

ANAFILÀXIA AMB ALBÚMINES SÈRIQUES

OBTINGUDES PEL MÈTODE DALMAU

per

MANUEL ARMANGUÉ

En el curs de l'estudi de ferments i albúmines obtingudes mitjançant el mètode Dalmau (1), per precipitació dels sèrums per l'acetona, hem observat alguns fets que contribueixen al coneixement de les propietats sensibilitzants i desencadenants de les albúmines modificades, ja sia per la calor (Besredka, Doerr i Russ, etc.), ja sia per l'acció de substàncies químiques (Gay i Adler).

Besredka demostrà que la clara d'ou, després d'ésser escalfada a 100°, és capaç de sensibilitzar; però ja no serveix per a produir el xoc tòxic *quan la sensibilització s'ha fet amb clara d'ou crua*.

Rosenau i Anderson, junt amb Doerr i Russ, afirmen no haver aconseguit sensibilitzar amb sèrums escalfats a 80°-100°. Però els treballs d'Arthus, Kraus i Volk han demostrat evidentment que els sèrums escalfats a aquelles temperatures perden el poder desencadenant, conservant, però, la capacitat de sensibilitzar.

Les albúmines de la llet han d'ésser escalfades entre 100 i 120° per a perdre el poder tòxic; però desapareix al mateix temps la propietat de sensibilitzar.

Gay i Adler, tractant sèrum pel sulfat amònic, obtenen una globulina que sols és capaç de sensibilitzar i que anomenen *sensibilinogen*.

Nosaltres hem estudiat l'anafilàxia amb el producte

de la precipitació del sèrum normal de cavall per l'acetona. El producte així obtingut són albúmines alterades per l'acció d'aquella, tant més com més prolongat ha estat el contacte. Cada centímetre cúbic de sèrum de cavall, tractat per l'acetona, dóna uns 0,06 grans de precipitat sec.

Si aquest producte, polvoritzat i dissolt en sèrum fisiològic, s'injecta intravenosament a cobais sensibilitzats vint dies abans amb sèrum de cavall, no ocasiona als animals el més petit trastorn; però introduint una certa quantitat d'aquella solució sota la pell de cobais nous, els sensibiliza de tal manera que, si vint dies després reben sèrum de cavall per la jugular, moren ràpidament amb el quadre típic d'anafilàxia.

Els cobais sensibilitzats amb producte acetònic de sèrum moren també a la reinjecció d'aquell.

Pel que acabem d'exposar es veu que en l'anafilàxia, les albúmines sèriques obtingudes per l'acetona, es comporten exactament igual que la clara d'ou escalfada.

Per a aquestes experiències hem seguit la següent tècnica: sensibilització, sempre per via subcutània, amb 1 centímetre cúbic de sèrum o 0,1 gram de precipitat dissolt en un centímetre cúbic i mig de sèrum fisiològic. Desencadenant, sempre per la vena jugular al cap de vint dies de la sensibilització. Dosi: de 0,03 a 0,06 gr. de precipitat dissolt en un centímetre cúbic de sèrum salí, o 1 c. c. de sèrum de cavall, filtrant curosament el líquid utilitzat per cotó a fi d'evitar embolies.

Laboratori Bacteriològic Municipal de Barcelona. Director, R. Turró.

(1) A. DALMAU: *Obtenció de secretina en pols* (SOCIETAT DE BIOLOGIA DE BARCELONA, gener del 1917); P. GONZALEZ i A. DALMAU: *Obtenció d'aglutinines en pols* (SOCIETAT DE BIOLOGIA DE BARCELONA, desembre del 1917).