

## Salk y la victoria sobre la polio: el descubrimiento que salvó millones de vidas

Diana Mariel Pérez Robles

Aunque hoy en día, la poliomielitis tiene un impacto reducido en la sociedad, es una enfermedad causada por el poliovirus que afectó a millones de personas a finales del siglo XIX y principios del siglo XX, dejando una profunda huella histórica.



### Contexto histórico

El 26 de marzo de 1953, el científico Jonas Salk comenzó sus investigaciones en el Laboratorio de Investigación Viroológica de la Universidad de Pittsburgh, centradas en el desarrollo de una vacuna contra la poliomielitis, una enfermedad que representaba un grave problema de salud pública en aquellos años. La primera vacuna parenteral de virus inactivado (VPI) contra la polio fue creada utilizando virus cultivados en células de riñón de mono, neutralizadas con formalina. Salk inmunizó con la VPI a los primeros voluntarios, incluidos él mismo, su esposa y sus hijos. Se observó que todas las personas que recibieron la inyección desarrollaron anticuerpos sin contraer la enfermedad. En abril del año siguiente, publicó sus resultados en el *Journal of the American Medical*

*Association (JAMA)* y en 1955, la primera vacuna inactivada contra la poliomielitis fue comercializada en Estados Unidos.



### Relevancia científica y social

Gracias al científico, se logró proteger a la población con una efectividad de hasta 90% contra la poliomielitis. Posteriormente, en 1956, el científico Albert Sabin desarrolló una segunda vacuna oral, que complementó y amplió los esfuerzos de inmunización contra esta enfermedad.



### Impacto en la vida actual

La vacuna de Salk demostró que una enfermedad de gran impacto epidemiológico, como la poliomielitis, puede ser controlada de manera altamente eficaz. Actualmente, la vacunación contra la polio forma parte de los programas nacionales de salud con el objetivo de prevenir y erradicar la propagación del virus.

**Diana Mariel Pérez Robles** Licenciatura en Médico Cirujano y Partero, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara.