

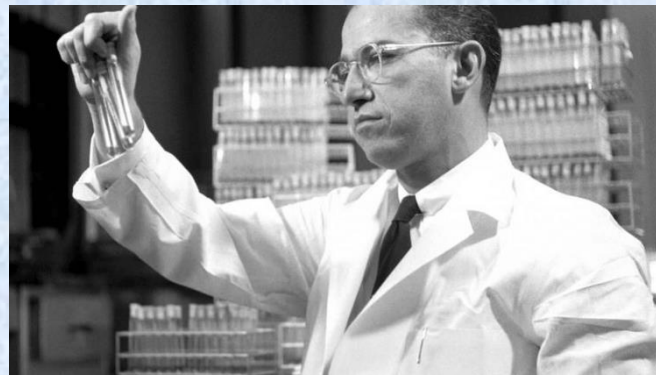
POLIOMIELITA ȘI CREATORUL VACCINULUI CONTRA POLIOMIELITEI- JONAS EDWARD SALK

*Prof. Elena Miclescu,
Școala Gimnazială „Traian Săvulescu”, Izvoarele*



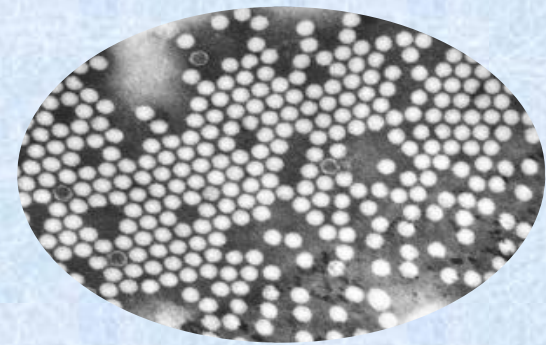
Jonas Edward Salk a fost
un medic virusolog
american, care a trăit între
anii 1914-1995.

- În 1939, Salk a absolvit facultatea cu titlul de doctor în medicină.
- În anul 1939, Salk a început un stagiu la Spitalul Mount Sinai din New York. Cu toate că s-a concentrat mai ales în munca de laborator, el a dovedit și excelente însușiri de clinician și chirurg.



- În anul 1941, la intrarea Statelor Unite în cel de-al Doilea Război Mondial, a fost recrutat ca medic militar și a continuat munca de cercetare și a dezvoltat un vaccin împotriva gripei, care a fost aplicat pe scara largă în bazele militare. El a fost responsabil de izolarea tulpinilor de virus necesare pentru realizarea vaccinului.
- În anul 1947 s-a transferat în Pennsylvania unde a prezentat decanului planul său de muncă în cercetarea din domeniul poliomielitei, al gripei, rujeolei, și a răcelilor comune.

POLIOMIELITA



- ❖ **Poliomielita, este o boală infecțioasă produsă de virusul poliomieltic (virus din clasa enterovirusurilor). Boala este de o gravitate deosebită prin mortalitatea indusă, dar și prin handicapurile motorii pe care le lasă pe viață.**
- ❖ **Epidemiile de poliomieltă au mutilat mii de oameni, majoritatea copii mici, boala a cauzat paralizie și moarte în mare parte a istoriei umanității.**
- ❖ **Poliomielita a existat pentru mii de ani în mod latent ca patogenie endemică până în anii 1880 când în Europa a început o epidemie mare care s-a întins apoi și în Statele Unite ale Americii.**
- ❖ **Prin 1910, o mare parte a lumii a cunoscut o creștere dramatică a cazurilor de poliomieltă și epidemiile frecvente au devenit evenimente regulate, în principal în orașe, în timpul lunilor de vară. Aceste epidemii care au lăsat mii de copii și adulți paralizați a dat un impuls pentru o "Mare Cursă", în vederea dezvoltării unui vaccin pentru poliomieltă.**

Salk a contestat credința științifică în elaborarea vaccinului său

- În timp ce majoritatea oamenilor de știință credeau că vaccinurile eficiente puteau fi dezvoltate doar folosindu-se virusuri vii, Salk a elaborat un vaccin cu „viruși-uciși” prin cultivarea virusului, iar apoi i-a dezactivat adăugând formaldehidă pentru a nu se mai reproduce. Prin injectarea tulpinii benigne în sânge vaccinul păcălea sistemul imunitar să producă anticorpi fără a mai introduce o formă slăbită a virusului în pacienții sănătoși.

După ce a vaccinat cu succes mii de maimuțe, Salk a făcut pasul riscant de a testa vaccinul pe oameni în anul 1952. După ce a vaccinat copii din două instituții din zona Pittsburgh, Salk s-a vaccinat pe sine, soția și pe cei trei fii ai săi în bucătăria proprie după ce a fiert acele și seringile pe partea de sus a plitei.



Salk a testat vaccinul pe el și pe familia sa.

În pofida muncii sale extraordinare și a succesului în lumea medicală, activitatea lui Jonas Salk nu a scăpat de critici vehemente.

Comunitatea științifică îl acuza de faptul că nu a specificat și numele colaboratorilor cu care a lucrat în echipa Salk, devenind unicul erou în lupta cu poliomielita.

SALK NU ȘI-A CERTIFICAT VACCINUL.

La 12 aprilie 1955, în ziua în care vaccinul lui Salk a fost declarat **„eficient, sigur și puternic”**, legendarul reporter CBS, Edward R. Morrow, l-a intervievat pe creatorul acestuia și l-a întrebat cine deține brevetul. **„Ei bine, poporul, așa spune eu”** a declarat Salk în lumina milioanei care au provenit din donațiile strânse de fundația March of Dimes și care i-au permis cercetarea și testarea vaccinului. **„Nu există un brevet. Ai putea să brevetezi Soarele?”**

Avocații fundației au cercetat posibilitatea de a breveta vaccinul, dar nu au urmărit acest scop, din cauza împotrivirii lui Salk.

FRANKLIN D. ROOSEVELT S-A DOVEDIT A FI ESENȚIAL ÎN ELABORAREA VACCINULUI



La un an după ce a fost nominalizat candidatul democart la vice-președinție, noua stea politică, Franklin D. Roosevelt a contactat poliomielita în timp ce era la casa sa de vacanță de pe insula Campobello în vara anului 1921. Boala i-a paralizat permanent picioarele viitorului președinte în vârstă de 39 de ani. În anul 1938, la cinci ani după ce a ajuns la Casa Albă, Roosevelt a ajutat la crearea Fundației Naționale pentru Paralizie Infantilă, denumită mai târziu Fundația March of Dimes, care a devenit principala sursă financiară pentru testele vaccinului lui Salk. Angajând copii cu probleme și solicitând puterea starurilor precum Mickey Rooney și Walt Disney, organizația condusă de fostul partener al lui Roosevelt de pe Wall Street, Basil O'Connor, au fost strânși peste 20 de milioane de dolari pe an până la sfârșitul anilor 1940.

FRIDA KAHLO



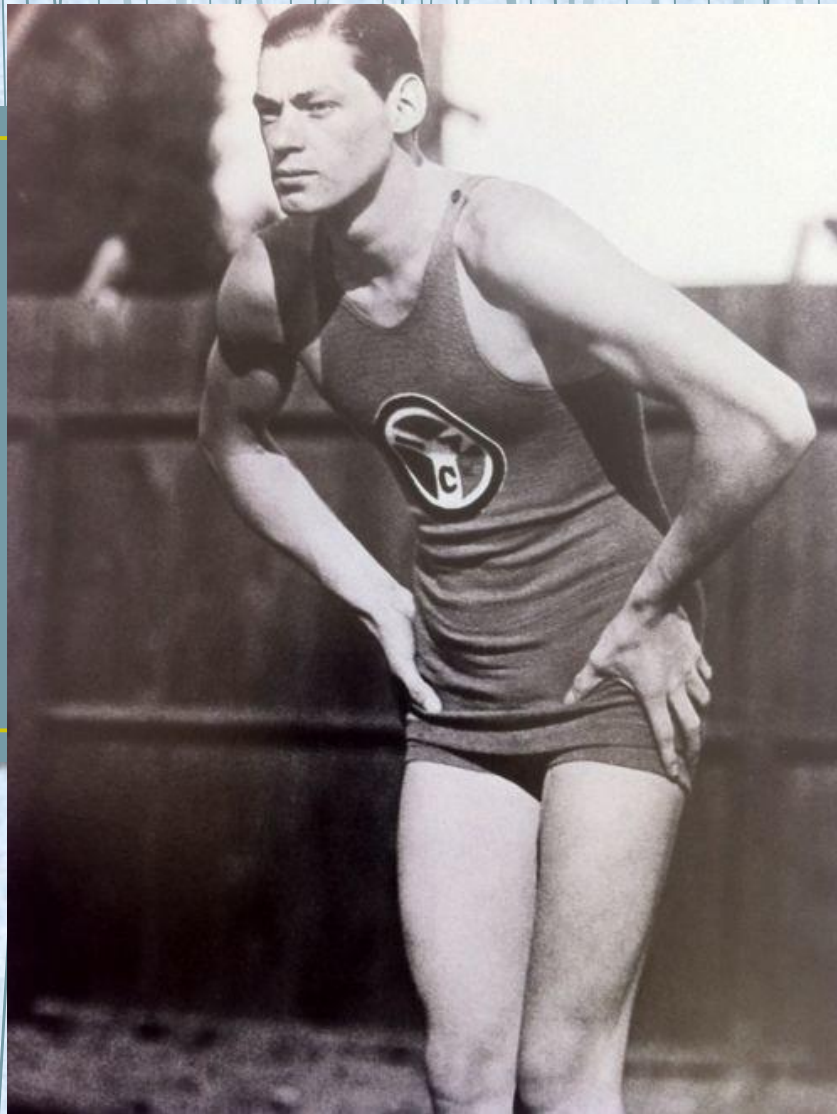
- Frida Kahlo de Rivera a fost o pictoriță mexicană care s-a făcut cunoscută mai ales prin autoportretele sale pictate într-un stil suprarealist. Frida Kahlo s-a născut și a murit în capitala Mexicului, Mexico City, în casa sa, cunoscută sub numele de Casa Albastră.
- S-a îmbolnăvit de poliomielită. În urma acestei boli, piciorul drept al artistei a devenit vizibil mai subțire decât piciorul stâng. De aici se explică și de ce purta Frida adesea rochii lungi și colorate, lucru surprins și în majoritatea autoportretele sale.

„Frida”, din anul 2002, în regia lui Julie Taymor, avându-i ca protagoniști pe Salma Hayek în rolul Friedei Kahlo și pe Alfred Molina în rolul lui Diego Rivera. Filmul a primit și două premii Oscar și alte șaptesprezece premii importante.



Filmul „Frida”

JOHN WEISSMÜLLER



A contractat poliomielita, la vârsta de 9 ani. La propunerea medicului său, el a început să înoate pentru a ajuta la lupta împotriva bolii. A câștigat cincizeci și două de campionate naționale din SUA, a stabilit peste 50 de recorduri mondiale (răspândite atât pe stilul liber, cât și pe spate).

Filmul „Tarzan omul
maimuță” (1932)



După ce s-a retras din competiții, a devenit al șaselea actor care îl interpretează pe Tarzan, rol pe care l-a jucat în douăsprezece lungmetraje.

Zeci de alți actori au jucat Tarzan, dar Weissmüller este de departe cel mai cunoscut.

Distincția lui Weissmüller „Țipă Tarzan” este încă des folosit în filmele din moștenirea sa.



Ultimul caz de poliomielită a fost înregistrat în România în anul 1992 (virusul a fost importat din Bulgaria).

INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ

Vaccinarea – singura masura de prevenire !!!

BIBLIOGRAFIE:

- [Bibliografie:pe Monden.ro](#)
- <https://www.monden.ro/frida-kahlo-o-viata-stralucitoare-umbrita-de-suferinta-pictura-mea-poarta-in-ea-mesajul-durerii.html>
- <https://adevarul.ro/stiri-interne/societate/istoria-maladiilor-care-au-decimat-lume-818400.html>
- [https://wikicro.icu/wiki/Paralytic illness of Franklin D. Roosevelt](https://wikicro.icu/wiki/Paralytic_illness_of_Franklin_D._Roosevelt)
- [https://wikicro.icu/wiki/Arthur C. Clarke#Television series host](https://wikicro.icu/wiki/Arthur_C._Clarke#Television_series_host)
- [https://wikicro.icu/wiki/Johnny Weissmuller](https://wikicro.icu/wiki/Johnny_Weissmuller)