

Estudio comparativo de medios líquidos y sólidos en el diagnóstico de micobacterias. Comparación del medio 7H9 de Middlebrook y del sistema M-GIT con los medios de cultivos clásicos en condiciones de terreno

Gilli, María Inés*; Sequeira, María Delfina**; López, María de Lourdes **;
Latini, Omar Angel **

*Laboratorio Central de la provincia de Santa Fe dependiente de la Dirección de Bioquímica y Farmacia -Ministerio de Salud y M.A. Blas Parera 8260. C.P.: 3000-Santa Fe. Argentina. T.E.: 0342-4892895. FAX: 0342-4891178. e-mail: labcen@arcrude.edu.ar
**Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni". A.N.L.I.S. "Carlos G. Malbrán". Blas Parera 8260. C.P.: 3000-Santa Fe. Argentina. T.E.: 0342-4892830. FAX: 0342-489-6850/6851/2525. e-mail: postmaster@epconi.gov.ar
Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni"-Blas Parera 8260. C.P.: 3000-Santa Fe. Argentina.
Bqca. Sequeira, María Delfina: Talcahuano 6536. C.P.: 3000-Santa Fe. T.E: 0342-4605900. FAX: 0342-489-6850/6851/2525. e-mail: postmaster@epconi.gov.ar

RESUMEN: La baciloscopia es la técnica de elección en el diagnóstico de tuberculosis pulmonar. Los cultivos clásicos solucionan la mayoría de los problemas restantes. Pero los pacientes inmunocomprometidos necesitan mayor precocidad y sensibilidad en sus cultivos.

Se evaluó en condiciones de terreno la utilización del sistema Mycobacteria Growth Indicator Tube (M-GIT) y el medio 7H9 de Middlebrook.

En 215 muestras se compararon los cultivos en M-GIT con los de medios clásicos. Se observó: mayor sensibilidad ($p = 0,346$), menor tiempo de detección ($p < 0,0001$) y mayor costo.

En otras 364 muestras se compararon los cultivos en medio 7H9 con los de medios clásicos. Se observó: mayor sensibilidad ($p = 0,55$), menor tiempo de detección ($p = 0,1474$) y mayor carga de trabajo.

Conclusión: Para el uso racional de recursos, conviene agregar al cultivo convencional un tubo M-GIT en pacientes inmunocomprometidos por su rapidez y un tubo de 7H9 en cultivos de muestras extrapulmonares por su sensibilidad.

SUMMARY: COMPARATIVE STUDY OF LIQUID AND SOLID MEDIUM IN MYCOBACTERIUM DIAGNOSIS. *Comparative evaluation of the 7H9 of Middlebrook medium and M-GIT system with classic culture medium in field conditions.* Gilli, María Inés*; Sequeira, María Delfina**; López, María de Lourdes**; Latini, Omar Angel **. The recommended procedure for the diagnosis of tuberculosis is the smear microscopy. Most of the other cases are resolved by the conventional culture methods. However in immunocompromised patients, early and more sensitive diagnosis is essential.

The advantages and disadvantages of the Mycobacterium Growth Indicator Tube (M-GIT) system and the 7H9 Middlebrook medium were evaluated in field conditions.

A total of 215 specimens were processed in parallel and seeded in the M-GIT system and conventional media. We observed that M-GIT increases the recovery rate ($p = 0,346$), decreases the detection time ($p < 0,0001$) and increases the costs.

A total of 364 specimens were processed in parallel and seeded in 7H9 Middlebrook medium and conventional media. We observed that 7H9 increases the recovery rate ($p = 0,55$), decreases the detection time ($p = 0,1474$) and increases the laboratory work load.

Conclusion: In order to rational use of resources we suggest employing M-GIT system which yields results in short time in immunocompromised patients and 7H9 medium which has a good sensitivity in extrapulmonary specimens.