

1. Resumen ejecutivo

Una de las actuaciones previstas en el «Plan para la prevención y control de la tuberculosis en España», aprobado por el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud (CISNS) en junio del año 2008, es la detección precoz y el diagnóstico de la enfermedad. Se estimó la necesidad de articular una Red de Laboratorios para el Diagnóstico de la Tuberculosis y, para ello, se considera importante partir del conocimiento de la situación del diagnóstico de tuberculosis (TB) en España.

El presente documento describe el estado de situación del diagnóstico de la TB de manera global en España y por comunidades autónomas (CCAA), tras el análisis de la información obtenida a partir de una encuesta distribuida por los representantes de las CCAA a los laboratorios de microbiología que realizan diagnóstico de TB en su territorio.

Se analizó la información recibida de 172 laboratorios de 18 CCAA (porcentaje de respuesta del 83,8%). Toda la información obtenida sobre la actividad de los laboratorios se refiere al año 2009. Además, se incluyó la información de un estudio previo realizado en el año 2007 en el Área Sanitaria de Barcelona que incluía 42 laboratorios, por lo que el análisis se ha realizado con la información procedente de un total de 214 laboratorios. El informe incluye información detallada sobre los métodos utilizados para diagnóstico, los circuitos utilizados por los laboratorios para completar el diagnóstico y la participación de los laboratorios en controles de calidad externos.

En función del número de muestras recibidas, se observa que más de un tercio de los laboratorios (36,1%) recibieron más de 2.500 muestras en el año 2009, el 37,7% recibió entre 500 y 2.499 muestras y el 26,2% menos de 500 muestras. Con respecto a la realización de baciloscopia, se observa que sólo el 39,7% de los laboratorios ofrecen el resultado en menos de 24 horas. Se han establecido unas categorías de laboratorios en función de la capacidad diagnóstica, siendo el 13,5% de los mismos de categoría 3 (n=29 laboratorios), es decir, capaces de realizar técnicas de microscopía y cultivo, identificación del complejo *Mycobacterium tuberculosis*, antibiograma de primera línea y antibiograma de segunda línea. La mayoría de las CCAA disponen de algún laboratorio de categoría 3, con excepción de La Rioja, Aragón, Extremadura, Castilla-La Mancha, Baleares y las ciudades de Ceuta y Melilla.

El análisis realizado presenta algunas limitaciones referidas al tiempo transcurrido entre el envío del cuestionario y la publicación del informe y a la cobertura que representan los laboratorios analizados.

Este es el primer informe realizado en España que describe la actividad de los laboratorios de microbiología respecto al diagnóstico de la TB. Tomando como base esta información, se recomienda la formación de una Red de Laboratorios para Diagnóstico de Tuberculosis en España. Se proponen los mínimos que deben de cumplir todas las CCAA y el papel que pueden jugar algunos laboratorios que realizan actividades complementarias.

Executive summary

The early detection and diagnosis of tuberculosis (TB) is one of the four actions described in the «Plan for the prevention and control of tuberculosis in Spain». This Plan was approved by the Interterritorial Council of the National Health System (CISNS) in June 2008. An analysis of the TB diagnostic situation was necessary before considering if a laboratory network for the diagnosis of TB in Spain is needed.

This document describes the global and regional situation of the diagnosis of TB in Spain. Data from the activity conducted in microbiology laboratories was collected and analyzed from an ad hoc survey distributed by the regional representatives to the TB laboratories in each autonomous region (AR).

The questionnaire was filled out by 172 laboratories from 18 ARs (response rate 83.8%). The information refers to laboratory activity carried out in 2009. Data from a previous study conducted in 2007 in the Health Area of Barcelona including 42 laboratories was also taken into account, so the analysis included information from 214 laboratories in total. The report includes detailed information about the diagnosis methods, the circuits used by laboratories to complete the diagnosis and external quality controls.

Depending on the number of samples received, more than one third of the laboratories (36.1%) received more than 2,500 samples in 2009, 37.7% received between 500 and 2,499 samples and 26.2% received less than 500 samples. Regarding the sputum smear microscopy only 39.7% of the laboratories offered the result in less than 24 hours. Laboratory categories were established according to diagnostic capacity, findings showed 13.5% of the laboratories belonged to category 3 (n=29), i.e. they perform microscopy and culture techniques, identification of the M. tuberculosis complex, first and second-line drug susceptibility testing. Most of the ARs have category 3 laboratories, except for La Rioja, Aragon, Extremadura, Castilla-La Mancha, Balearic Islands and the cities of Ceuta and Melilla.