

MANRESA

# La vacuna 'manresana', més a prop

Un investigador manresà obté el finançament per començar a aplicar una vacuna contra la tuberculosi

Uns 2.000 milions de persones al món estan afectades d'infecció tuberculosa. Cada any hi ha 8 milions de casos nous de tuberculosi i 3 milions de persones moren a causa de la malaltia. L'investigador manresà Pere-Joan Cardona, que fa un any va patentar una vacuna, ha aconseguit ara els diners per inocular-la a persones sanes

**ÒSCAR BOLANCELL**  
Manresa

L'equip d'investigadors de l'institut de recerca de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, de Badalona, encapçalat pel metge manresà Pere-Joan Cardona, que fa un any va patentar una vacuna terapèutica per tractar la tuberculosi en persones infectades, ha aconseguit, finalment, que un grup inversor hagi posat diners per finançar la primera fase del projecte, que és la inoculació en persones sanes. «Es tracta, sens dubte, d'una gran notícia, ja que ara el projecte Ruti té el capital necessari per tirar endavant aquesta fase clínica, decisiva per saber la manca de toxicitat i la immunogenicitat de la vacuna. A partir d'aquí podrem fer estudis d'eficàcia», explica Cardona.

El grup inversor en qüestió és Fons Innocat, i l'aportació econòmica en aquest projecte, que desenvolupa l'empresa biomèdica Archivel Farma, és de 2,5 milions d'euros (gairebé 416 milions de pessetes). La nova vacuna, dissenyada per l'equip de Pere-Joan Cardona, ja ha superat els primers assajos preclínic i en aquests moments estan fent tràmits per obtenir l'autorització per iniciar la primera fase d'assajos en persones, que en principi

ARXIU PARTICULAR



L'equip d'investigadors de l'Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona, encapçalat pel metge manresà Pere-Joan Cardona (a l'esquerra, a primer terme)

es tiraria endavant l'any 2006.

Cardona també ha volgut destacar l'entrada de Fons Innocat en una companyia de biotecnologia com Archivel Farma per tirar endavant els processos reguladors que permetran executar la primera fase amb la vacuna Ruti. «És un fet pràcticament únic al nostre país, i això demostra que hi ha un interès pel tema biotecnològic, que és el que en definitiva té més valor afegit actualment, malgrat que també comporti un alt risc», diu el metge manresà.

La vacuna, batejada amb el nom de Ruti en honor de la muntanya on és edificat l'hospital, és fruit de la investigació científica liderada per Pere-Joan Cardona, responsable de la unitat de Tu-

berculosis Experimental del servei de Microbiologia de l'Hospital Germans Trias i Pujol, de Badalona, més popularment conegut amb el nom de Can Ruti. Superada la fase de ciències bàsiques, el projecte va interessar al doctor José Martínez Martínez, president d'Archivel Technologies SL, empresa especialitzada en el desenvolupament de projectes avançats relacionats amb el medi ambient, la indústria química i la biotecnologia.

La infecció tuberculosa latent continua sent avui dia un problema de salut primordial. Actualment, 2.000 milions de persones arreu del món estan afectades per aquesta infecció. Cada any apareixen 8 milions de casos

nous de tuberculosi, i 3 milions de persones moren a causa de la malaltia. Ruti és una vacuna dissenyada per actuar terapèuticament en els infectats amb un tractament més curt i més eficaç que el dels antibiòtics actuals. Gràcies a la col·laboració entre la Fundació per a la Recerca Biomèdica d'aquest centre de la Xarxa Hospitalària d'Utilització Pública de Catalunya, el Fons d'Investigacions Sanitàries i l'empresa privada, s'ha aconseguit avançar significativament en la investigació i el desenvolupament de la vacuna, la qual cosa ha permès aquest any superar la fase d'assajos preclínic amb ratolins i conills d'índies, que ha requerit una inversió conjunta superior als

800.000 euros. Les previsions són que el 2008 s'iniciï la segona fase dels assajos clínics, que necessiten unes inversions d'entre 10 milions i 20 milions d'euros.

La tuberculosi, juntament amb la sida i la malària, és la malaltia infecciosa que més atenció està obtenint d'organismes públics com l'Organització Mundial de la Salut (OMS) o la Unió Europea, que preveu dedicar en el VI Programa Marc 400 milions d'euros per combatre aquestes tres malalties.

També s'hi interessen fundacions privades, com la Bill and Melinda Gates Foundation, que ha previst donar centenars de milions de dòlars a la lluita contra aquestes malalties.



Si et preguntes quant costa la qualitat,  
la resposta et sorprendrà.

Toyota Corolla 2.0 Dièsel D-4D Sol 3p per 17.800 €.



TOYOTA. COTXE OFICIAL DEL FC BARCELONA. FENT EQUIP.

Equipament de sèrie de la versió Sol 2005.

Motors D-4D Turbo Dièsel Common Rail d'última generació 16 vàlvules. Climatitzador automàtic. Airbags de conductor, d'acompanyant i laterals. ABS + EBD. Llantes d'aliatge. Ràdio-CD RDS amb 6 altaveus. Sensor de pluja. Llums antiboira. Volant de cuir amb controls d'àudio integrats. Instrumentació Optitron.

Hi ha un Toyota Corolla D-4D des de 14.500 €.



IVA, transport, impost de matriculació, promoció i aportació del concessionari inclosos. Pla Prever NO inclosos. Oferta vàlida fins a final de mes a la Península i a les Illes Balears per a vehicles en estoc. Model visualitzat: Toyota Corolla Sol 5p. Consum combinat entre 4,8 i 5,7 l/100 km. Emissions de CO<sub>2</sub>: entre 126 i 151 g/km.

Concessionari oficial: Bages-Berguedà

**Tallers Ballús**

MANRESA Exposició i venda: avinguda dels Dolors, 2 Tel. 93 874 25 85  
Administració i tallers: cra. de Vic, 287 Tel. 93 877 10 69  
BERGA Pol. ind. la Valldan. C/ Andreu Ros, parcel·les 30-40 Tel. 93 821 24 64  
[www.ballus.toyota.es](http://www.ballus.toyota.es)



TODAY TOMORROW TOYOTA