

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

per

P. GONZÀLEZ

M. ARMANGUÉ

T. MORATO

En anteriors comunicacions exposàrem com es podien obtenir anticossos, immunitzant conills amb lipoides adsorbits pel caolí.

Posteriorment hem tractat de trobar altres adsorbents adequats a aquest nou procediment. En els nostres assaigs hem utilitzat lipoides purificats obtinguts de diferents teixits : ronyó de cavall, ronyó de cobaia, hematies de be, etc. Més tard exposarem les nostres recerques sobre dosis d'adsorbents i mètodes d'adsorció dels lipoides. Heus ací la nostra tècnica més usual: posar en una càpsula de porcellana l'extret alcohòlic d'òrgan i l'adsorbent que es vol emprar; barrejar i portar a l'estufa a 37°; com que l'adsorbent es precipita al fons de la càpsula, cal agitar el seu contingut dues o tres vegades al dia; un cop evaporat del tot l'alcohol, són tirades unes gotes de solució fisiològica sobre el residu sec i s'emulsiona amb una tija de vidre fins obtenir-ne una barreja pastosa i homogènia que s'hagi incorporat les partícules de lipoides adherides a les parets de la càpsula; poc a poc, i agitant-ho alhora, hom hi afe-

geix la quantitat desitjada de solució fisiològica (2 a 10 cc. per dosi), i la suspensió resta a punt d'injectar; farem esment que el caolí, en virtut de la seva densitat, pot sedimentar-se en la xeringa.

Les grans dosis d'adsorbents produeixen fenòmens tòxics mortals, les petites dosis poden produir lesions, amb malestar general, amb pèrdua de pes, etc. Nosaltres fem dosis de 10 a 20 cgr. per a conills de 1,500 a 2,500 gr. La injecció es fa sempre per via intraperitoneal, la via subcutània produeix sovint abscessos, necrosi de la pell, etc., accidents que inutilitzen aquesta via d'administració.

L'estudi comparatiu entre els nous adsorbents i el caolí s'ha fet amb sèries d'animals, els quals rebien iguals quantitats de lipoides i el mateix nombre d'injeccions diàries, juntament amb animals testimonis, als quals se'ls injectaven els lipoides no adsorbits.

L'adsorbent més actiu ha estat el negre animal, el qual ha donat titulacions d'anticossos un 15 per 100 més altes que les obtingudes amb el caolí. Els restants adsorbents han estat menys actius, car les titulacions d'anticossos, comparades amb les del caolí, només han estat del 25 per 100 amb la terra d'infusoris; del 12 per 100, amb el carbó vegetal; del 13 per 100, amb l'hidròxid d'alumini; del 2 per 100, amb la pols de tapioca; l'hidròxid de ferro col·loïdal no ha donat cap efecte. Estem fent l'assaig sistemàtic d'altres productes, per a fer la selecció dels de major eficàcia.

*Laboratori Microbiològic Municipal.
Barcelona.*