

S01-9. COMPARATIVA DE DOS KIT DE PCR PARA EL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS EN MUESTRAS RESPIRATORIAS

CAUSSE, M. GUTIERREZ-AROCA, JB. RUIZ, P. CASAL, M.

Servicio de Microbiología. H.U. Reina Sofía (Córdoba, España)

Introducción: El diagnóstico precoz de la tuberculosis es uno de los principales objetivos de la Organización Mundial de la Salud. El Center for Disease Control and Prevention (CDC) recomienda en su última actualización la utilización de una técnica molecular de diagnóstico rápido en al menos una muestra por paciente.

Objetivos: Evaluar un nuevo kit (COBAS Taqman MTB®, Roche) para el diagnóstico de tuberculosis en muestras respiratorias. Se usó como referencia el cultivo (Lowestein o MGIT 960). Se comparó con el kit COBAS Amplicor MTB.

Material y método: Se procesaron un total de 141 muestras respiratorias. Tras la descontaminación con Nacetilcisteína-NaOH 2%, se procedía a la realización de tinción de auramina y cultivos en medio sólido (Lowestein piruvato) y líquido (MGIT 960). A continuación se realizaba una sola extracción mediante el kit AMPLICOR Respiratory Specimen Preparation Kit y con el mismo eluido se procedía a realizar las dos ampliificaciones con los kits COBAS Amplicor MTB y COBAS TaqMan MTB.

Resultados: 80 cultivos resultaron positivos para MTB, de los cuales 78 fueron correctamente detectados por COBAS Amplicor y 79 por COBAS TaqMan. Esta muestra resultó ser un líquido pleural que se consideró como falso negativo de COBAS Amplicor. Los controles internos resultaron inhibidos en 3 muestra para COBAS Amplicor y una para COBAS TaqMan.

Las 76 muestras en las que la baciloscopia resultó positiva fueron detectadas correctamente por ambos kits.

La sensibilidad de COBAS TaqMan MTB fue de 98,8% ligeramente superior a COBAS Amplicor MTB (97,5%), mientras que la especificidad de ambos se situó en el 96%.

Conclusiones: COBAS TaqMan MTB resulta ser un kit de PCR a tiempo real tan eficaz como COBAS Amplicor en el diagnóstico de tuberculosis en muestras respiratorias.

Permite acortar el tiempo de obtención de resultados de 6 a 2,5h y la visualización de las curvas para la comprobación de los resultados.