

La vacuna española frente a la tuberculosis MTBVAC entra en la fase II en recién nacidos

15/03/2024

Lacámara S, Martín C. MTBVAC: A Tuberculosis Vaccine Candidate Advancing Towards Clinical Efficacy Trials in TB Prevention. Arch Bronconeumol 2023;59:821-828

<https://www.archbronconeumol.org/en-estadisticas-S0300289623003058>

La tuberculosis ocasiona más de diez millones de casos nuevos y 1.6 millones de fallecimientos anualmente y solo se dispone de una sola vacuna aprobada para su uso en humanos, la BCG, que es una vacuna atenuada derivada de un aislamiento de *Mycobacterium bovis* que causa tuberculosis en el ganado. Su eficacia es variable en evitar las formas pulmonares de la infección en humanos, lo que implica que son necesarias nuevas vacunas para interrumpir la transmisión del bacilo. Los autores repasan el estado de la investigación de quince vacunas, de las que solamente MTBVAC, desarrollada en la Universidad de Zaragoza, se basa en la atenuación de un aislamiento humano de *Mycobacterium tuberculosis* que contiene el mayor número de antígenos del patógeno de todas las vacunas que están actualmente en desarrollo. MTBVAC se ha diseñado y fabricado como respuesta a la necesidad de conferir una mejor protección frente a la enfermedad pulmonar en los recién nacidos, adolescentes y adultos. En este artículo se presenta el estado del desarrollo de esa vacuna y se compara con el resto de la que están en la fase III de los ensayos clínicos. En las distintas fases preclínicas la vacuna ha mostrado un perfil de seguridad óptimo y una inmunogenicidad adecuada lo

que permitió el paso a la fase clínica en 2012. Tras veinte años de desarrollo la vacuna MTBVAC ha entrado en la fase III, en Sudáfrica, Senegal y Madagascar, para evaluar su eficacia, seguridad e inmunogenicidad en 7.120 recién nacidos, vacunados con la vacuna en cuestión o con BCG, con planes de llevar a cabo un ensayo posterior en adolescentes y en adultos y, aunque no es la única que ha llegado hasta este punto, sus propiedades y su potencial hacen que se considere como una prometedora vacuna.