

TOXICITAT PER AL COBAI DELS SÈRUMS  
HEMOLÍTICS OBTINGUTS PER LA INJECCIÓ  
DE LIPOIDES ADSORBITS I DELS SÈRUMS  
OBTINGUTS PER INJECCIÓ DE DIFERENTS  
EXTRACTES CEL·LULARS

per

M. ARMANGUÉ,

P. GONZÁLEZ

S. ROMERO

En una nota anterior,<sup>1</sup> dos de nosaltres dèiem que els sèrums hemolítics per al moltó, obtinguts en el conill per injecció de lipoides adsorbits procedents de teixits heteròfils de Forsmann, no eren tòxics per al cobai. Estudis posteriors ens han demostrat que aquests sèrums són tòxics per al cobai, però, que sols manifesten aquesta toxicitat, quan són més actius que els que nosaltres hem emprat en les nostres primeres experiències i s'injectaren a dosis convenients; dosis que són inactives si s'empren sèrums de conills no immunitzats.

Hem provat la toxicitat per al cobai, injectant-li en la jugular sèrums de conills immunitzats amb lipoides d'hematies de be adsorbits pel caolí, amb lipoides de ronyó de cobai adsorbits també pel caolí i amb lipoides de ronyó de cavall adsorbits pel caolí, pel carbó vegetal o per la terra d'infusoris.

1. C. R. de la Soc. de Biol., CVI, 1006, 1931.

En general, els sèrums han estat més o menys actius segons que el poder hemolític antimoltó fos més o menys elevat; però no passa sempre el mateix. Per exemple, un sèrum obtingut per injecció de lipoides de ronyó de cavall adsorbits per la terra d'infusoris, que tenia solament un títol hemolític d'1 per 80, fou tòxic a la dosi de 0'48 cc. per 100 gr. de cobai, mentre que els sèrums obtinguts amb el mateix lipoides, però adsorbit amb carbó vegetal, donaven una mitjana de toxicitat de 0'76 amb un títol mig d'hemolisines d'1 per 500; i els sèrums obtinguts amb els lipoides adsorbits pel caolí que donaven una mitjana d'hemolisina d'1 per 3,200, eren tòxics a 0'98 cc. per 100 gr. de cobai.

Els sèrums de conills immunitzats amb lipoides d'hematies de be adsorbits pel caolí eren tòxics per al cobai quan el títol hemolític era alt. Amb sèrums d'un poder hemolític feble, no es presentaven accidents o solament accidents molt lleugers. Sèrums d'un poder hemolític mitjà, d'1 per 7,000, han donat una mitjana de toxicitat de 0'68 cc. per 100 gr.

Hem provat també la toxicitat dels sèrums hemolítics obtinguts per injecció de cèl·lules de ronyó de cavall, de ronyó de cobai, o d'hematies de moltó. Els sèrums obtinguts amb el ronyó de cavall han donat una mitjana hemolítica d'1 per 800 i una mitjana de toxicitat de 0'87 cc. Els sèrums obtinguts amb el ronyó de cobai han donat mitjanes hemolítiques d'1 per 600 i tòxiques de 0'57 cc. Els sèrums obtinguts amb els hematies de be han donat les mitjanes hemolítica d'1 per 17,000 i tòxica de 0'22 cc.

Per últim, hem provat la toxicitat dels sèrums de conills tractats amb extractes proteics (no completament lliures de lipoides) de ronyons de cavall i de cobai. Els que havien estat obtinguts per l'extracte de ronyó de

cavall donaven una mitjana hemolítica d'1 per 180 i no eren tòxics.

Hem portat a cap aquestes proves en un gran nombre de cobais, però no hem assajat tots els immunosèrums que hem obtingut en els nostres estudis sobre la immunitat antilipòidica. Els títols mitjos dels poders hemolítics que donem ací estan calculats solament amb els sèrums que hem assajat des del punt de vista tòxic.

Les xifres que donem són d'una exactitud relativa, ja que hem observat que el poder tòxic dels sèrums és variable segons els animals. Amb un mateix sèrum s'obté un coeficient de toxicitat inferior per injecció a cobais joves que a cobais vells. A més, un mateix sèrum injectat a cobais de la mateixa edat, dóna coeficients més baixos amb els lots de cobais de pes baix i coeficients més alts quan s'injecta a cobais més pesats. Pot dir-se que els cobais esdevenen més resistents a l'acció tòxica d'aquests sèrums amb l'edat i el grau d'engreixament.

*Laboratori Bacteriològic Municipal. Barcelona.*