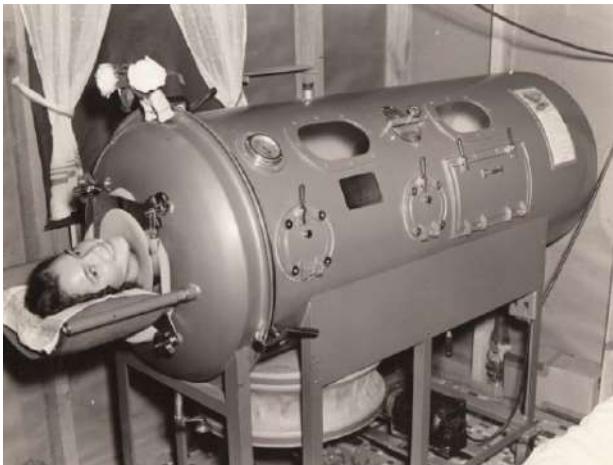


## O DEFICIENTE FÍSICO NA FILATELIA

### PARTE XI – POLIOMIELITE - AS VACINAS

#### HISTÓRICO

A poliomielite é uma doença que afetou a humanidade ao longo dos tempos atacando o sistema nervoso e podendo causar diversos graus de paralisia. O vírus é facilmente transmitido e as epidemias constituíam-se em lugar comum nas primeiras décadas do século XX.



A primeira grande epidemia de poliomielite nos Estados Unidos ocorreu no estado de Vermont no verão de 1894 e a cada ano milhares de pessoas eram afetadas. O tratamento era limitado às quarentenas e se fazia uso do tristemente célebre pulmão de aço, um aparelho semelhante a um cofre de aço para auxiliar na respiração. Embora as crianças, e em especial as de tenra idade fossem as mais afetadas, adultos eram também frequentemente infectados como o futuro presidente Franklin D. Roosevelt, que em 1921 foi acometido de pólio aos 39 anos que o deixou parcialmente paralisado.



Roosevelt transformou mais tarde sua propriedade em Warm Springs, Geórgia, num retiro para a recuperação de vítimas da pólio e foi fundamental para a coleta de fundos para as pesquisas científicas relacionadas com a enfermidade e o tratamento dos pacientes.

#### DR.JONAS SALK E A VACINA SALK

Salk nasceu em Nova York em 1914 e realizou pesquisas sobre distintos vírus nos anos 1930, ainda estudante de medicina da Universidade de Nova York. Durante a Segunda Guerra Mundial ajudou a desenvolver vacina contra a gripe. Em 1947 tornou-se chefe do laboratório de pesquisas da Universidade de Pittsburgh e em 1948 recebeu uma bolsa para estudar e desenvolver uma possível vacina contra o vírus da poliomielite. Em 1950 produziu uma versão experimental de sua vacina.

A técnica consistia em destruir diversas variedades do vírus para então injetá-los na corrente sanguínea de uma pessoa saudável. O sistema imunológico iria criar anticorpos destinados a resistir a uma futura exposição ao vírus. Salk levou a efeito suas primeiras experiências humanas em ex-pacientes de pólio, nele próprio e em membros de sua família.

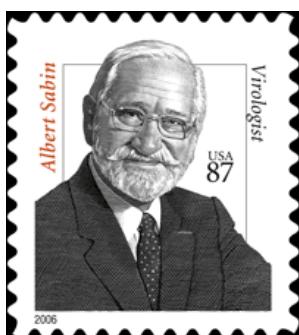


Falou sobre o sucesso de sua pesquisa na rede nacional da rádio CBS na noite de 25 de março e dois dias depois num artigo publicado no Boletim da Associação Médica Americana, tornando-se uma celebridade.

Em abril de 1955, anunciou-se que a vacina era eficaz e segura, dando-se o início da campanha de vacinação em âmbito nacional. Novos casos de pólio despencaram para 6 mil em 1957, o primeiro ano em que a vacina passou a ser amplamente disponível. Em 1962 outro médico, Dr. Albert Sabin desenvolveu uma vacina oral, com vírus atenuado, facilitando enormemente a distribuição da vacina.

Jonas Salk foi condecorado com a Medalha Presidencial da Liberdade em 1977. Morreu em La Jolla, Califórnia, em 1995.

### **DR. ALBERT SABIN E A VACINA DA "GOTINHA"**



Nascido em 1906, na Rússia, na cidade de Białystok, atual Polônia, migrou para os Estados Unidos com a família em 1921, morrendo em 1993. Em 1946 Sabin tornou-se o líder de Pesquisa Pediátrica na Universidade de Cincinnati.

Publicou mais de 350 estudos, que incluem trabalhos sobre pneumonia, encefalite, câncer e dengue; foi o primeiro a isolar o vírus da dengue: o tipo I na área do Mediterrâneo, durante a Segunda Guerra Mundial, e o tipo II na região do Pacífico.

Com a ameaça da pólio crescendo após a Segunda Guerra Mundial, ele e outros pesquisadores, principalmente Jonas Salk, iniciaram a busca por uma vacina para prevenir ou amenizar a doença.

A inovação de Sabin aconteceu 1960 quando o Serviço Público de Saúde dos Estados Unidos apoiou sua vacina com um vírus "vivo" para a pólio em 1961. A vacina é preparada com o vírus atenuado da pólio, podendo ser tomada por via oral e prevenindo a contração da doença. Esta é a vacina que eliminou efetivamente a pólio em quase todo o mundo.

Sabin renunciou aos direitos de patente da vacina que criou, facilitando a sua produção e distribuição, permitindo que crianças de todo o mundo fossem imunizadas contra a poliomielite.

Albert Sabin morreu de ataque cardíaco, aos 86 anos, em sua casa em Washington, em 1993. No mesmo ano, foi fundado naquela cidade o Instituto Sabin de Vacinas, a fim de dar prosseguimento às pesquisas sobre vacinas e perpetuar o legado construído por ele.

### **VACINAÇÃO NO BRASIL**

A vacina é indicada para prevenir contra a poliomielite causada por vírus dos tipos 1, 2 e 3. O Programa Nacional de Imunização - PNI, recomenda a vacinação de crianças a partir de 2 meses até menores de 5 anos de idade, como doses do esquema básico. As doses estão disponíveis gratuitamente no SUS (Sistema Único de Saúde) pelo Programa Nacional de Imunizações. A vacina pode ser administrada simultaneamente com as demais vacinas dos calendários de vacinação do Ministério da Saúde.

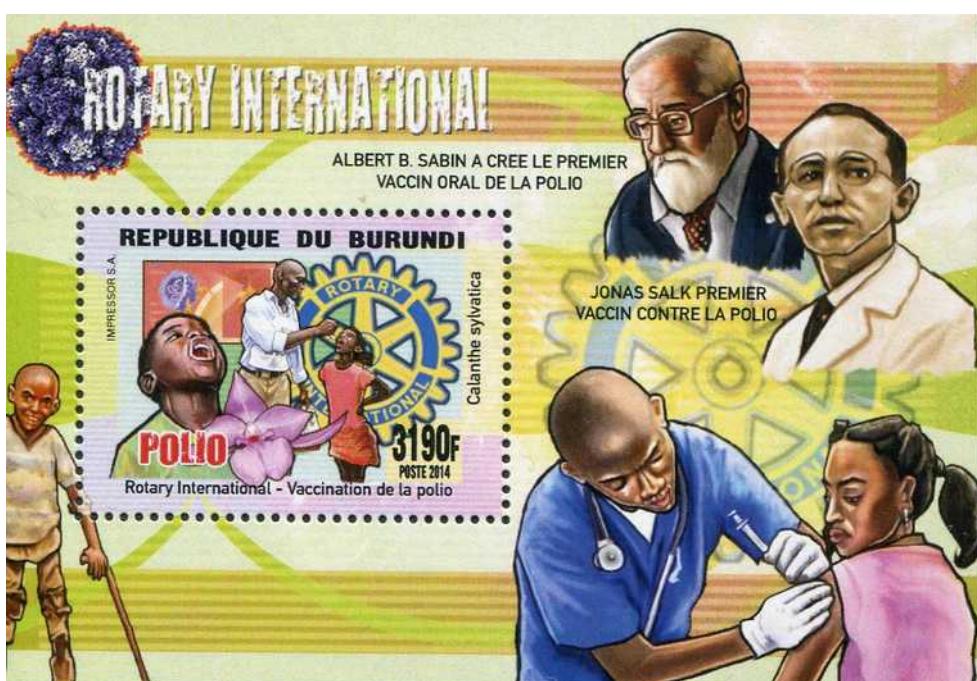
Crianças entre 2, 4 e 6 meses de idade, devem tomar três doses injetáveis (vacina Salk) contra os três tipos de poliovírus (1, 2 e 3).

Aos 15 meses e 4 anos são necessárias mais duas doses de reforços orais, que protegem contra os poliovírus 1 e 3 (vacina Sabin).



## DIA MUNDIAL DE VACINAÇÃO CONTRA POLIOMIELITE

Em 24 de outubro ocorre o Dia Mundial de Combate a Poliomielite. Também chamada de paralisia infantil, a Polio é uma doença causada pelos tipos 1, 2 e 3 do poliovírus, não tem cura e é altamente contagiosa. Acomete principalmente crianças menores de 5 anos de idade, mas também pode infectar adultos que não foram imunizados. Segundo o Ministério da Saúde, a maioria das pessoas infectadas não apresenta sintomas, mas isso não impede o contágio para as demais. Contudo, ainda assim, há manifestações graves da doença que podem causar paralisia e levar à morte. A única prevenção eficiente é a vacinação.



---

## ARTIGO RECOMENDADO

A história da poliomielite no Brasil e seu controle por imunização  
André Luiz Vieira de Campos; Dilene Raimundo do Nascimento; Eduardo Maranhão  
Hist. cienc. saude-Manguinhos v.10 supl.2 Rio de Janeiro 2003  
O artigo analisa as discussões e ações científicas e políticas em torno da questão da poliomielite no Brasil ao longo do século XX, examinando as questões que desenharam a política de controle da doença e resultaram nos dias 'nacionais de vacinação, instituídos em 1980.



Veja no link abaixo, ou clique no QRCode

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-59702003000500007&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-59702003000500007&lng=pt&nrm=iso)

---

## FIGURAS

- 01 – Etiópia, 1963, Y-412 – Poliomielite, selo com sobretaxa para os inválidos
  - 02 – Pulmão de aço
  - 03 – Estados Unidos, 1945, Y-482 – Presidente Roosevelt
  - 04 – Estados Unidos, 2000, Y-3764 – Jonas Salk
  - 05 – Estados Unidos, 2000, Y-3763 – Albert Sabin
  - 06 – Brasil, 1994, RHM C-1888 – Homenagem a Albert Sabin
  - 07 – Brasil, 1983, RHM C-1332 – Prevenção da Poliomielite
  - 08 – Estados Unidos, 1999 – Y-2892 – Desenvolvimento da Vacina da Poliomielite
  - 09 – Burundi, 2014, Bloco - Homenagem a Sabin e a Salk, Rotary Clube
  - 10 – QR Code do artigo recomendado
- 

## BIBLIOGRAFIA

- [https://pt.wikipedia.org/wiki/Albert\\_Sabin](https://pt.wikipedia.org/wiki/Albert_Sabin)
  - [https://pt.wikipedia.org/wiki/Vacina\\_contra\\_poliomielite](https://pt.wikipedia.org/wiki/Vacina_contra_poliomielite)
  - <https://www.gov.br/pt-br/servicos/vacinar-contra-poliomielite-ou-paralisia-infantil>
  - <http://www.revistahcsm.coc.fiocruz.br/1953-e-anunciada-a-descoberta-da-vacina-contra-a-poliomielite/>
  - [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-59702003000500007&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-59702003000500007&lng=pt&nrm=iso)
  - <https://www.slideshare.net/doctorrao/poliomyelitis-an-update>
  - <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2020/10/24/dia-mundial-de-combate-a-poliomielite-por-que-a-vacina-ainda-e-importante.htm>
  - [https://pt.wikipedia.org/wiki/Pulm%C3%A3o\\_de\\_a%C3%A7o](https://pt.wikipedia.org/wiki/Pulm%C3%A3o_de_a%C3%A7o)
- Catálogo de Selos do Brasil RHM 2016, 59ª Edição
- 



Dr.Roberto Aniche  
Médico Ortopedista  
Sócio da SPP Soc.Philatélica Paulista  
Membro da Sobrames Soc.Bras.Médicos Escritores  
[www.robertoaniche.com.br](http://www.robertoaniche.com.br)  
[robertoaniche@yahoo.com.br](mailto:robertoaniche@yahoo.com.br)