



## TECH: L'EMPRESA

El laboratori mataroní Archivel Farma ha posat en marxa fa poc el procés de producció de la primera vacuna terapèutica de la tuberculosi, protegida amb la patent Ruti, desenvolupada

en col·laboració amb els investigadors de la Unitat de Tuberculosi Experimental del Servei de Microbiologia de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona

# Archivel patenta la primera vacuna de la tuberculosi

JORDI DUCH  
Barcelona

Ja fa anys que la tuberculosi aca- para molts esforços de recerca de la indústria farmacèutica, perquè, malgrat que es tracta d'una de les malalties amb un índex més elevat d'infecció mundial, que arriba a vuit milions de nous casos anuals, i que ja afecta uns 2.000 milions de persones a tot el món, tres dels quals moren cada any, encara no es disposa de cap vacuna terapèutica. De moment, l'únic medicament apropiat per combatre-la és un antibiòtic, la isoniazida, que obliga a fer un tractament de nou mesos, raó per la qual la lluita contra aquesta pandèmia no és gens fàcil.

Per capgirar aquesta situació d'indefensió dels dos terços de la població mundial que no pateixen la tuberculosi però que tampoc no poden prevenir-la de cap manera, l'empresa biotecnològica Archivel Farma, de Mataró (Maresme), especialitzada en recerca farmacèutica, està desenvolupant amb èxit una vacuna per a persones infectades que encara no hagin desenvolupat la malaltia. Ho fa en col·laboració amb investigadors de la Unitat de Tuberculosi Experimental del Servei de Microbiologia de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona, més conegut com Can Ruti, coincidint amb el nom Ruti de la patent, els pares de la qual són els científics Pere Joan Cardona (director del projecte) i Isabel Amat.

Elaborada a base de *Mycobacterium tuberculosis* frag-



Jaume Amat, director gerent de Archivel Farma

ROGER CASTELLÓN

mentat en petites partícules i des- proveït de les substàncies tòxiques que produeix el bacteri, la patent Ruti de vacuna antituberculosa ha estat dissenyada per actuar d'una manera terapèutica en persones afectades mitjançant un tractament més curt i eficaç que els actuals amb antibiòtics.

### Primers resultats satisfactoris

En poc més de sis mesos des de la seva creació el mes de juliol passat per iniciativa de la matriu Archivel Technologies, al capdavant de la qual hi ha el seu president, José Martínez, la filial Archivel Farma, centrada en el procés de producció del fàrmac Ruti, «ha aconseguit resultats molt

satisfactoris amb els assajos preclí- nics amb ratolins i conills porquins, que permeten poder començar els assajos clínics en la fase I». Ho explica el director gerent de la companyia, Jaume Amat, que reconeix que, a partir d'ara, Archivel Farma s'enfren- ta amb el que és més difícil: superar les tres fases d'assajos clínics que han de permetre validar finalment la vacuna. En la primera, s'han de fer proves exhaustives amb persones per observar si hi ha toxicitat. En la segona, s'ha de provar la seva efi- càcia en persones infectades i s'ha de mesurar la dosificació. Finalment, caldrà fer una anàlisi comparativa de resultats administrant la vacuna a un nombre elevat de pacients.

La seqüència temporal d'aquest procés començarà aquesta mateixa primavera i és previst iniciar la segona fase cap al 2008, però, com que les etapes de desenvolupament d'un fàrmac són molt llargues i, sobretot, molt cares, Amat reconeix que no podran fer sols tot el camí. Per això diu que la seva estratègia «és inten- tar arribar al més lluny possible (no més enllà, això sí, d'una fase II, en què cal superar els assajos clínics amb humans), per mirar d'augmen- tar al màxim el valor del projecte i de dotar l'empresa de l'estructura adequada per fer-la molt atractiva per a quan arribi el moment d'haver de negociar amb algun gran inver- sor multinacional».

## Participació de FonsInnocat del 30% per 2,5 milions

Per a la posada en marxa del procés de producció de la patent Ruti de vacuna antituberculosa, Archivel Farma ha comptat amb una inversió de 2,5 milions d'euros del fons de capital de risc FonsInnocat, que es tradueix en una participa- ció en el 30% del seu capi- tal. Gestionat per la firma barcelonina Highgrowth Partners, segons el seu con- seller delegat, Ferran Lemus, «normalment es descarta aquesta mena de projectes, massa llargs i molt costosos, però aquest estava prou avançat, i això ens va deci- dir a participar-hi».

L'altra línia de finanç- ament per al desenvolupa- ment del Ruti s'ha acon- seguit del sector públic a través del Fons d'Investiga- cions Sanitàries (FIS), que ha patrocinat un contracte d'investigador biomèdic i ha sufragat una part de la recerca.

Amb vista al futur més immediat, Archivel Farma, proveït d'una plantilla de quatre treballadors, busca un finançament de 2,5 milions d'euros, un milió dels quals dedicarà a equipa- ment científic, i la resta a recerca (800.000 euros) i desenvolupament (700.000 euros). Té també plena con- fiança d'aconseguir una aportació de la Fundació Bill & Melinda Gates, pel fet que la Unitat de Tuberculosi Experimental de Can Ruti forma part d'un consorci mundial que patrocina la institució humanitària del matrimoni multimilionari nord-americà.