

Folia Biologica

Publicación del personal técnico del Instituto Bacteriológico
del Departamento Nacional de Higiene

Dirección y Administración: VELEZ SARFIELD 565

Folia Biologica - Buenos Aires, Noviembre y Diciembre 1932 - N°s 20-21

TRABAJOS ORIGINALES

Actividad antigénica *in vivo* del *B. Anthracis* y sus fracciones.

II. — Anticuerpos de coagulación.

Por A. SORDELLI, V. DEULOFEU y J. FERRARI

La inmunización por vía venosa con *B. anthracis* cultivados en agar o en caldo conduce regularmente a la obtención de sueros dotados de actividad precipitante y aglutinante.

Los sueros preparados con los antígenos descritos en una comunicación anterior¹ y denominados *B. anthracis* lavados (A), líquido sobrenadante de la emulsión de *B. anthracis* (B) y nucleoproteínas de *B. anthracis* (C), contienen anticuerpos coagulantes.

El antígeno hidrocarbonado (Substancia específica soluble (D) carece de actividad aglutinógena y precipitinógena y por lo tanto el suero preparado con este antígeno carece de anticuerpos precipitantes y aglutinantes.

En el cuadro siguiente están protocolizados los resultados de experiencias realizadas con un extracto de *B. anthracis* en solución fisiológica pH 7-7.5 equivalente a una concentración próxima a 50.000 millones de gérmenes por cm³.

CUADRO I

Dilución del extracto de <i>B. anthracis</i>	Sueros preparados con:					
	<i>B. anthracis</i> de agar (938)	<i>B. anthracis</i> de caldo (894)	<i>B. anthracis</i> lavados (A) (992)	Líquido sobrenadante (B) (3000)	Nucleoproteínas (C) (3007)	Hidrato de carbono (D) (3010)
1/1	++++	+++	++++	++	++	0
1/5	++++	++	++	++	++	0
1/10	+++	+	++	+	+	0

Es digno de señalar que la actividad precipitante del suero preparado con bacilos lavados o no, es mucho mayor que la de los sueros preparados con el líquido sobrenadante o con las nucleoproteínas.

Los mismos sueros que contienen precipitinas tienen la propiedad de aglutinar las suspensiones de *B. anthracis*. La actividad aglutinante de estos sueros no guarda relación con la actividad precipitante (Cuadro II).

¹ A. SORDELLI, V. DEULOFEU y J. FERRARI. *Actividad antigénica in vivo del B. anthracis y sus fracciones. I. Anticuerpos de fijación.* «Folia Biológica», n° 11-13, pág. 45. Buenos Aires, febrero-abril 1932.

CUADRO II

Aglutininas; observación a los 30', temperatura de laboratorio

Suero preparado con:	1/100	1/300	1/1000	1/3000	1/10.000
<i>B. anthracis</i> agar (958)	++++	++++	++++	++++	++
<i>B. anthracis</i> caldo (894).	++++	++	+	0	0
<i>B. anthracis</i> lavados (A)	+++++	+++++	++++	+++	+
Líquido sobrenadante (B) (2000).	++++	++++	++++	++++	+
Nucleoproteínas (C) (3007)	+++	++++	+++	++	+
Hidrato de carbono (D) (3010)	0	0	0	0	0

RESUMEN. — Los anticuerpos de coagulación, aglutininas para el *B. anthracis* o precipitinas para sus extractos, pueden ser engendrados: por las suspensiones de dichos bacilos, por los bacilos lavados, por sus extractos acuosos y por sustancias que parecen corresponder al tipo de las nucleoproteínas.