

mientras la mortalidad tífica total de Almería es igual que la correspondiente española (del 19 por 100000) durante el año de 1925, la dada por la capital es del 39 por 100000 habitantes, y que si bien la total ha mejorado notablemente en los últimos años y hace que no figure a la cabeza de las de mayor mortalidad, como vino estando muchos años, aún lo que se puede conseguir es bastante, sobre todo en el sentido de potabilidad del agua y de alejamiento de las inmundicias urbanas, problema tan íntimamente relacionado con el anterior.

Y ahora para terminar veamos los resultados obtenidos por la depuración hídrica y que dio lugar al denominado fenómeno de Mills Reincke y al teorema de Hazen.

El higienista alemán Reincke de Hamburgo y el ingeniero norteamericano Mills, observaron el primero con motivo de la célebre epidemia Hamburguesa ocurrida en 1892 y el segundo examinando los resultados obtenidos al dotar de filtros depuradores a la ciudad de Lawrence, el curioso hecho, de que la cifra de la mortalidad general, no guardaba relación con la disminución obtenida con la fiebre tifoidea tras la depuración bacteriológica del agua de abastecimiento, y así en el caso particular de Hamburgo, la mortalidad total anterior al establecimiento de filtros destinados a depurar el agua del Elba (descontada la del período propiamente epidémico) era del 24 por 1000, cifra que bajó al 17, después de establecer el referido servicio, como la disminución correspondiente a la fiebre tifoidea era de 47 a 7 por 100000 o sea del 0'4 por 1000; frente a los 7 enteros ganados en la mortalidad general y descontados el 0'4, restaba una ganancia de vidas de 6,6 por 1000 a expensas de las restantes enfermedades, lo que representaba 17 veces la disminución obtenida con la fiebre tifoidea; en el caso del ingeniero Mills, estudiando las curvas de mortalidad total y la correspondiente a la fiebre tifoidea, antes y después de proveer a Lawrence de filtros depuradores, comprobó que la disminución de la mortalidad total, era cuatro veces la obtenida con la fiebre tifoidea; esta aparente desproporción entre ambas mortalidades es el denominado fenómeno de Mills-Reincke; véase pues, que la relación no es siempre la misma, pero sí siempre a favor de la mortalidad total, y mientras en algunas ciudades esta relación era del 12 o del 16 en la mayor parte de los casos queda reducida a 2 o 3, esto fue lo que inspiró a Hazen su teorema; por cada obito de fiebre tifoidea que la depuración hídrica suprime, evitanse al mismo tiempo, dos o tres defunciones debidas al resto de las enfermedades.

Muchas razones se han emitido para explicar este fenómeno, pero empezamos por decir que según nuestro criterio el referido hecho es mucho más racional de lo que a primera vista parece; es lógico que la depuración del agua, suprima no sólo la fiebre tifoidea, si no también el resto de las enfermedades de preferente epidemiología hídrica, cólera, disenteria, gastro-enteritis infantiles, el amplio capítulo de las infecciones gastro intestinales, tan mal caracterizados clínica y bacteriológicamente, etc., y si bien es

verdad que otras enfermedades, que no parecen tener relación directa con la etiología hídrica, pulmonas, bronquitis etc., y aun la hemorragia cerebral, han sido ligeramente beneficiadas, su disminución ha sido tan insignificante, que si tenemos en cuenta el progreso en otros múltiples sentidos de la higiene así como también el diagnóstico precoz y el perfeccionamiento y especialidad en la terapéutica, etc., hace que creamos que el referido fenómeno de Mills Reincke, es mucho más lógico y racional de lo que pudiera creerse y que no se deben llevar los hechos ni las ideas más allá de donde ellos mismos van.

Almería 2 agosto 1927.

## Novedades en patología de enfermedades infecciosas.

Creemos, de gran utilidad tener al corriente a nuestros lectores, los señores inspectores municipales de Sanidad de la Provincia, de las novedades que se van ofreciendo en el campo de la Patología de enfermedades infecciosas. Para el práctico rural, generalmente agobiado por los quehaceres diarios, estimamos que puede representar una conveniencia grande ofrecerles, en algunas líneas el resultado de las investigaciones del día de las cuales puede obtener algunas aplicaciones útiles en su ejercicio.

### VACUNOTERAPIA EN LESIONES TUBERCULOSAS DE LA PIEL.

Los señores Sezary y Benoist comunican a la «Société Médicale des Hôpitaux» de Paris, dos casos de ulceraciones tuberculosas de la piel, una de ellas curada y otra mejorada por el empleo de la vacuna de Vandriemer.

Éxitos análogos se han obtenido, en casos de esporotricosis cutáneas. Tanto las lesiones fúngicas, como las micóticas últimamente citadas, son procesos crónicos, de gran torpidez y sin tendencia ninguna para la curación. Para juzgar de la eficacia de un tratamiento, tienen la ventaja de que en ellas, es muy fácil seguir la evolución. El éxito de la vacunoterapia en las infecciones crónicas, debe depender de factores aun poco conocidos porque son inconstantes los resultados que se obtienen pero es indudable, que en algunos casos, la eficacia del método es indiscutible, sin que el examen clínico pueda hacer prever si han de ser buenos o malos los resultados que se obtengan. Aparte la buena preparación de la vacuna, condición indispensable, como puede suponerse, los resultados dependen en gran parte de las condiciones individuales. Con ello se demuestra que las vacunas no obran siempre como remedio específico.

### ESTREPTOCOCIAS QUE PUEDEN CONFUNDIRSE CON UN REUMATISMO

Los señores Le Noir y Liege comunican un ca