

Familia de compuestos químicos para el tratamiento de la tuberculosis

TUBERCULOSIS, MICOBACTERIA, MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS, MULTI-RESISTENCIA

Antecedentes

La tuberculosis causa más de 1.6 millones de muertes cada año y afecta a un tercio de la población mundial, según datos de la OMS. Cada año se infecta el 1% de la población. De ese porcentaje, entre el 5 y el 10% desarrollarán efectivamente la infección. Se calcula que 480.000 personas desarrollaron tuberculosis multi-resistente a nivel mundial en 2013. Las terapias actuales no son eficaces en el 52% de los pacientes con tuberculosis multi-resistente, por lo que la OMS recomienda la investigación de nuevas terapias más efectivas.

Descripción de la invención

Se refiere a una familia de compuestos químicos susceptibles de ser usados como fármacos en el tratamiento de la tuberculosis. La invención deriva de una colaboración entre el IMSS y la Universidad de Salamanca (España) que generó dos patentes y varias publicaciones.

Uso y ventajas

Los nuevos fármacos estarán indicados para el tratamiento de pacientes con tuberculosis sensible. Se ha comprobado que uno de los nuevos agentes antituberculosos, en combinación con 3 terapias de primera línea, consigue una mayor reducción de la infección que el tratamiento estándar con 3 fármacos de primera línea.

Estado de desarrollo de la invención

Se han realizado hasta el momento estudios pre-clínicos en ratones infectados con tuberculosis pulmonar progresiva. Es necesario realizar los ensayos clínicos fase I a III. El IMSS busca un socio comercial para que éste realice los ensayos clínicos, obtenga el registro sanitario, industrialice y comercialice el fármaco.

Aspectos de propiedad industrial

El IMSS posee la patente referida a la fórmula química de una familia de agentes antituberculosos, solicitada en 2006 y concedida por la Oficina Española de Patentes y Marcas.