

## Vacunación y extirpación

Para el momento en que de la gran depresión, la poliomielitis parálitica fuera quizás la enfermedad temida sabida. La poliomielitis pulsada rápidamente, allí no era ninguna curación, y lisió a sus víctimas para la vida. Hobbling en las muletas, rodando en sillones de ruedas, o la mentira inmóvil en pulmones gigantes del hierro, las legiones de víctimas acumuló a partir de año al año. Incluso el mecanismo exacto de la transmisión [de la poliomielitis](#) era un tema caliente discutido por muchos años, así que muchas áreas fueron puestas bajo cuarentena terminante cuando los casos de la enfermedad comenzaron a manifestarse. Solamente el SIDA circundante del miedo puede rivalizar las sensaciones que la gente tenía sobre poliomielitis por la mitad primer de este siglo.

Presidente Franklin Roosevelt declaró una guerra en poliomielitis durante su administración, y los enormes recursos de América de la posguerra fueron aplicados en el problema de desarrollar una vacuna. Del principio de este esfuerzo, estaba claro que tal vacuna era por lo menos teóricamente factible, según lo puesto en contraste con los patógeno tales como malaria y el VIH, donde existe ningún tal aseguramiento. En los años 60 tempranos, la fruta del alessaje del trabajo, primero con la vacuna de Salk, y pronto después con las variedades de virus de Sabin.

Tratamiento usado Salk del producto químico y de calor para matar al poliovirus, entonces inyectado este virus hecho inactivo en pacientes. Las proteínas del virus destruido "enseñado" los sistemas inmunes de los pacientes para reconocer poliomielitis, y ellas entonces fueron protegidas contra la infección subsecuente. El acercamiento de Sabin era crecer el virus en el laboratorio bajo variedad de condiciones, permitiendo que acumule mutaciones. En última instancia, esto dio lugar a un virus atenuado que podría ser dado a un paciente oral. Las réplicas más débiles [del virus](#) normalmente en el intestino, pero no pueden crecer bastante bien [para invadir](#) el sistema nervioso central. De nuevo, el sistema inmune "aprende" reconocer poliomielitis, y éste confiere protección.

Una vez que las vacunas de Sabin y de Salk fueran eficaces probado, la enfermedad fue suprimida rápidamente a través de la mayoría del mundo industrializado. El efecto económico ha sido enorme; se ha calculado que la vacuna de la poliomielitis paga los costes de su desarrollo aproximadamente cada tres semanas. La ventaja a los Estados Unidos solamente para esta sola brecha funciona en los trillones de dólares. El impacto social ha sido incalculable. Las muletas, los sillones de ruedas, y los pulmones del hierro de las víctimas de la poliomielitis en el último banished de los niños y de las pesadillas de los padres, por lo menos en el mundo desarrollado.

Recientemente, [la Organización Mundial de la Salud](#) emprendió una campaña para [la extirpación mundial de la poliomielitis](#). Si este plan se termina con éxito, concluirá la segunda destrucción deliberada de un virus de los seres humanos, y está parado como la victoria final en la otra guerra de Roosevelt.



---



# POLIO


## POINTERS for 1951

### IF POLIO COMES

- DO** allow children to play with friends they have been with *right along*. Keep them away from new people, especially in the close daily living of a home.
- DO** wash hands carefully before eating and always *after* using the toilet — especially important when polio is around. Also keep food clean and covered.
- DO** watch for signs of sickness, such as headache, fever, sore throat, upset stomach, sore muscles, stiff neck or back, extreme tiredness or nervousness, trouble in breathing or swallowing.
-  **DO** put a sick person to bed at once, away from others, and call the doctor. *Quick action may lessen crippling.*
- DO** telephone your local chapter of the National Foundation for Infantile Paralysis, if you need help. Locate through telephone book or health department. No patient need go without care for lack of money. Your chapter will pay what you cannot afford.
-  **DO** remember — at least half of all polio patients get well without any crippling.



### IF POLIO COMES

- DON'T** get over-tired by hard play, exercise, work or travel. This means men, women or children.
- DON'T** get chilled. Don't bathe or swim long in cold water, or sit around in wet clothes.
-  **DON'T** have mouth or throat operations during a polio outbreak.
- DON'T** use another person's towels, dishes, tableware or the like.
- DON'T** take children to places where there is polio. Ask your health department.
- DON'T** take your child out of camp or playground, where there is good health supervision.

*For more information about Polio write*

The NATIONAL FOUNDATION  
for INFANTILE PARALYSIS  
120 Broadway, New York 5, N. Y.

Franklin D. Roosevelt, *Founder*

*This publication made possible by the March of Dimes*

Publication No. 31

March, 1951



*In case of an  
attack contact me  
Barney Bowman  
manager Feb.*