

CÉSAR
NOMBELA

VACUNA ESPAÑOLA CONTRA LA TUBERCULOSIS

Podría reemplazar a la actual, desarrollada hace noventa años

El combate del hombre frente a las enfermedades infecciosas ha logrado avances significativos. Pero, persisten situaciones de notable vulnerabilidad que demandan esfuerzos basados en lo más avanzado del conocimiento científico. La tuberculosis causada por el bacilo de Koch (*Mycobacterium tuberculosis*), la otrora muy temida tisis que hizo estragos entre los más desfavorecidos, hoy afecta en países desarrollados sobre todo a enfermos inmunodeprimidos. Pero, a escala planetaria la tuberculosis sigue siendo un problema de enorme magnitud. La OMS documenta que en 2013 se registraban nueve millones de casos nuevos, y millón y medio de muertes, lo que hacía de la tuberculosis micobacteriana la enfermedad infecto-contagiosa más letal en todo el mundo.

La vacunación preventiva es la estrategia fundamental para proteger a la población desde las primeras edades. Además, la bacteria se muestra cada vez más resistente a los fármacos antimicrobianos utilizados en la terapia curativa. De ahí la importancia que tienen los logros de la Universidad de Zaragoza, gracias al esfuerzo y sabio manejo de la tecnología más avanzada por parte del grupo del profesor Carlos Martín, que han desarrollado la vacuna MTBVAC. Cabe confiar en que esta vacuna frente a la tuberculosis pueda reemplazar a la vacuna BCG, la única en uso, a pesar de que hace noventa años que fue obtenida en el Instituto Pasteur de París. Los investigadores de Zaragoza, basándose en el conocimiento del genoma de la bacteria, uno de los más complejos, han obtenido la cepa viva atenuada que constituye la vacuna MTBVAC. Un manejo inteligente de la tecnología genética ha hecho que eliminando dos fragmentos del cromosoma, se reduzca el riesgo de que la bacteria revierta y se haga virulenta, al tiempo que mantiene los antígenos que activan la inmunidad humana.

Los primeros ensayos clínicos, demuestran la seguridad de la vacuna, y alientan la esperanza de que pronto se utilice globalmente para el combate preventivo de una en-

