

# MAURICE HILLEMANN- PĂRINTELE VACCINURILOR MODERNE

Prof. Ramona-Eugenia POPESCU,  
Școala Gimnazială "Elena Doamna" Ploiești



Maurice Ralph Hilleman (1919-2005) a fost unul dintre cei mai mari microbiologi din toate timpurile, specializat în vaccinologie, care a realizat peste 40 de vaccinuri pentru tratarea rujeolei, hepatitei A și B, oreionului, varicelei, meningitei și pneumoniei, fiind cel mai important vaccinolog al secolului al XX-lea.

Născut în Miles City, Montana, Statele Unite ale Americii, pe 30 august 1919, Maurice Hilleman a fost crescut de unchiul său, după moartea mamei și a surorii sale gemene la două zile după naștere, în timp ce tatăl său se chinuia să crească ceilalți opt copii ai familiei, lucrând la ferma lor.



După absolvirea liceului, în 1937, în timpul Marii Crize Economice (1929-1937), s-a angajat ca vânzător la diferite magazine, fără a avea, însă, șanse reale pentru a-și continua studiile din banii obținuți. Ca urmare, a aplicat pentru o bursă completă la Universitatea din Montana, pe care a și obținut-o. A absolvit studiile, primul în clasa lui, la 21 de ani, și a primit diploma de licență în microbiologie și chimie. Pentru continuarea studiilor, dintre cele 10 oferte primite, a ales Universitatea din Chicago, unde a finalizat doctoratul, în 1944, cu lucrarea de disertație despre *Chlamydia trachomatis* (despre care se credea la acea vreme că ar fi fost cauzată de o infecție virală, Hilleman demonstrând în lucrare că era cauzată de o bacterie intracelulară).



# Date importante

**1944-1957**

E.R. Squibb  
and Sons

**Vaccin împotriva  
encefalitei B japoneze**

Imunizarea trupelor  
militare din Pacific (al  
Doilea Război Mondial)

**1957-1958**  
**Pandemia**  
**de GRIPĂ**  
**ASIATICĂ**

**Vaccin antigripal**

40 de milioane de doze de  
vaccin (dar tot au murit 2  
milioane de oameni)

**1948-1957**

Institutul de  
Cercetare al  
Armatei Walter  
Reed

**Virusuri gripale-  
studii**

Strategia de combatere  
a gripei de tip A-mutații  
ale aceluiași virus

**1957-1999**

**Merck &Co.**  
**Pennsylvania**

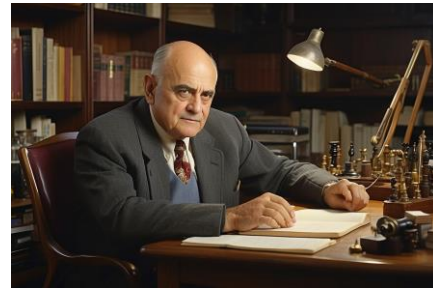
**Vaccinuri**

- rubeolă
- rujeolă
- hepatita A și B
- oreion
- polizaharidic meningococic
- varicelă

Inovațiile lui Hilleman reprezintă o bază pentru progres în cercetările ulterioare cu privire la dezvoltarea vaccinurilor pentru boli devastatoare vechi precum malaria și tuberculoza, precum și pentru a face față provocărilor legate de răspândirea virusurilor noi, care devin endemice, inclusiv West Nile, coronavirusul sindromului respirator (MERS-CoV), alte boli vechi, care sunt aduse în spații noi. Vaccinarea reduce mortalitatea, morbiditatea și apariția complicațiilor prin protejarea indivizilor și, implicit, a comunității prin reducerea răspândirii bolilor.



Ca urmare a bogatei sale expertize, Hilleman a călătorit în toată lumea în calitate de consilier al OMS (Organizația Mondială a Sănătății) și al altor grupuri de sănătate publică și boli infecțioase. În urma activității sale științifice au rezultat multe vaccinuri care au salvat milioane de vieți și au prelungit speranța de viață a oamenilor, de asemenea, au contribuit la dezvoltarea economică a multor țări. Deși a primit numeroase premii, nu a primit niciodată premiul Nobel pentru prodigioasa activitate în domeniul său. La moartea sa, în 11 aprilie 2005, la 85 de ani, Hilleman a lăsat moștenire lumii mai mult de 40 de vaccinuri.



## Bibliografie

<https://historyofvaccines.org/history/maurice-hilleman-phd/overview>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7150172/>

<https://hillemanfilm.com/dr-hilleman#>

<https://vimeo.com/ondemand/hilleman>

<https://www.goodreads.com/book/show/40725112-vaccinated>

<https://www.nature.com/articles/nm1223>

<https://www.med.upenn.edu/endowedprofessorships/maurice-r-hilleman-chair-of-vaccinology.html>

<https://hilleman-labs.org/dr-maurice-hilleman/>

<https://www.montana.edu/hillemanscholars/biography.html>

<https://mag.uchicago.edu/science-medicine/man-who-developed-40-vaccines>





**Mulțumesc pentru  
atenție!**

