

## » TEMA DEL DIA: LA TUBERCULOSI

>>> *Ve de la pàgina anterior*  
Cardona, a més presència d'immigrants en un espai concret. Precisament, la revifada de la tuberculosi a l'Europa occidental en els últims anys s'atribueix a una massiva immigració que ha arribat a aquest continent ja infectada i sense haver-se pogut tractar per la manca de recursos al seu país d'origen. Segons Cardona, «la situació és realment preocupant, ja que el problema no és només que vinguin infectats, sinó també que les condicions en què han de viure un cop arriben al nostre país siguin lamentables. Hi ha molts immigrants que comparteixen pis i llit amb altres compatriotes. Hi ha pisos de Ciutat Vella per on arriben a passar fins a 80 persones en tres torns». Un escenari que, per al metge manresà, «és idoni per a la tuberculosi, ja que només que hi hagi una persona infectada fa que la resta també quedi infectada immediatament».

La situació sociosanitària i econòmica que viuen aquests immigrants propicia, a més, més celeritat en el desenvolupament de la malaltia entre ells. Diversos estudis revelen que el 80 % dels immigrants que acaben desenvolupant la tuberculosi ho fan dins dels dos primers anys d'estada a l'estat espanyol. «Això no vol dir que hi hagi desídia per part de l'administració—aclareix—. Per part de l'Ajuntament de Barcelona hi ha un programa específic que realitza des de fa uns 20 anys i que només vetlla per aquesta zona. El programa es dedica a buscar casos de persones infectades a Ciutat Vella i es fa la teràpia directament observada. Això vol dir que cada malalt és controlat per un assistent sanitari, que ha de vetllar perquè el pacient es prengui les pastilles durant tot el tractament», assenyala.

Pere-Joan Cardona considera que si s'hagués continuat investigant la tuberculosi, ja faria temps que hi hauria una vacuna per combatre-la de manera ràpida i eficaç. Segons explica el metge manresà, l'any 1970 es va decidir no investigar més aquesta malaltia perquè ja hi havia un tractament efectiu. Tanmateix, posteriorment van sortir soques resistents que han fet que el tractament de fa 30 anys ja no tingui la mateixa incidència.

## ENTREVISTA

►Pere-Joan Cardona Iglesias. Metge de l'hospital Trias i Pujol

## «D'aquí a un any podríem experimentar amb humans i veure l'eficàcia de la vacuna»

ÒSCAR BOLANCELL  
Manresa

La malaltia de la tuberculosi podria quedar frenada si la vacuna terapèutica inventada per un equip d'investigadors catalans acaba sent efectiva en els éssers humans. La vacuna, anomenada Ruti, ha estat descoberta pel grup de recerca de la Unitat de Tuberculosi Experimental de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona, format per vuit persones. Al capdavant del grup es troba el metge manresà Pere-Joan Cardona.

—És realment l'única vacuna descoberta en els últims anys que pot combatre la malaltia?

—Pot ser una solució importantíssima perquè la gent que està infectada pugui fer el tractament en poc més d'un mes en comptes de nou mesos, la qual cosa suposaria una eficàcia molt més gran de cara a eliminar els bacils latents. De prototipus de vacunes n'hi ha quatre a tot el món i un d'aquests és el nostre. A diferència dels altres, però, nosaltres el vam patentar primer i, per tant, si es demostra que és eficient en els humans serem els qui comercialitzarem la vacuna.

—Ha estat una qüestió d'olfacte o de sort?

—Una mica de tot. La tuberculosi ha estat el nostre camp de coneixement. Abans de plantejar-nos fer una vacuna ja hi treballàvem, amb aquesta malaltia. Fruit dels nostres experiments amb animals vam aconseguir tenir una intuïció de com podia ser una vacuna. Vam trobar una teoria nova que es contraposava a la que hi havia vigent i l'any 2000 ens hi vam posar. El primer problema van ser els diners, però vam tenir la sort de contactar amb un inversor privat, que és un fan de la ciència, i ens va ajudar econòmicament en els inicis fins que no van arribar els ajuts públics. Això ens va permetre gua-

ANDREU OLIVÉ



El manresà Pere-Joan Cardona i el seu equip han inventat la vacuna Ruti per combatre la tuberculosi

nyar molt de temps.

—En quin procés es troba la vacuna en aquests moments?

—En fase pilot. Ara hem de portar la vacuna a l'Agència del Medicament perquè n'autoritzi la inclusió en els assajos clínics amb humans, ja que fins ara només ho hem fet amb animals. Aquest és un procés burocràtic que pot trigar un any.

—On teniu previst fer les primeres mostres amb persones?

—A l'Hospital Germans Trias i Pujol tenim una unitat d'assajos clínics, que és on els farem. Però també creiem interessant fer-ho a l'Àfrica. En aquest cas ens agradaria a Moçambic, perquè és on l'Hospital Clínic hi té un centre.

—És optimista de cara a aconseguir el resultat esperat?

—Sí, molt optimista. La base amb què s'ha fet aquesta vacuna és molt sòlida i crec que tenim moltes garanties d'èxit.

## EL PERFIL

## Vocació prematura

Pere-Joan Cardona Iglesias té 37 anys, és casat i té dos fills. Membre d'una família de comerciants de tota la vida, ja de ben jove es va sentir atret per la medicina i la investigació en aquesta branca. Assegura que l'inductor de la seva vocació de metge va ser Siméon Selga, a qui defineix com «el gran pediatre de Manresa», juntament amb la seva mare, que era infermera. A l'institut Lluís de Peguera va ser on va entrar en contacte amb l'àmbit de la recerca, tot llegint llibres d'aquesta temàtica i també fent alguns experiments en el petit laboratori que va muntar a casa seva.

Cardona és doctor en medicina per la Universitat Autònoma de Barcelona i especialista en microbiologia clínica. L'any 1992, just després de llicenciar-se, va començar a treballar a l'Hospital de la Vall d'Hebron, on va fer recerca durant dos anys. El 1994 va accedir, com a resident, a l'Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona i tres anys més tard va ser nomenat cap de la Unitat de Tuberculosi Experimental. Entremig, el 1995, va anar als Estats Units, on durant sis mesos va estar a la Colorado State University per aprendre els models experimentals en tuberculosi.

BANCOTEL  
LOS MEJORES HOTELES AL MEJOR PRECIO

50 €

DOS PERSONAS NOCHE  
HABITACIÓN DOBLE\*  
(IVA no incluido)\*Dos o más Talones en algunos Hoteles.  
\*\*Coste de llamada: 0,35 €/min. - de 20 a 24 h. sólo 0,23 €/min.  
Establecimiento de llamada 0,09 €.Madrid en Verano es mucho.  
Y disfrutarlo cuesta muy poco.Sin excusa. Si vienes a Madrid este Verano encontrarás toda la cultura, los espectáculos,  
la gastronomía, ocio, muestras, turismo rural y mucho más.

Elige con Bancotel entre más de 150 Hoteles. Una noche en Madrid por sólo 50\* €.

Si vienes a Madrid, Ya eres de Madrid

Pídalo en tu  
Agencia de ViajesInformación y reservas en  
[www.bancotel.es](http://www.bancotel.es) ó Telf. 807 117 100\*\*TURMADRID  
OFICINA REGIONAL  
de PROMOCIÓN TURÍSTICA  
[www.turmadrid.org](http://www.turmadrid.org)

Con la colaboración de:

A E Asociación  
Empresarial  
H M Hotelera  
de Madrid★★★★★  
MadridMUCH  
Madrid