

CONTRIBUCIÓ A L'ESTUDI DE LES PRECIPITINES

per

PERE GONZÁLEZ

Essent molt freqüents les reaccions de grup en el reconeixement de les precipitines, aglutinines, bacteriolisines, etc., la obtenció d'un resultat positiu no té valor per si sol, si hom no sotmet la reacció a una valoració molt acurada; no obstant, l'especificitat pot augmentar-se separant un a un els elements que determinen aquesta precipitació, aglutinació, etc., de conjunt.

Suposem un sèrum precipitant per les albúmines humanes actiu, per exemple, a 1 : 20.000; aquest sèrum precipita les albúmines de cavall i de bou a concentracions convenients. Si el barregem amb sèrum de cavall o de bou, es produeix un precipitat; deixant-lo dipositar durant 12 hores i centrifugant, obtindrem un sèrum, que podríem anomenar, encara que impròpiament «vacunat», que no precipita en el terme de 6 hores per addició d'albúmines de cavall o bou respectivament, però conserva tot el seu poder precipitant respecte a les albúmines humanes.

Si la «vacunació» es fa amb l'albúmina homòloga, la humana en aquest cas, en repetir la prova, precipita també.

D'aquí es desprèn una aplicació immediata i senzilla

per al diagnòstic de les carns de consum. Havent donat resultat positiu les precipitacions i «vacunacions» barrejades, les proves poden fer-se de dues maneres:

1.^a «Vacunar» el sèrum contra cada una de les albúmines que es suposen presents, i fer-lo actuar després sobre el macerat de carn.

2.^a Barrejar el sèrum i la maceració de carn durant 12 hores, centrifugar i repetir l'operació. Si en ambdós casos hi ha precipitat, la reacció és positiva.

Laboratori Bacteriològic Municipal de Barcelona.