

ADELANTOS EN INGENIERÍA SANITARIA

LA FUMIGACIÓN DE BUQUES COMO UNA MEDIDA EFICAZ CONTRA LA PESTE BUBÓNICA. W. Hanna, M. D., D. P. H., Chief Asst. Medical Officer of Health, Puerto de Liverpool. *Journal of Royal Sanitary Institute*, Vol. 44, Núm. 8, enero, 1924, p. 280-8.

Los peligros que ofrece la propagación de la peste bubónica mediante el tráfico humano, ha dado lugar a que se redacte una convención internacional. El Ministerio británico de Sanidad ha expedido un reglamento que comprende muchos artículos de la convención.

Los métodos adoptados para impedir la peste bubónica comprenden la represión del número de ratas a bordo de los buques, la protección o resguardo de los abastecimientos de substancias alimenticias, la prevención del apiñamiento o acumulación de desperdicios de substancias alimenticias, la eliminación de todos los elementos de escondite o refugio, y llevar a cabo la fumigación.

Tres de los gases principales que se usan para efectuar la fumigación de buques son el óxido carbónico (CO), el dióxido de azufre (SO₂), y el gas ácido hidrocianico (HCN). Se cita una excelente revista de los fumigantes que se emplean y de los métodos de usarlos.

LA MANSIÓN ORIGINAL DE LA PESTE. Por Wu Lien—Teh. A. M., M. D., Director y Jefe Oficial Médico del Servicio de Prevención de la Peste en Manchuria, Harbin. *Japan Medical World*, Vol. 4, No. 1, January 15, 1924; pp. 1-8.

Al discutir este problema se estudió y delineó la historia de la peste desde los tiempos mas remotos y se recopilaron las localidades conocidas como focos endémicos.

Durante el período de 1856 a 1859 y en el año 1874 la peste causó una gran epidemia en Tripolitana y no se descubrió ningún origen preciso de estas erupciones. Parece que el distrito fué afectado en la época de "La Negra Mortandad," cuando se extendió la enfermedad partiendo del Egipto y siguiendo la dirección del oeste a lo largo de la costa africana. Una erupción acaecida en el año 1892 y que se supuso ser peste, coincidió con la llegada de un grupo de beduinos, los cuales se vieron obligados a abandonar sus hogares a causa del hambre. La infección preexistente pudo haber ganado nuevo impulso entre esta gente desgraciada; pero no se halló ninguna evidencia de ésto.

En 1897 se descubrió un foco endémico en Kisiba entre el Kagera del Nilo y el Victoria Nianza. Se encontró la peste entre las ratas

que infestaban las vegetaciones de bananas oscuras y también entre los salvajes nativos. Es difícil determinar el origen de la peste en el Centro del África, pero se supone que proviene del Asia. Egipto no parece ser un verdadero centro endémico porque la aparición de la peste aparentemente viene de fuera; pero quedándose por mucho tiempo en el país da la impresión de ser un foco endémico.

En el Asia, la Arabia Occidental se considera generalmente como un foco de endemia. El foco endémico en Asir es importante porque las vías de las caravanas para Meca y otras vías del sur y del oeste de Arabia pasan por allí. El verdadero centro endémico se encontró en las montañas de Kurdistán, situadas en la parte occidental del Asia, y por medio de los informes más antiguos puede determinarse que éste es el centro de la peste, la cual existe todavía. Subsisten algunas dudas sobre el origen de la peste en Kumaon y en Gurwhal porque las condiciones físicas son contrarias a la diseminación de la enfermedad. Se cree que las tarabaganas, usadas como alimento por muchos nativos incautos, son la causa de muchas epidemias en Transbaikalia, en la parte interior y exterior de Mongolia y en Tibet. Se averiguó que una erupción de la peste pulmonar en Turquestán en 1907 que atacó a 46 personas fué ocasionada por una marmota negra, la cual fué atrapada y desollada por un quirguisés. Aunque Persia no es exactamente un centro endémico ha tenido algunas erupciones.

Conclusiones.—Los primeros observadores tuvieron por costumbre señalar ciertas localidades determinadas como focos endémicos de la peste. Como hemos visto de nuestro análisis es difícil delinear con precisión donde empieza un foco y donde termina otro. Por todo lo que al Asia respecta podemos decir con seguridad que toda la mesa central es una inmensa área endémica. En el Asia Central el virus constantemente se mantiene vivo entre las diversas especies de roedores susceptibles a la peste, los cuales sufren de epizootias periódicas.

La Peste Bubónica en la Ciudad de Nueva Orleans.—El 28 de octubre de 1924 se encontró un caso de peste bubónica verdadero en la persona de un polizón, en Nueva Orleans, a bordo del vapor "Atlánticos." Después de la fumigación, varias de las ratas que se encontraron resultaron estar infectadas.