

MÉTODO Y KIT PARA LA DETECCIÓN DE SECUENCIAS DE ADN ESPECÍFICAS DE *Mycobacterium Tuberculosis Complex* EN MUESTRAS PULMONARES

Descripción:

La tuberculosis es una enfermedad infecciosa de curso subagudo o crónico, con altas tasas de morbilidad y mortalidad, y que continúan siendo un importante problema socio-sanitario en nuestro medio. La tuberculosis continua siendo la infección más prevalente del planeta. El diagnóstico etiológico precoz de la infección por Tuberculosis es fundamental para su adecuado tratamiento y reducción de la morbimortalidad asociada a la demora diagnóstica. Por otra parte, un diagnóstico más preciso evitaría el uso de tratamiento tuberculostático empírico, tan frecuentes en la práctica clínica y no exentos de riesgos innecesarios para los pacientes. Para obviar en la medida de lo posible las limitaciones de los métodos diagnósticos convencionales de la tuberculosis humana, esta invención presenta un método basado en la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) a tiempo real, aplicables al diagnóstico de la Tuberculosis humana. Tras optimizar y ensayar la técnica en diversos supuestos clínicos, se ha podido demostrar, que estas técnicas de diagnóstico molecular superan en eficacia a los métodos habituales, no solo en el diagnóstico de la primoinfección, sino también en los casos de formas focales de la enfermedad.

Etiquetas:

[Técnicas Pcr](#), [Diagnóstico](#), [Tuberculosis](#), [Biomedicina](#)

Sectores:

[Salud](#), [Biotecnología](#)

Áreas:

[Ciencias de la Salud](#), [Biotecnología](#), [Detección y Diagnóstico](#)



Ventajas competitivas:

Esta nueva técnica de PCR a tiempo real (RT-PCR) emplea la tecnología LightCycler, que permite cuantificar la carga bacteriana y reducir el tiempo del ensayo a unos 45 min. El proceso de la PCR a tiempo real permite una mayor automatización, lo cual redundará en una mayor simplicidad de la técnica, reducción del riesgo de contaminación y menor variabilidad inter e intra ensayo. La dificultad de detección en muestras pleurales ha sido descrita previamente, debido a la presencia de sustancias inhibitoras y baja carga bacteriana de las muestras. En este sentido, el método de RT-PCR a tiempo real se presenta como buena alternativa por su alta especificidad y sensibilidad.

Usos y aplicaciones:

La presente invención se encuentra dentro del campo de la biología molecular y la medicina, y se refiere a unos nuevos cebadores y al método para la detección de especies pertenecientes al *Mycobacterium tuberculosis complex*, así como al kit de detección que los comprende.

Número de publicación: ES2518715

Titulares: Universidad De Málaga, Junta De Andalucía. Consejería De Salud. Servicio Andaluz De Salud.

Inventores: Pilar Morata Losa, Juan De Dios Colmenero Castillo, Rocio Sanjuan Jimenez, Inmaculada Del Toro Peinado

Fecha de prioridad: 31/03/2014

Nivel de protección: Nacional (España)

Estado de tramitación: Patente concedida a nivel nacional (España)