

ADSORBENTS UTILITZABLES EN LA IMMUNITZACIÓ ANTILIPÒIDICA. TÈCNICA DE L'ADSORCIÓ DELS LIPOIDES

per

F. GONZÁLEZ,

M. ARMANGUÉ

T. MORATÓ

En les comunicacions precedents¹ hem exposat la possibilitat d'obtenir anticossos immunitzant conills amb els lipoides adsorbits pel caolín. Hem buscat altres adsorbents utilitzables per a aquesta nova tècnica. En aquests assaigs hem emprat lipoides purificats obtinguts de diferents teixits : ronyó de cavall, ronyó de cobai, hematies de moltó, etc. Exposarem més endavant les nostres investigacions sobre les dosis d'adsorbents i sobre els mètodes d'adsorció dels lipoides. La tècnica que empram més correntment és aquesta : es posa en una càpsula de porcellana l'extracte alcohòlic de l'òrgan i l'adsorbent que vol emprar-se. Es barreja i es deixa la càpsula a l'estufa a 37°. Com que l'adsorbent es precipita al fons de la càpsula, s'ha d'agitar el contingut dues o tres vegades per dia. Quan l'alcohol s'ha evaporat completament, es tiren unes gotes de sèrum fisiològic sobre el residu sec i s'emulsiona amb una vareta de vidre a fi d'obtenir una barreja pastosa i homogènia, que

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

també contindrà les partícules de lipoides que adhereixen a les parets de la càpsula. Lentament i agitant, s'afegeix la quantitat necessària de sèrum fisiològic (de 2 a 10 cc. per dosi) i aleshores es pot injectar la suspensió, tenint en compte que el caolí, per la seva densitat, pot decantar-se en la xeringa.

Els adsorbents produeixen, a dosis fortes, fenòmens tòxics mortals, però a dosis petites poden produir lesions amb mal estat general, pèrdua de pes, etc. Les dosis que fem són de 10 a 20 cgr. per a un conill de 1500 a 2500 gr. La injecció es fa sempre per via intraperitoneal; la via subcutània produeix molt sovint abscessos, necrosis de la pell, etc.

L'estudi comparatiu dels nous adsorbents i del caolí s'ha fet sobre sèries d'animals que reben les mateixes quantitats de lipoides i el mateix número d'injeccions el mateix dia, i també amb animals testimonis que reben per injecció lipoides no adsorbits.

L'adsorbent més actiu ha estat el negre animal, que ha donat títols d'anticossos superiors en un 15 per 100 als obtinguts pel caolí. Tots els altres adsorbents han estat poc actius, ja que els títols d'anticossos han assolit solament : 25 per 100 dels títols donats pel caolí amb la terra d'infusoris; amb el carbó animal, 12 per 100; amb l'hidròxid alumínic, 13 per 100. Amb la pols de tapioca, 2 per 100. Amb l'hidròxid fèrric col·loidal l'efecte ha estat nul. Anem assajant sistemàticament altres productes, per a fer la selecció dels que siguin més eficaços.

Laboratori Bacteriològic Municipal. Barcelona.