

INFLUÈNCIA DE LES INJECCIONS
D'ALBÚMINES HETERÒLOGUES SOBRE
LA CONCENTRACIÓ DELS ANTICOSSOS
CIRCULANTS

per

PERE DOMINGO

¿Per quins mecanismes pot la cèl·lula intervenir en l'equilibri de les condicions físico-químiques del medi intern quan aquest ha estat alterat per la injecció d'albúmines heteròlogues?

Fa uns quants anys, Turró va demostrar que les injeccions massives de solució salina fisiològica augmentaven la quantitat d'anticossos circulants. La cèl·lula contribuiria a mantenir l'equilibri intern desprenent-se d'aquells sistemes químics menys intensament lligats a ella i especialment dels anticossos específics que li confereixen un estat d'immunitat adquirida.

Turró, que havia demostrat l'existència d'anticossos específics en la majoria de teixits dels organismes immunitzats, assolí també evidenciar un dels mecanismes determinants del vessament als plasmes de les substàncies específiques elaborades per les cèl·lules.

Aquest mecanisme no és, però, únic. La injecció d'albúmines heteròlogues que determinin una variació de

l'estat col·loide del medi intern arriba al mateix resultat, i l'estudi sistemàtic de la influència de certes substàncies sobre aquest vessament als plasmes dels anticossos té gran interès en l'estudi de les relacions entre els antígens específics i llurs anticossos corresponents en les diferents fases d'immunització.

La nostra experiència fonamental és la següent:

S'injecten conills per via intraperitoneal amb 5 cc. d'una emulsió d'hematies de be al 50 per 100. Vint dies després s'injecten per via intravenosa amb 3 cc. de llet o de solució de peptona al 5 per 100. El terme mitjà dels títols hemolítics obtinguts és el següent:

Abans de la injecció de llet o	
peptona.....	1/6000
2 hores després.....	1/9000
12 hores després.....	1/1,1000
24 hores després.....	1/900
Tres dies després.....	1/7099

Aquest títol darrer correspon aproximadament als dels animals testimoni que no havien rebut cap injecció de llet o peptona.

D'aquestes experiències pot concloure's:

Que les substàncies que determinen una alteració física del medi intern són causa de l'augment de títol hemolític dels animals en vies d'immunització antiglobulosa.

Que transcorregudes les primeres hores tornen a ésser fixades per les cèl·lules les substàncies elaborades i lliberades, restant en definitiva un títol que es correspon amb el dels controls.

Aquestes experiències repetides en animals immunitzats amb bacils d'Eberth ens han conduït a resultats absolutament superposables.

Laboratori Municipal de Barcelona