

Sudáfrica prueba una vacuna antituberculosis española

EMILIO DE BENITO, Madrid

Un prototipo de vacuna contra la tuberculosis desarrollado en España va a iniciar una fase decisiva con su utilización en niños de Sudáfrica. El objetivo de los promotores (la Universidad de Zaragoza y

el laboratorio Biofabri) es conseguir una inmunización más eficaz para una enfermedad que causa más de 1,5 millones de fallecidos al año en el mundo. La actual vacuna es de hace casi un siglo, y ofrece una protección parcial ante la enfermedad.

El Gobierno sudafricano ha aprobado el ensayo en niños de un prototipo de vacuna contra la tuberculosis desarrollado en España (la investigación básica en la Universidad de Zaragoza dirigida por Carlos Martín; la industrial, por Biofabri). Es un nuevo intento de actualizar y mejorar un tratamiento que ya existe pero que tiene un siglo de antigüedad y que, sobre todo, "protege bien a los niños de la tuberculosis diseminada y la visceral, pero no de la pulmonar, que es la más frecuente", como explica Martín.

La enfermedad afecta cada año a nueve millones de personas, de los que fallecen 1,5 millones, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), y la aparición de cepas que no reaccionan a los tratamientos puede poner en peligro todo lo conseguido hasta ahora. Por ejemplo, en España ni siquiera se vacuna a la población (salvo en el País Vasco): hay pocos casos y "se prefiere tratar",

afirma Martín. Esta ventaja desaparece con las cepas resistentes.

En el resto del mundo, sí que se vacuna (o, al menos, ese es el objetivo), pero el fármaco tiene muchas limitaciones. Parte vienen de su origen: se usa una bacteria atenuada de la tuberculosis de bovino, la famosa BCG (Bacillus de Calmette y Guérin). La nueva vacuna, la MTBVAC, a diferencia de la BCG, parte de un preparado de humanos, que se ha manipulado genéticamente para que no cause la enfermedad al inyectarla, pero para que mantenga la capacidad de provocar una fuerte respuesta inmune para que el sistema de defensas del organismo aprenda a reconocerla y se prepare para cuando llegue la infección.

Para el laboratorio y el investigador, la aprobación del ensayo en Sudáfrica es "un paso de gigante". Ya se ha hecho una primera prueba de seguridad en 36 adultos sanos en Suiza. Pero para de-

mostrar la efectividad había que acudir a países donde la enfermedad fuera endémica. De ahí que se haya elegido Sudáfrica.

Fracaso previo

Martín cuenta que conseguir el permiso y, sobre todo, la financiación para esta segunda parte ha sido muy complicada. En 2013 en el mismo sitio fracasó otra vacuna experimental dirigida a niños, la de Oxford, lo que ha causado más reticencias en los inversores. Al final el proyecto ha contado con el apoyo de la South African Tuberculosis Vaccine Initiative (SATVI) y la Iniciativa Europea contra la Tuberculosis (ETVI).

El desarrollo de un medicamento es largo, pero Martín espera que puedan acortar las etapas. "Nuestro objetivo es evitar las muertes. Con una ligera mejora que consigamos sobre lo que hay ya se salvarán muchísimas vidas", concluye.



Desde la izquierda, Smith, Alexander, Planelles, Ribera y Randerson ayer en el Hay Festival de Segovia.

El paso de las energías fósiles a las renovables llevará décadas

EL PAÍS, Segovia

"Tenemos un planeta más caliente que nunca y estas olas tienen efectos que ni se nos ocurren". La advertencia la lanzó ayer Samantha Smith, activista de WWF en el debate sobre el cambio climático que ayer inauguró el Hay Festival de Segovia. Junto a ella se sentaban James Randerson, periodista de *The Guardian*, Teresa Ribera, ex secretaria de Esta-

do para el Cambio Climático y Leicht Alexander, de Unesco, en un debate moderado por el periodista de EL PAÍS Manuel Planelles. La charla, organizada por este periódico, inauguró la décima edición de esta cita cultural.

Los expertos auguraron el fin de las energías fósiles por las renovables, pero advirtieron de que es un proceso que llevará décadas. Ribera apuntó que in-

cluso los inversores se dan cuenta de que la viabilidad de estas energías es limitada. "Hay un rechazo social creciente, por eso creo que el cambio está en marcha", afirmó.

Randerson contó la lucha de su medio para ejercer presión sobre los políticos para que tomaran cartas en el asunto del cambio climático. "Nos comprometimos a informar e investigar muchísimo sobre el tema medioambiental y *The Guardian* retiró su dinero invertido en energías fósiles".

Alexander fue más allá y señaló que no es cuestión de parches. "Debemos decir adiós a la idea de que si encontramos la tecnología adecuada podremos seguir vi- viendo como siempre".

WINEinMODERATION.eu
 Art de Viver
 El vino sólo se disfruta con moderación

PAGOS
DEL REY SL
MUSEO DEL VINO

Las raíces de una cultura

Más información y reservas:
 Avda. Comuneros 90 - Morales de Toro (Zamora)
 Tlf.: 980696763
www.pagosdelreymuseodelvino.com - museodelvino@pagosdelrey.com
[Facebook.com/pagosdelreymuseodelvino](https://www.facebook.com/pagosdelreymuseodelvino) - @MuseodelVinoPdR