

# ESTUDIS SOBRE FEBRE DE MALTA TRACTAMENT VACUNOTERÀPIC

per  
PERE DOMINGO

Hem estudiat repetidament les modificacions que la bilis de bou filtrada i estèril determina en les propietats aglutinògenes del micrococ de Bruce. Preteníem demostrar que sota llur acció la capacitat aglutinògena no específica de certes mostres de *melitensis* desapareixia, tornant-se aleshores solament sensible a les aglutinines netament específiques d'un sèrum anti.

Posteriorment a l'aparició de les nostres comunicacions hem pogut comprovar moltes vegades més llur veracitat. Solament alguns sèrums procedents de vaques amb «avortament contagiós», han aglutinat fortament les nostres emulsions de *melitensis* biliats. La inconstància d'aquest fenomen ens fa dubtar si la infecció bovina ha estat produïda verament per un *B. de Bang* o per un *M. melitensis*. Hem tingut ocasió de comprovar casos de febre de Malta típics en un malalt que bebia com única llet la procedent d'una vaca que havia avortat, el qual hemocultiu demostra la presència d'un germen amb les característiques del de Bang.

L'augment de la sensibilitat del *melitensis* biliat en front dels anticossos específics em va fer pensar en utilitzar-les com a vacuna per ús terapèutic, en substitució

de les emulsions normals. La injecció parentèrica d'una emulsió biliada i morta actua, si fa o no fa, com el seu corresponent normal. Les reaccions, que és el que nosaltres buscàvem evitar amb aquesta modificació, disminueixen un xic, però no gran cosa.

Seguint les suggestions de Besredka vàrem creure oportú intentar un tractament *per os*. Molts intents han estat necessaris fins a arribar a resultats constants. Una primera resultant vàrem obtenir de les nostres experiències : que el tractament amb *melitensis* biliats fa innecessari el biliatge intestinal previ, tal com s'efectua en la tècnica corrent de Besredka.

La segona observació és que la vacuna biliada administrada *per os*, inclús en els moments de majors pírèxies dels malalts, no els determina cap fenomen reaccional desagradable.

Una darrera important qüestió és l'evident efecte terapèutic d'aquesta medicació. En dos casos amb hemocultiu positiu en què l'administració de vacuna començà el cinquè i novè dia de malaltia, l'apirèxia va aconseguir-se en cinc i nou dies, respectivament, sense ulteriors recidives. Aquells casos, que han estat diagnosticats tardanament, els resultats no són tan brillants. Malgrat això, 72 per 100 de casos han curat clínicament en els vint-i-cinc primers dies de tractament. En el número de *Revista Mèdica de Barcelona* corresponent al mes de setembre del 1925, reuníem les nostres primeres dades clíniques i estadístiques. A l'hora actual, més de dos-cents malalts de febre de Malta s'han tractat segons les nostres normes terapèutiques. En aquests quatre darrers anys, dedicats intensament a aquests estudis, cinc dels nostres col·laboradors han contret aquesta malaltia. Això indica, una vegada més, com són fàcils els contagis de laboratori.

La tècnica utilitzada per a preparar aquesta vacuna és la següent : Cultius de tres dies de micrococs de Bruce, fets en agar-placenta-glicerinat (Medi de Lòpez), s'emulsionen en una petita quantitat d'aigua, de la qual es fan precipitar per l'addició de deu volums d'una mescla, a parts iguals, d'alcohol absolut i èter sulfúric. Es decanta l'alcohol-èter, s'asseca el precipitat bacil·lar, s'asseca, pesa i s'afegeix aleshores la bilis de bou estèril i repetidament filtrada. Es deixa en contacte durant dotze hores a la temperatura del laboratori, i passat aquest temps, se centrifuga a més de 3,000 voltes per minut, per a separar de nou els melitensis. Es renta, per a separar la bilis, i es centrifuga de nou. Aquest sediment s'emulsiona en una mescla a parts iguals d'aigua, alcohol de 90° i glicerina neutra en la proporció d'1 centigram de gèrmens dessecats per 1 cc. de la dita mescla.

Aquesta dosi és la que ha d'ésser administrada diàriament als malalts, presa al matí en dejú i diluïda en 50 cc. d'aigua lleugerament bicarbonatada. Continuem el tractament fins alguns dies després de la desaparició de tots els símptomes morbosos.

*Laboratori Bacteriològic Municipal. Barcelona.*