



# BOLETIN

DEL



## INSTITUTO PROVINCIAL DE HIGIENE

AÑO VI

ALMERÍA

NÚM. 58

HOJA MENSUAL

FEBRERO Y MARZO, 1932

DIVULGACIÓN SANI-  
TARIA GRATUITA

**SUMARIO:** Memoria sobre la vacunación antituberculosa por medio de la vacuna de Calmette-Guerin. - Nociones fundamentales para la organización de la higiene escolar en España desde el punto de vista estrictamente médico.

# MEMORIA

## *Sobre la vacunación antituberculosa por medio de la vacuna de Calmette-Guerin*

*REALIZADA EN EL INSTITUTO PASTEUR DE PARÍS Y EN LOS DISPENSARIOS DE ASISTENCIA SOCIAL FRANCESES Y ALEMANES*

**Por el Dr. FERNANDO ESPA**

Orientado desde el año 1922, hacia el estudio de la tuberculosis humana y considerando que el vértice de las actividades antituberculosas se encontraba en Francia, Inglaterra y Alemania cuyas poblaciones agotadas por las miserias de la guerra, sufrían, en mayor grado que otros pueblos, los efectos destructores de dicha afección me dirigí en el año 1924, a estos países donde en diferentes servicios y organizaciones antituberculosas pude darme cuenta de la magnitud y extensión del terrible flagelo. Habiendo solicitado en el año 1927, el apoyo de la Excm. Diputación de Almería para el mejor desempeño de mi labor, pude conocer los trabajos que el profesor Calmette del Instituto Pasteur de París llevaba a cabo en colaboración de los doctores Guerín y Bouquet y Negre que dieron por resultado el empleo definitivo y eficaz de la vacuna por ellos descubierta y conocida con el nombre de B. C. G. Posteriormente y en fecha casi reciente, nuevamente la Diputación me ha honrado patrocinándome y he hecho nuevos estudios sobre la vacunación antituberculosa y que por creencia de absoluta necesidad para salvar las juventudes que se pierden en la negligencia y en el abandono, me animan a emplear todo mi esfuerzo y a tratar con mi modesta contribución personal a que en Almería al igual que en otras ciudades, la tuberculosis en el correr en el tiempo sea más que una entidad patológica un verdadero hallazgo de autopsia. Trazo esta Memoria fundamentada en los trabajos, estudios y resultados obtenidos por el Doctor Calmette y sus colaboradores alguno de cuyos trabajos van ya aisladamente apareciendo pero cuya aplicación práctica está en el mundo entero reconocida y empleada.

Es de todas las enfermedades humanas la tu-

berculosis la que produce más víctimas ya que en el conjunto de los pueblos civilizados es responsable de la quinta parte de las muertes y ataca casi exclusivamente a los niños, a los adolescentes y a los adultos menores de cuarenta años; es por eso que los microbiologistas, los clínicos y en general, todos los hombres de ciencia hayan tratado de encontrar algún medio eficaz de tratamiento o de vacunación preventiva.

Desde la concepción de microorganismos y virus todos los esfuerzos se han dirigido a aplicar a la infección tuberculosa los procedimientos de atenuación de virus o de inmunización por medio de productos segregados por los bacilos en los medios artificiales de cultivo, ya que los resultados obtenidos por Behring y después por Roux en el tratamiento de la difteria y del tétanos habían sido maravillosos. Pero todos los ensayos hechos utilizando bacilos de Koch muertos o modificados por el calor o sustancias químicas, o con extractos bacilares o tuberculinas han sido nulos. Ha demostrado Calmette desde las observaciones de Marfan que la inmunidad antituberculosa difiere, en su esencia, de la inmunidad contra la mayoría de las otras afecciones microbianas. Para estas últimas como la difteria, el tétanos, la fiebre tifoidea, la disenteria, el cólera etc., el estado refractario en los sujetos sensibles, resulta bien sea por haber padecido la enfermedad o por una impregnación artificial del organismo por el microbio específico o por las toxinas que de él derivan. En la tuberculosis como en la sífilis, la inmunidad caracterizada por la resistencia a las reinfecciones, no se manifiesta mientras el organismo alberga en sí algunos elementos de la infección a condición de que sean vivos en pequeño número y tan poco virulentos que no puedan determinar por su sola