

INVESTIGACIÓN

«España puede y debe contribuir a encontrar una vacuna contra el sida»

Mariano Esteban, del Centro Nacional de Biotecnología-CSIC, dirige un proyecto pionero en la búsqueda de la inmunidad frente al VIH

B. PORRAS / SANTANDER

«España puede y debe participar en la búsqueda y desarrollo de una vacuna eficaz contra el sida», es una de las ideas en las que insiste Mariano Esteban, director del Departamento de Biología Celular y Molecular del Centro Nacional de Biotecnología (CNB), integrado en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que ayer impartió un seminario en la Facultad de Medicina de Santander sobre el proyecto de investigación que desarrolla su equipo. El «grupo español», como él mismo lo define, trabaja actualmente con un prototipo de vacuna que está en fase I de ensayo clínico y cuyos primeros resultados están siendo «alentadores».

Es una de las muchas líneas de investigación con las que científicos de todo el mundo tratan de encontrar los medios para frenar, o al menos controlar, una pandemia «de consecuencias terribles», que afecta a 45 millones de personas en todo el mundo y que se ha revelado como la más letal en la historia de la humanidad, con 25 millones de víctimas mortales. Hasta ahora, el virus de la inmunodeficiencia humana ha conseguido burlar la mayor parte de las estrategias defensivas puestas en marcha para combatirlo, y solo los fármacos antirretrovirales se han mostrado eficaces en evitar la muerte de los pacientes y convertir el sida en una enfermedad crónica.

Sin embargo, Esteban se muestra convencido de que el verdadero éxito de la lucha contra el sida reside en el hallazgo de una vacuna que evite la infección, en un plazo

Las multinacionales farmacéuticas, atentas a los resultados

En cuanto al papel de las multinacionales farmacéuticas, cuyo interés verdadero en lograr una vacuna contra el sida se ha puesto muchas veces en entredicho, Esteban asegura que, aunque algunas de ellas participan también en proyectos de investigación sobre vacunas, «ante las grandes dificultades que encontramos los científicos, por el momento simplemente se mantienen atentas» a las diferentes líneas de investigación que se llevan a cabo en todo el mundo, preparadas para intervenir cuando los resultados garanticen la rentabilidad de sus inversiones.

de tiempo que no se atreve a predecir. La vacuna serviría para frenar el avance de la enfermedad en los países de África y Asia, por donde se extiende con gran rapidez. «Yo confío en las vacunas como forma de controlar los virus», asegura el investigador. Y en ese empeño compartido por la comunidad científica de todo el mundo, añade, España no puede quedar al margen, porque «tenemos buenos investigadores y buenos clínicos». Otra buena razón es que España es el país de Europa con mayor número de personas seropositivas, y los casos van en aumento.

Mariano Esteban forma parte también de la Red de Sida de Es-



Mariano Esteban, director del Departamento de Biología Celular y Molecular del CNB-CSIC. / DELTA

paña, en la que hospitales y centros de investigación tratan de desarrollar nuevas herramientas útiles en la búsqueda de una vacuna, sobre todo 'vectores' que permiten introducir en las células las partículas que inducen una respuesta defensiva contra el VIH. Estos vectores son generalmente virus en los que se ha eliminado su capacidad para infectar y en los que se expresan antígenos capaces de provocar una reacción del sistema inmunitario. Se trata de investigación básica, de la que se realiza en el laboratorio, y que según Esteban es necesario incrementar, al igual que sería preciso aumentar la investigación a nivel clínico y costear los numerosos

ensayos necesarios para probar en seres humanos los prototipos que dan buenos resultados en animales de experimentación, como es el caso de las vacunas desarrolladas por el equipo del CNB-CSIC.

La financiación del trabajo que dirige Esteban procede de la Fundación Gates y de otros organismos públicos y privados, entre ellos la Fundación Botín. El investigador confía en contar con recursos suficientes para acabar de desarrollar su proyecto, en un horizonte de unos diez años, y asegura que este tipo de investigación en España requiere «una mayor contribución, sobre todo económica, del sector privado».

PROYECTO

Ensayo clínico tras los buenos resultados en animales

B. P. / SANTANDER

La aportación del equipo del CNB a la búsqueda de una vacuna contra el VIH es el desarrollo de dos vectores a partir de un 'virus vacunal', el que se utilizó para erradicar la viruela, y que han permitido diseñar dos prototipos de vacuna, uno de los cuales está actualmente en fase inicial del ensayo clínico, tras haber conseguido buenos resultados en modelos animales. Uno de esos vectores expresa cuatro antígenos de los subtipos de VIH más frecuentes en el mundo, es decir, que la vacuna derivada de él resultaría altamente eficaz.

Las pruebas en ratones y posteriormente en macacos han demostrado que la vacuna induce una respuesta inmune en las dos vertientes necesarias para proteger frente al virus: la celular, con producción de linfocitos específicamente dirigidos contra el VIH, y humoral, ya que las células producen gran cantidad de citoquinas, moléculas claves en el proceso de la inmunidad. Como consecuencia de ello, disminuye la carga viral en el individuo infectado y, por otro lado, se desarrolla protección frente al virus.

Ahora es el momento del ensayo clínico, entran en juego los humanos. La primera fase tratará de probar que la vacuna es segura y no tiene efectos adversos, tal como se ha demostrado en monos, ya que el virus empleado está totalmente atenuado. En este ensayo, en fase de recopilación de datos para ver si la vacuna es capaz de inducir una respuesta inmune, participan 30 voluntarios sanos, la mitad en el Hospital Clinic de Barcelona y la otra mitad en el Gregorio Marañón de Madrid. Las fases II y III consistirían en ampliar el número de voluntarios para caracterizar la respuesta. Finalmente sería necesario probar la vacuna en personas seropositivas.

EL SACO ÚTIL
gestión integral de residuos

<ul style="list-style-type: none"> RECOGIDA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS RECOGIDA DE RESIDUOS PELIGROSOS SACO ÚTIL (RECOGIDA 24 HORAS) VENTA Y ALQUILER DE CONTENEDORES 	<ul style="list-style-type: none"> PUNTO LIMPIO SERVICIO RÁPIDO DE PORTES (CAMIÓN CAJA, CAMIÓN PLUMA, ETC) ELABORACIÓN DOCUMENTACIÓN MEDIO AMBIENTAL PLANTA DE VALORIZACIÓN DE PAPEL-CARTÓN-PLÁSTICO
--	--

Tl. 902 305 151
www.sacoutil.com