VALORIZACION DE «ANTITETANIA» EN EL LABORATORIO
NACIONAL

Habana, 18 de febrero de 1910.

Sr. Director de Sanidad

Habana.

Señor:

En cumplimiento de lo dispuesto por Ud. en comunicación núm. 8046 fecha 18 del pasado mes, con la que remitió cuatro frasquitos conteniendo un producto denominado *Antitetania*, con el fin de que se valorizara su poder antitetánico; hechas las experiencias debidas en el servicio de Bacteriología, el Jefe de la misma, Dr. J. N. Dávalos, ha rendido con esta fecha el informe adjunto que tengo el honor de pasar á ese superior Centro á su conocimiento.

De Ud. respetuosamente,

Dr. G. Pérez Abren,
Director del Laboratorio.

INFORME DEL DR. J. N. DÁVALOS

Para realizar las experiencias de valorar el producto *Antitetania*, era indispensable disponer de una toxina tetánica de valorización fija y exactamente determinada, por cuyo motivo se solicitó, por medio del señor Director de Sanidad, al Laboratorio de Higiene del Servicio de Sanidad Pública y Hospitales de Marina de Washington, cuyo Centro la remitió solícitamente á la Dirección de Sanidad y ésta á su vez á este Laboratorio. Antes de exponer las experiencias practicadas hemos de manifestar que por una Ley del Congreso de los Estados Unidos de 1ro. de julio de 1902, se resolvió que se regularizara el poder antitóxico de los sueros que habían de expendirse en los distintos Laboratorios de la Nación, encargándose el Laboratorio de Higiene del Servicio de Sanidad de Washington de producir,

entre otras, una toxina Standard del tétanos fija que se remite á todos los Laboratorios de la Nación, para que estos puedan valorizar los sueros antitetánicos que produzcan. La toxina remitida por dicho Laboratorio es seca y tiene el poder de matar un curiel de 3 5 0 gramos de peso al cuarto día de ser inoculado con 0'000006 gramo.

El Laboratorio de Washington determinó que si 0'000006 de gramo mata al cuarto día al curiel de 350 gramos, 0'0006 de gramo, ó sea, una cantidad cien veces mortal, mezclada con una cantidad de antitoxina debe matar también al curiel al cuarto día, para que esta cantidad represente 0'1 de una unidad antitóxica.

Como quiera que este Laboratorio Nacional valoriza el suero antidiftérico que produce, comparándolo con el suero Standard del Laboratorio de Washington, nos hemos valido también de la técnica puesta allí en práctica para el suero antitetánico, con el fin de valorizar el producto denominado antitetania.

Para llenar nuestro cometido principiamos por inyectar á cinco curieles de 3 50 gramos con 0'0006 de gramo de toxina disuelta en 1 c.c. de agua a cada uno mezclada con distintas cantidades de antitetania, conforme se expresa en el cuadro siguiente:

Curieles	Cantidad de toxina	Cantidad de antitetania	Tiempo de la muerte
1º	0'0006	0'001	A las 24 horas
2º	0'0006	0'0015	A las 24 horas
3º	0'0006	0'002	A las 24 horas
4º	0'0006	0'0025	A las 24 horas
5º	0'0006	0'002	A las 24 horas

En vista del resultado negativo de las experiencias practicadas, se hicieron otras aumentando la cantidad de antitetania, según se expresa en el siguiente cuadro:

Curieles	Cantidad de toxina	Cantidad de antitetania	Tiempo de la muerte
1º	0'0006	0'005	A las 24 horas
2º	0'0006	0'008	A las 24 horas
3º	0'0006	0'01	A las 24 horas
4º	0'0006	0'05	A las 24 horas
5º	0'0006	0.10	A las 24 horas