



# BOLETIN

DEL



## INSTITUTO PROVINCIAL DE HIGIENE

AÑO I

ALMERÍA

NÚM. 8

HOJA MENSUAL

JULIO 1927

DELEGACION SANI-  
TARIA GRATUITA

SUMARIO. — Lucha Antituberculosa. Variedades.

TESIS DOCTORAL

### Lucha Antituberculosa.

LA R. DE DESVIACIÓN DEL COMPLEMENTO  
COMO MEDIO DE DIAGNÓSTICO PRECOZ.

POR ANDRÉS LOPEZ PRIOR

(Conclusión)

Otro de los aspectos interesantes de mis reacciones es el que denuncia el valor relativo de los diferentes antígenos empleados; constantemente hemos hecho uso de un extracto alcohólico preparado como diremos luego; el antígeno de Besreika en los 20 primeros casos de tuberculosis confirmada, dió cinco veces una reacción negativa o muy débil cuando el otro antígeno la daba positiva. La tuberculina antigua de Koch diluida, en 10 casos, no nos ha dado más que un resultado positivo y por cierto bastante débil. Un antígeno consistente en una emulsión acuosa de bacilos, procedente de un cultivo homogéneo de Arloing empleado en 25 casos ha disentido 6 veces del resultado dado por el extracto alcohólico cuya preparación vamos a explicar.

Se toman 15 o 20 centímetros cúbicos de un cultivo activo de B. de Koch en caldo glicerinado y se ponen en un matracito cuidadosamente esterilizado y lavado con suero fisiológico; se agregan unos cuantos gramos de cloroformo; agitando de tiempo en tiempo se deja en el laboratorio durante dos días. El objeto es matar los bacilos; además, este tratamiento influye sobre los lipoides de los germenos aumentando su valor antigénico de una manera análoga a lo que sucede en el tratamiento por la acetona del antígeno de Negre y Bouquet. Se recoge el contenido del matraz y se pone a centrifugar en un tubo donde se observan, terminada la centrifugación, tres capas; una superior constituida por el caldo de cultivo; una media que es el depósito bacilar de un color blanqueco y otra inferior formada por el cloroformo. La capa superior se retira con una pipeta y se reemplaza por solución salina estéril repitiendo así unos cuantos lavados hasta que el líquido de encima resulte

transparente. Entonces, queda una masa compuesta de una capa de bacilos y abajo, cloroformo; es preciso eliminar éste escrupulosamente para evitar que luego pudiera falsear las reacciones produciendo hemolisis, para conseguirlo se toma una pipeta capilar que se calienta y con ella, se atraviesa rápidamente la capa de bacilos llegando al cloroformo que se extrae. Se agrega después solución salina y se filtra; en el papel quedan los bacilos que se ponen, en un vidrio de reloj durante unas horas, en la estufa a 57°; cuando están secos se retiran con la espátula, se pulverizan escrupulosamente en un mortero de ágata y se va agregando después alcohol absoluto que nos produce una primera emulsión bien estable; ésta se filtra por cuatro o cinco dobles de gasa apretada y se recoge finalmente el antígeno en matraz estéril bien tapado donde se conserva durante mucho tiempo. Se valora y se usa teniendo cuidado al extraer las porciones necesarias para las reacciones, usar de una pipeta bien deshidratada pasando por ella alcohol y quemando el residuo; el objeto es evitar que se hidrate el antígeno con lo cual perdería parte de sus propiedades. La valoración se hace comparándolo con otro antígeno conocido, se observa también su poder impediendo haciendo distintas diluciones y viendo cual es la más alta que impide la hemolisis.

Hablamos ahora de la técnica empleada; en primer lugar nunca hemos hecho la técnica del suero no calentado; nos parece demasiado heterodoxa y no creemos, por otra parte que pueda agregar nada, en buenos resultados, a una técnica bien hecha inactivando el suero. El único reparo que se podía oponer a esta manera de pensar es que la inactivación del suero sanguíneo a 56' alterar los anticuerpos y esto no lo ha demostrado nadie.

La técnica seguida por Calmette y Massol es una de las más racionales por lo que precisa los terminos de la reacción. Lo característico de esta técnica es que procura conocer el poder de fijación del complemento que tienen separadamente el antígeno y el suero problema, para comparar estos datos con la fijación que resulta de la conjunción antígeno anticuerpo.

Equivalente esta técnica es la que hemos seguido y de la cual daremos una idea. Es de mucha importancia tener en cuenta ciertos de-