



## EVALUACION DE DOS PRUEBAS DE INMUNOCROMATOGRAFIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MICOBACTERIAS DEL COMPLEJO M TUBERCULOSIS

GUTIERREZ-AROCA, J.B; RUIZ MARTINEZ, P;  
CAUSE DEL RIO, M; CASAL ROMAN, M.

SERVICIO DE MICROBIOLOGIA H.U. REINA SOFIA CORDOBA

### Introduccion

La identificación del Complejo M tuberculosis, ha sido siempre dificultosa. Con los estudios de las características bioquímicas, inmunológicas y moleculares del Complejo M tuberculosis se han descubierto 33 proteínas secretadas por el Complejo M tuberculosis en su crecimiento activo. Una de las proteínas predominantes es el MPT64 del Complejo M tuberculosis, no siendo secretada por otra Micobacteria del Genero Micobacteria.

Esta proteína MPT64 usualmente tiene capacidad antigénica por lo que se ha utilizado como prueba rápida por Inmunocromatografía al reaccionar frente a los Anticuerpos monoclonales de ratón específicos.

### Objetivos

Comprobar la utilidad de las pruebas de Inmunocromatografía en la identificación del Complejo M tuberculoso.

### Material y Metodos.-

Para la realización de este estudio se han utilizado 182 cultivos de Micobacterias procedentes de muestras clínicas diversas 144 a partir de Medio Liquido (Middelbrook 7H9) y 38 de Medio sólido (Loewenstein-Jensen). La antigüedad de los cultivos fue muy variable tanto en los medios Líquidos como sólidos, desde aquellos en los que se les realizo esta prueba el mismo día que se detecto el crecimiento, hasta alguno con 24 y 18 meses desde su identificación, procedentes de los cultivos de nuestra colección.

Para la identificación comparativa con el ACCU Probe se emplearon el Sistema SD Bioline Tb Ag MPT 64 (Standard diagnostics inc.) ALERE y el Sistema BD MGIT Tbc Identification test de Becton Dickinson.

La metodología en ambos sistema es similar; si se parte de un Medio Liquido se cogen 100 microlitros y se aplican directamente sobre el dispositivo en el pocillo de la muestra, Si se parte de un medio sólido (Becton Dickison no lo aconseja) se hace una dilución de 3-4 colonias en 200 microlitros de una solución búfer y de esta dilución se toman 100 microlitros y se aplican en el dispositivo como en el caso anterior. Una muestra positiva seria cuando aparece una raya de color púrpura, además de la del control en la ventana del Antígeno indicándonos la presencia del Ag. MPT64.

### Resultados

	POSITIVO	NEGATIVO
Sistema SD Bioline	157	25
Sistema BD MGIT	157	25
ACCU PROBE	157	25

### Conclusiones

Creemos que con la detección del Ag. MPT64 por inmunocromatografía supone un gran avance en el diagnostico del Complejo M tuberculosis, sobre todo muy útil en aquellos centros en que sus disponibilidades sean limitadas, por su sencillez, el no requerir ningún tipo de aparateje, ni de entrenamiento especial del personal técnico y su rapidez, en 15 minutos como máximo se han obtenido los resultados