casos, ACS negativo y PCR positiva un caso, ACS positivo y PCR negativa 7 casos, y ACS y PCR ambos negativos 14 casos. Resultando la determinación de anticuerpos frente a la PCR con una sensibilidad de 83,33% y una especificidad del 93,33%.

Conclusiones: se acepta que en un procedimiento de cribado, el diagnóstico basado en técnicas de amplificación genética como la PCR es más sensible y específico que el basado en la tinción directa y mielocultivo, o en la determinación de anticuerpos en suero. Por ello consideramos a los pacientes con resultado positivo de PCR como verdaderos positivos, y en la comparación la determinación de anticuerpos resulta tener una buena sensibilidad (83.33%) y una excelente especificidad (93,33%), por lo que concluimos que por su sensibilidad, especificidad y facilidad de uso la determinación de anticuerpos sigue siendo una técnica a considerar para el cribado de la leishmaniasis.