Glover S, Quino W, Herrera B, Valencia T, Ramos E, Riveros W, Llacza M, Evans CA.
Diagnóstico de campo de TB y MDR-TB: el efecto de la prueba de esputo tardía
Presentación de resumen PS-100573-14, 14 de noviembre de 2010.

En Actas de la 41ª Conferencia Mundial sobre Salud Pulmonar de la Unión Internacional contra la Tuberculosis y las Enfermedades Pulmonares (La Unión): 11 a 15 de noviembre de 2010; Berlín, Alemania.
*International Journal of Tuberculosis and Lung Disease* 2010; 14(11 Suppl 2):S276-277.
Acceso abierto: <https://www.theunion.org/what-we-do/journals/ijtld/body/ABSTRACT_BOOK_2010_Web.pdf>

**Antecedentes**: La complejidad y el riesgo biológico de la descontaminación de esputo convencional restringen en gran medida el cultivo de tuberculosis con pruebas de sensibilidad a fármacos a los laboratorios de referencia. Por lo tanto, los diagnósticos de tuberculosis sensibles a menudo no están disponibles donde más se necesitan. El transporte de muestras de esputo en desinfectante permite realizar pruebas de campo para TB y MDR-TB. Estudiamos el efecto de las pruebas demoradas en los resultados de la microscopía de esputo y el cultivo de campo para la tuberculosis.

**Métodos:** Se recolectaron muestras de esputo pareadas de 204 pacientes con sospecha de TB, la mitad en un recipiente de esputo seco para su análisis mediante microscopía Ziehl-Neelsen (ZN). La otra mitad fue expectorada directamente en medio de transporte desinfectante a base de fosfato trisódico y al llegar al laboratorio se aplicaron 2 gotas directamente sobre agar selectivo 7H11 sin ningún procesamiento. Después de 24 horas de almacenamiento, otro se aplicaron 2 gotas a otra placa de cultivo. Las placas incluían cuadrantes con isoniazida y rifampicina para pruebas de susceptibilidad directa. Posteriormente, 6 pacientes con TB con baciloscopia positiva recién diagnosticada proporcionaron grandes volúmenes de esputo que se cultivaron después de 0 a 7 días de almacenamiento en desinfectante. Se realizó microscopía de ZN en esputo puro después de los mismos intervalos de tiempo.

**Resultados:** El cultivo del mismo día detectó un 70% más de casos de tuberculosis que la microscopía (32% frente a 19% positivo, P <0,0001). Cuando se retrasó hasta el día siguiente, el cultivo se mantuvo superior a la microscopía (29% frente a 19% positivo, P = 0,002; gráfico A). El cultivo posterior a un almacenamiento de hasta 3 días en desinfectante tuvo una mayor sensibilidad que la microscopía para el diagnóstico, al tiempo que permitió la prueba de resistencia concurrente (gráfico B). Después de 3 días, la sensibilidad para el diagnóstico se redujo a menos que la de microscopía.

**Conclusiones**: La desinfección de esputo en tránsito permitió el cultivo de TB con pruebas concurrentes de TB-MDR usando habilidades técnicas y equipo mínimos. El esputo desinfectado en tránsito debe procesarse en los primeros días después de la recolección; o si el tránsito prolongado es inevitable luego, la desinfección debe posponerse hasta que el esputo llegue al laboratorio.