

REVISTA
DEL
INSTITUTO BACTERIOLÓGICO
DEL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE HIGIENE

**Estudios sobre la determinación de la actividad
de los sueros anti-gangrenosos**

La eficacia evidente de la acción terapéutica de los sueros anti-gangrenosos ha llamado nuevamente la atención de algunos investigadores que han procurado encontrar métodos para obtener sueros más activos y fijar normas para la determinación exacta de su actividad.

En casi todas las investigaciones sobre la etiología de la gangrena gaseosa y la dispersión de las bacterias patógenas que las provocan, se reconoce que el *B. Welchii* (*B. perfringens*), Vibrión séptico, *B. œdematiens* y *B. histolyticus*, son los agentes más importantes y los más difundidos.

Corresponde al *B. Welchii* el primer lugar por su frecuencia y también por la gravedad de los accidentes que provoca, puesto que además de los caracteres explosivos de la invasión, la toxina que segrega, actúa sin período de incubación y tiene una acción patógena múltiple.

Por estas razones se presta al *B. Welchii* una preferente atención y es natural que haya sido el suero contra esta bacteria y su toxina, el que más uso haya tenido durante y después de la guerra.

Las cuatro especies mencionadas más arriba no son, sin embargo, las únicas que pueden provocar los accidentes de gangrena gaseosa; pero siendo sin duda los más importantes, pocos autores han creído conveniente añadir nuevos sueros es-

pecíficos a los de *B. Welchii*, Vibrión Séptico, *B. œdematiens* y *B. histolyticus*.

Weinberg prepara un suero con el *B. sporogenes* ** y uno de nosotros al encontrar en Buenos Aires una especie nueva muy patógena (*B. Sordellii*, Hall 1928) en dos gangrenas (1), (2), (3), (4) y (5), entre 10 casos estudiados ha creído conveniente que el suero anti-gangrenoso contenga antitoxina para esa especie.*

El uso del suero anti-gangrenoso hoy plenamente justificado, tanto para el tratamiento como para la prevención de las gangrenas gaseosas, exige la solución inmediata del problema de su dosificación.

Es natural que para resolver este problema haya menester del conocimiento del valor exacto de la actividad del suero y para ello nos hemos propuesto, como objetivo principal, en el curso de estos estudios, hallar un método de medida de la actividad de los sueros que permita obtener resultados comparables.

Estudiaremos sucesivamente en comunicaciones separadas el *B. Welchii*, Vibrión Séptico, el *B. œdematiens*, el *B. histolyticus* y el *B. Sordellii*.

** Suero preparado en el Instituto Pasteur.

* Suero preparado en el Instituto Bacteriológico del D. N. de H.