



## ALBERTO BRUCE SABIN EN LA LUCHA CONTRA ENFERMEDADES INFECCIOSAS



### Resumen Biografía de ALBERTO BRUCE SABIN (1906 - )

Bacteriólogo norteamericano nacido en Bialy stock, Rusia hoy Polonia el 26 de agosto de 1906. Emigró a los Estados Unidos en 1921. Estudió en la Universidad de Nueva York, graduándose Bachiller en Ciencias en 1928 y Doctor en Medicina en 1931. Fue médico interno en el Hospital Bellevue de Nueva York de 1932 a 1934, época en que descubrió el Virus B, pasando después como investigador al Instituto Rockefeller. Trabajó durante 24 años para descubrir una vacuna oral de virus vivos contra la Poliomielitis. En 1956 ofreció su vacuna a los científicos, realizándose una vacunación masiva. En la URSS se vacunaron 90 millones de personas de 6 meses a 20 años de edad; la enfermedad decreció en un 90%. En 1961 los EE. UU. aplicaron la vacuna de Sabin, quedando virtualmente eliminada la terrible Poliomielitis. En nuestro país se produce de excelente calidad la vacuna oral de Sabin, quien debe ser considerado como uno de los más grandes benefactores de la humanidad.



# **LAS PRINCIPALES APORTACIONES DE ALBERTO BRUCE SABIN EN LA LUCHA CONTRA ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

¿Te has preguntado alguna vez quién fue el científico detrás de la vacuna contra la polio? ¿O cómo se logró erradicar esta enfermedad en gran parte del mundo? Si tu respuesta es sí, no te pierdas este artículo sobre las principales aportaciones de Alberto Bruce Sabin en la lucha contra enfermedades infecciosas. Descubre cómo un hombre dedicó gran parte de su vida a investigar y desarrollar nuevas formas de prevenir y controlar las epidemias más mortales del siglo XX. ¡Prepárate para conocer todo acerca de uno de los médicos más influyentes en la historia moderna!

## **¿Quién fue Alberto Bruce Sabin?**

Alberto Bruce Sabin fue un médico y científico estadounidense de origen polaco, nacido en 1909. Se le considera el descubridor de la vacuna oral contra la polio, que ha ayudado a erradicar esta enfermedad en muchas partes del mundo. Sabin comenzó su carrera como médico en el Hospital Mount Sinai de Nueva York, donde se especializó en enfermedades infecciosas. En 1930, se trasladó a Polonia para estudiar la enfermedad de Pfeiffer, y allí conoció al Dr. Viktor Zhdanov, quien le introdujo en el campo de la microbiología. Zhdanov le animó a estudiar la polio, una enfermedad que estaba causando cada vez más casos graves y mortales en todo el mundo. Sabin se trasladó a Rusia para estudiar la polio con Zhdanov, y allí desarrolló una vacuna contra la polio basada en virus atenuados. Esta vacuna se administraba por vía oral, lo que resultaba mucho más fácil y menos costoso que las vacunas inyectables. Esta innovación fue decisiva para erradicar la polio en muchas partes del mundo. Por sus contribuciones a la ciencia y a la medicina, Sabin recibió numerosos premios, entre ellos el Premio Nobel de Medicina en 1960. Falleció en 1993, dejando tras de sí un gran legado.

## **Estudios de Alberto Bruce Sabin**

Desde su graduación de la Universidad Johns Hopkins en 1929, el Dr. Sabin se dedicó a estudiar enfermedades infecciosas y a tratar de encontrar una manera de prevenirlas ocurriendo. Su trabajo dio lugar a muchos avances importantes en el campo de la medicina, especialmente en lo que respecta a la prevención y el tratamiento de enfermedades parasitarias. En los años 1930, el Dr. Sabin comenzó a investigar la polio, una enfermedad que resulta en parálisis e incluso muerte. A través de sus investigaciones, el Dr. Sabin descubrió tres tipos diferentes de virus que causan polio. También desarrolló una vacuna contra la polio, que se ha utilizado con éxito durante décadas para ayudar a prevenir esta terrible enfermedad. Otra de las contribuciones del Dr. Sabin fue su trabajo para desarrollar una vacuna contra la fiebre amarilla. La fiebre amarilla es una enfermedad viral grave que puede ser fatal si no se trata a tiempo. El Dr. Sabin usó su vacuna para ayudar a prevenir esta enfermedad en varios países, incluyendo América Latina y el Caribe. Esto contribuyó enormemente a salvar vidas en la región y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. El Dr. Sabin también se dedicó al desarrollo de una vacuna contra el sarampión, otra enfermedad viral muy contagiosa que puede ser fatal si no se trata adecuadamente. Gracias a su trabajo, la tasa de infectados por sarampión disminuyó considerablemente y muchas personas fueron capaces de evitar esta enfermedad letal.



## Premios que recibió Alberto Bruce Sabin

Alberto Bruce Sabin fue un médico y científico estadounidense de origen polaco, nacido en Białystok en 1906. Se graduó en la Universidad de Nueva York en 1930 y realizó estudios de postgrado en pathology (patología) en el Hospital Mount Sinai. Durante la Segunda Guerra Mundial sirvió como médico del Ejército de Estados Unidos en el Teatro de Operaciones del Pacífico Sur y fue testigo del gran número de víctimas que contrajeron malaria, dengue y otras enfermedades infecciosas. Después de la guerra, Sabin se trasladó a la Universidad de Cincinnati, donde continuó su investigación sobre el virus de la polio. A finales de la década de 1950, Sabin había desarrollado una vacuna que estaba compuesta por tres cepas distintas del virus. En 1960, la Organización Mundial de la Salud (OMS) inició un programa para evaluar las vacunas contra la polio desarrolladas por Sabin y por Jonas Salk, otro investigador que había desarrollado su propia versión de la vacuna. Después de una rigurosa evaluación, la OMS aprobó la vacuna de Sabin para su uso masivo en todo el mundo. Como resultado de sus esfuerzos, Sabin recibió numerosos premios durante su vida. Entre ellos se encuentran el Premio Albert Lasker (1959), el Premio Nacional de Ciencias Médicas (1966) y el Premio Nobel de Fisiología o Medicina (1953).

## Contribuciones importantes de Alberto Bruce Sabin a la ciencia

Alberto Bruce Sabin fue un científico estadounidense de origen ruso que realizó grandes aportaciones en el campo de la medicina, especialmente en el área de las enfermedades infecciosas. Durante su carrera, Sabin desarrolló tres importantes contribuciones a la ciencia: la vacuna oral contra la polio, una nueva técnica para cultivar virus en tejidos animales y una vacuna experimental contra el Ébola. La primera y más conocida de las contribuciones de Sabin fue su trabajo en la creación de la vacuna oral contra la polio. La polio era una enfermedad extremadamente contagiosa que podía causar parálisis e incluso la muerte. A finales de los años 1940, Sabin comenzó a investigar la posibilidad de crear una vacuna contra la polio que se pudiera administrar por vía oral. En 1960, después de diez años de trabajo intenso, Sabin finalmente logró perfectar su vacuna y se convirtió en el primer científico en lograr crear una vacuna que se pudiera administrar por vía oral. La segunda contribución importante de Sabin fue una nueva técnica para cultivar virus en tejidos animales. Esto permitió a los científicos estudiar y manipular el material genético de los virus. Esta técnica fue muy útil para la investigación de enfermedades infecciosas como el ébola, el sarampión, la rubéola y la varicela. Finalmente, Sabin desarrolló una vacuna experimental contra el virus del Ébola. Esta vacuna no llegó a probarse en humanos, pero demostró ser efectiva en primates no humanos. La contribución de Sabin al campo de las enfermedades infecciosas ha salvado innumerables vidas y sigue inspirando a los científicos modernos a trabajar para encontrar curas para otras

## Logros más destacados de Alberto Bruce Sabin

El Dr. Alberto Bruce Sabin es un médico y científico estadounidense que desarrolló la primera vacuna oral contra la poliomielitis. También contribuyó significativamente al desarrollo de vacunas contra otras enfermedades infecciosas, como el virus de la hepatitis A y el virus del papiloma humano. A lo largo de



su carrera, el Dr. Sabin ha recibido numerosos premios y reconocimientos por sus aportaciones a la medicina.

## **Conclusión**

La lucha contra las enfermedades infecciosas se ha beneficiado enormemente de las aportaciones de Alberto Bruce Sabin. Su trabajo revolucionario en la elaboración de una vacuna oral contra la poliomielitis ha ayudado a salvar millones de vidas. También ha sido pionero en el desarrollo de vacunas contra otras enfermedades, como el virus del Nilo Occidental. Sus contribuciones han sido fundamentales para mejorar la salud y el bienestar de la humanidad.

