

## OBTENCIÓ D'AGLUTININES EN POLS

per

P. GONZÁLEZ

M. DALMAU

Un de nosaltres, en una sèrie de treballs sobre la secretina duodenal, donà a conèixer, pel mitjà d'una tècnica molt senzilla, un mètode (1) de preparació d'un substracte pulverulent i extremadament actiu.

Nosaltres havem aplicat aquest mètode a la obtenció de substàncies que es produeixen per immunitat, és a dir, a les aglutinines, precipitines, antitoxines, hemolisines, etcètera. En aquesta nota parlarem de nostres recerques sobre les aglutinines.

Havem utilitzat el sèrum d'un cavall, que aglutinava al  $1 \times 8,000$  i que ens ha estat cedit pel professor Turró, qui l'utilitzava per a les seves experiències sobre un sèrum antitífic fortament antitòxic. Es sabut que aquesta aglutinina és molt fràgil.

Seguint, doncs, una tècnica igual a la indicada per a la secretina, havem obtingut una pols, que es dissol parcialment en l'aigua i que aglutina al  $1 \times 124,000$ .

El residuu sec del sèrum hemàtic es de 0'1 gr. per c.c., aproximadament; tenint això en compte, aquest

---

(1) *M. Dalmau*.—Obtenció de secretina en pols. Soc. de Biol. de Barcelona. Nov. 1917.

residuu seria actiu al  $1 \times 80,000$ , suposant tota la activitat a la part sòlida del sèrum; d'això en resulta que la aglutinina preparada per nosaltres, és més activa encara, degut probablement a que part del residuu sòlid ha sigut dissolt per la acetona i és inactiu.

L'especificitat de l'aglutinació és perfecta.

En notes properes que presentarem, parlarem de la conservació, de l'activitat del substrate i de les recerques sobre les altres substàncies mencionades.

### *Treball del Laboratori Bacteriològic Municipal.*

Un de nosaltres, en una sèrie de treballs sobre la sèria tipus duodenal, donà a conèixer, pel mitjà d'una tècnica molt senzilla, un mètode (1) de preparació d'un substrate pulverulent i extremadament actiu.

Nosaltres havem aplicat aquest mètode a la obtenció de substàncies que es produeixen per immunitat, és a dir, a les aglutinines, precipitines, antitoxines, hemolisines, etcètera. En aquesta nota parlarem de nostres recerques sobre les aglutinines.

Havem utilitzat el sèrum d'un cavall que aglutinava al  $1 \times 8,000$  i que ens ha estat cedit pel professor Turid, qui utilitzava per a les seves experiències sobre un sèrum anticòptic fortament antitòxic. Es saput que aquesta aglutinina és molt tèbil.

Seguint, doncs, una tècnica igual a la indicada per a la sèria, havem obtingut una pols que es dissol parcialment en l'aigua i que aglutina al  $1 \times 124,000$ .

El residuu sec del sèrum hemàtic es de 0.1 gr. per c.c. aproximadament; tenint això en compte, aquest

(1) M. Dabene—Obtenció de sèria en pols. Soc. d. Biol. Funcional, N.º 1912.