

## DE L'ANTIVIRUS ESTAFILOCÒCIC I DE LES DIVERSES MANERES DE PREPARAR-LO

per

Z. ILLITCH

F. DURAN REYNALS

A partir de les recerques de Besredka sobre la immunització local mitjançant cures específiques, ens hem preguntat si no es podria arribar a conèixer millor el mecanisme de la immunitat obtinguda en aquests casos, variant la tècnica.

Se sap que Besredka empra cultius vells de 8 a 15 dies, que filtra després d'haver utilitzat solament els derivats microbians solubles, amb exclusió dels cossos dels microbis.

No déixava d'ésser interessant, el saber si aquests derivats solubles designats per Besredka sota el nom d'antivirus, podien obtenir-se per un altre procediment, i particularment per una autolisi realitzada, ja sigui en el buit, ja sigui per addició de Thyrothrix o de bacteriòfag.

En una sèrie d'experiències sobre 7 cobais, hem fet ús d'un autolitzat preparat segons el procediment de Jaumain; (1) cultius d'estafilococs en brou, vells de 48 hores, es tancaven a la flama i es posaven a l'estufa, a 37°, durant 3 dies. En finir aquest terme, el



líquid, esdevingut quasi completament clar, es filtrava per bugia.

En una altra sèrie d'experiències sobre 3 cobais, hem semblat simultàniament l'estafilococ i el *Thyothrix scaber*; (2) el cultiu en brou es posava a 37° durant 5 dies i després es filtrava.

En una tercera sèrie d'experiències sobre 6 cobais, hem afegit a un cultiu d'estafilococs 1 gota de bacteriòfag actiu; després de clarificar-se en 24 hores, el lisat s'utilitzava directament, o bé calentat prèviament a 100° durant 15 minuts.

Aquests diversos líquids, així com el filtrat que devia servir de control i que provenia d'un cultiu en brou vell de 8 dies, foren emprats en cures, segons la tècnica de Besredka.

Un lot de 7 cobais fou tractat amb brou corrent. Compreses imbibides amb aquests diferents lisats han estat mantingudes sobre el ventre dels cobais durant 24 hores; després s'ha procedit a la inoculació, sota la pell, de 3 cc. de cultiu en brou, d'estafilococs, vius, vells de 24 hores. 7 cobais controls foren inoculats al mateix temps.

Heus ací els resultats d'aquestes experiències:

Els 7 cobais controls i tots els cobais curats amb brou simple, moriren al cap de 2 a 10 dies, menys un, que havia presentat una gran llaga supurada, que durà 7 setmanes.

Els cobais curats amb els diferents lisats han sobreviscut, en llur major part, després d'haver presentat lesions poc acusades. Dels 7 cobais curats amb l'autolitzat segons Jaumain, dos han mort. Respecte dels 5 cobais restants, no hi ha hagut més que un mort per grup.

D'aquestes experiències en podem deduir que:

1.<sup>r</sup> El poder preventiu de l'antivirus estafilocòcic emprat sota forma de cura, és sensiblement el mateix, independentment de la manera de preparar-lo.

2.<sup>n</sup> L'antivirus obtingut per mitjà del bacteriòfag té la mateixa acció, que hagi estat calentat (15 minuts a 100°) o no.

*Institut Pasteur, París*

#### BIBLIOGRAFIA

1. J. Jaumain, *C. R. de la Soc. de Biol.*, 710, 1922.
2. L. Rosenthal, *C. R. de la Soc. de Biol.*, 78, 1925.