

ESTAS VARIANTES GENOTÍPICAS CAUSAN EL 90% DE LOS CASOS DE TUBERCULOSIS EN CHINA

Analizan la virulencia y resistencia de las cepas W-Beijing en Europa

Un total de 30 investigadores del Consorcio Euroasiático de Investigación en Virulencia de Tuberculosis (TB-VIR) analizan hoy en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza la virulencia de las cepas de tuberculosis W-Beijing, ligadas tradicionalmente a China y que se están introduciendo en Europa.

UNIZAR

5/5/2009 08:56 CEST



Miembros del consorcio euroasiático TB-VIR, en su primera reunión en el Paraninfo de Zaragoza.

Foto: UNIZAR.

Este consorcio se creó hace apenas un año en Shanghai y está integrado por siete prestigiosos grupos de investigación en tuberculosis en Europa y Asia, entre ellos y el único español, el grupo de Micobacterias de la Universidad de Zaragoza, que coordina Carlos Martín Montañés.

Una de las hipótesis de trabajo del consorcio es que cuando las cepas W-Beijing se activan en Europa son más virulentas. El proyecto euroasiático investiga ahora la capacidad de estas cepas de hacerse más resistentes a

los fármacos y su implicación en epidemias de Tuberculosis MDR (multirresistentes) y XDR (resistentes a todos los fármacos).

Por eso, los expertos temen que las cepas W-Beijing se puedan diseminar, expandir y hacerse resistentes a los tratamientos actuales. De ahí sus esfuerzos para investigar y prevenir situaciones futuras a través del estudio de los mecanismos de virulencia de la bacteria y los mecanismos de resistencia del huésped.

El Instituto Max Planck de Berlín (Alemania), ya cuenta con una amplia tradición en estudios de inmunidad en el paciente, mientras que el grupo de investigación de la Universidad de Zaragoza es uno de los más experimentados en epidemiología molecular de la tuberculosis y en mecanismos de virulencia del bacilo.

Un debate en Aragón

Alrededor de 30 investigadores de este consorcio participan en su primera reunión de trabajo que se celebra hoy en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, y a los que el vicerrector de investigación, José Ramón Beltrán, ha dado la bienvenida.

El consorcio TB-VIR está coordinado por el CNRS (*Centre National de la Recherche Scientifique*) de Francia, y lo integran siete de los más prestigiosos grupos de investigación, tres europeos y cuatro asiáticos: el Instituto Pasteur de París, el Instituto Max Planck (Berlín) y la Universidad de Zaragoza, por la parte europea, así como el Centro para el Control de la Enfermedad y Prevención (CDC), la Universidad de Fudan y el Hospital Ruijin de Shanghai (China) y el Instituto Pasteur de Corea.

La cepa de tuberculosis W-Beijing es una de las familias de tuberculosis *Mycobacterium* predominante por todo el mundo. tanto por su morbilidad como por su mortalidad. De hecho, las cepas W-Beijing son responsables de casi el 90% de los casos de tuberculosis en China y ya se han comenzado a registrar casos de estas cepas en Europa, aunque todavía con tasas muy bajas. Sin embargo, ante su virulencia y resistencia a fármacos, se han puesto en marcha mecanismos de investigación de estas cepas, como el actual consorcio euroasiático TB-VIR.

Incidencia mundial de la tuberculosis

La epidemia de la tuberculosis mundial causa entre 1.5 millones y 2 millones de muertes cada año por todo el mundo, y se estima que hasta un tercio de la población global se encuentra infectado por la tuberculosis latente *Mycobacterium*. El crecimiento de esta epidemia es mayor en países empobrecidos. No obstante, entre el 5% y el 10% de los individuos infectados por la tuberculosis *Mycobacterium* desarrolla tuberculosis.

Los factores exógenos desempeñan un papel importante en este fenómeno, pero los expertos consideran que tanto la virulencia de la cepa bacteriana como los factores genéticos de los individuos infectados (huéspedes) son determinantes para que la enfermedad se desarrolle.

La tuberculosis constituye uno de los Objetivos de Desarrollo para el Milenio de las Naciones Unidas, que persigue reducir la incidencia de esta enfermedad en 2015 y su erradicación en 2050.

Copyright: **Creative Commons**

TAGS

CEPAS W-BEIJING | CONSORCIO EUROASIATICO | TUBERCULOSIS | CHINA
CARLOS MARTIN | ZARAGOZA |

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)