



18 de julio de 1921: se descubre la vacuna para la tuberculosis

Andrea Alejandra Madrigal Juárez

La vacuna bacillus Calmette-Guérin (BGC) ha sido utilizada por más de un siglo y es la única vacuna aprobada para uso humano en la prevención de la tuberculosis. Aunque hoy en día es aplicada de manera rutinaria, su primera aplicación en 1921 estuvo antecedida por un largo proceso de investigación.



Contexto histórico

Como consecuencia de los miles de decesos ocasionados por la tuberculosis a inicios del siglo XX, Albert Calmette y Camille Guérin comenzaron su investigación en el Instituto Pasteur de Lille para generar una vacuna contra esta enfermedad. Los primeros experimentos consistían en cultivos de bacilos tuberculosos en donde al añadir bilis proveniente de un buey lograron disminuir la virulencia del organismo. Sin embargo, después de 11 años de investigación y de una serie de desafíos, como la Primera Guerra Mundial, finalmente en 1919 desarrollaron un bacilo tuberculoso capaz de inmunizar vacas, conejos y caballos sin causar la enfermedad.



Relevancia científica y social

El gran suceso ocurrió el 18 de julio de 1921, en el Hospital Charité de París, donde se administró

la vacuna para la tuberculosis, mejor conocida como BCG. Su administración fue por vía oral a un recién nacido cuya madre había fallecido justamente por tuberculosis horas después de dar a luz. La primera aplicación de la vacuna BCG fue exitosa y sin efectos adversos, logrando la vacunación de más de 14 mil infantes entre 1924 y 1928.



Impacto en la vida actual

La erradicación de la tuberculosis continúa siendo una prioridad a nivel mundial y es una de las metas de la Organización Mundial de la Salud para 2030. Aunque la comunidad científica continúa desarrollando nuevas vacunas para la prevención de la tuberculosis, hasta el momento la vacuna BCG sigue manteniendo un papel primordial en la prevención de esta enfermedad, especialmente en niños. Si tienes hijos, te invitamos a revisar su Cartilla Nacional de Salud o acudir a una Unidad de Salud si necesitas más información. 🍎

Andrea Alejandra Madrigal Juárez Doctorado en Ciencias de la Nutrición Traslacional, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara