

MODIFICACIÓ A LA TÈCNICA DE LOEWENSTEIN

per

A. VALLS I CONFORTO

Per a hemolitzar ràpidament, posem el tub amb sang citratada en una barreja frigorífica (sal i glaç); després de la congelació, es posa a l'estufa a 37° C., i s'aconsegueix una hemolisi total. Resulta un producte molt viscos, cosa que permet de rentar bé amb molta comoditat.

CULTIU RÀPID DEL BACIL DE KOCH

A partir de productes patològics, tractats per l'àcid sulfúric al 10 per 100, o per sosa, com en les tècniques corrents.

El producte tractat d'aquesta manera se sembra en medi de Sauton, al qual s'afegeix, en aquest moment, un 5 per 100 d'extracte de tomàtec.

El medi de cultiu per a una sembra d'esputs, d'urina, etc., serà una quantitat d'uns 50 cc., i es posarà en un recipient que permeti un ample contacte amb l'aire (matràs de Roux, caps de Carrel), de manera que l'essor sigui de 5 a 8 mm.

Es deixa reposar a l'estufa a 37°-37,5° C. durant vuit dies; després es remena fortament, i amb la pipeta

Pasteur s'agafen uns 5 cc. que es centrifuguen a gran velocitat en un tub cònic. Amb el sediment, gairebé invisible, es fan preparacions colorades pel Ziehl i decolorades amb molta cura.

En el cas d'un resultat negatiu, es pot deixar més temps a l'estufa.

PREPARACIÓ DE L'EXTRACTE DE TOMÀTEC

Es pelen tomàtecs madurs (és a dir, ben sucosos) i se'ls afegeix tres vegades el seu volum d'aigua destil·lada. Es fragmenten bé, per tal d'aconseguir una pasta fluida, la qual és filtrada a través d'un drap, per a fer-la més clara.

S'afegeix sosa al suc obtingut, fins arribar al blau intens amb blau de bromotimol (pH 7,6-7,8). Es filtra amb un paper i s'afegeix èter-cloroform, per a evitar la pul·lulació bacteriana, que en aquest extracte és molt ràpida.

Aquest líquid és filtrat mitjançant una bugia L3; es mira de separar-lo de l'aire mitjançant una capa d'oli de parafina, tant en el recipient que conté el líquid com en el filtrat.

El producte filtrat és tancat en injectables de 2 a 3 cc., els quals són conservats a la nevera.

Gràcies a aquesta tècnica, hem obtingut resultats sempre superiors — en la part que es refereix a la velocitat de creixement del cultiu — als aconseguits amb la sembra en medi sòlid.

També hem assajat aquesta tècnica per al cultiu de la sang, i hem obtingut igualment bons resultats.

Hospital Municipal d'Infecciosos. Barcelona.