



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară: Incluziunea socială și combaterea sărăciei

Operațiunea: Îmbunătățirea nivelului de competențe al profesioniștilor din sectorul medical

Titlu: „Optimizarea prevenției și tratamentului Hepatitelor cronice B și C prin creșterea competențelor personalului medical din România”

Contract: POCU 91/4/8/106781

## Repere istorice in vaccinologie

**Dr. Moldovan Andreea Anamaria**

**Octombrie 2018**

### 1. Preventia prin responsabilizare

Încă din cele mai îndepărtate timpuri, oamenii au fost preocupați de găsirea unor mijloace simple, disponibile și eficiente de prevenire a îmbolnăvirilor, la care să aibă acces cât mai mulți dintre semenii lor. Ca și repere importante, evolutive, putem aminti accesul la apa potabilă (un deziderat universal valabil, în toate timpurile), igiena (avându-l ca și exponent de bază pe medicul vienez Ignaz Semmelweis, care a introdus pentru prima dată conceptul de igienă a mâinilor, aseptie - el fiind și autorul primului studiu oficial randomizat din medicină) și apariția vaccinurilor, fiind urmate cronologic, la distanță de peste 100 de ani, de apariția primului antibiotic, Penicilina.

Odată cu introducerea vaccinurilor în uzul uman și animal, alături de celelalte metode de prevenție (igiena, educație, etc), s-a observat indubitabil scăderea mortalității infantile cu aproximativ 50% și creșterea speranței de viață de la 31 de ani în anul 1900 la 70 de ani în anii 2000.

Cronologic, putem ordona apariția vaccinurilor astfel :

- la sfârșitul secolului al XVIII –1796- vaccinul antivariolic, ce a dus în prezent la eradicarea variolei !!!
- unul dintre momentele cele mai importante și convingătoare ale vaccinologiei l-a reprezentat descoperirea de către prof. Louis Pasteur a vaccinului antirabic (utilizat



**SCBI-BV**

SPITALUL CLINIC DE  
BOLI INFECȚIOASE BRAȘOV

500174 Brașov, Str. Mihai Viteazul, Nr.9  
Tel. 0268/422490, 0268/422474 Fax. 0268/421137  
E-mail: secretariat@sibiv.ro

[www.hepamed.ro](http://www.hepamed.ro)  
e-mail: [hepamed.proiect@gmail.com](mailto:hepamed.proiect@gmail.com)





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

preventiv, ce însă rămâne și în prezent singurul mijloc de tratament), calea vaccinologiei este deschisă în mod științific și dovedit eficace.

- 1879 – holera, o afecțiune mortală
- 1881 - antrax
- 1888 – difterie
- 1890 – tetanos
- 1896 – febra tifoidă
- 1897 – pesta
- 1926 – tuse convulsivă (în anul se va asocia cu anatoxina difterică cu cea tetanică și cu vaccinul pertussis, aparând astfel primul vaccin DTP)
- 1927 – tuberculoză (vaccinul Calmette-Guerin, pornind de la un tip de Mycobacterium bovis patogen izolat dintr-o leziune de mastită tuberculoasă a unei vaci)
- 1932 – febra galbenă
- 1937 – tifos
- 1945 – gripa (la 27 de ani de la marea epidemie de gripa spaniolă din 1918)
- 1952 – poliomielita VPI (aparitia acestei vaccine constituind o « revoluție » în profilaxia unei infecții puternici invalidante, fără tratament etiologic)
- 1954 – encefalita japoneză
- 1957 – adenovirus 4 și 7
- 1962 – poliomielita VPO
- 1964 – rubeola
- 1967 – oreion
- 1970 – rujeola (cu asocierea rujeola, rubeola, oreion, utilizată și în prezent, ce a contribuit la scăderea importantă a mortalității infantile și a ratei de malformații fetale)
- 1974 – varicela
- 1978 – pneumococ
- 1981 – meningita meningococică (conducând la scăderea morbidității preșcolare și școlare)
- 1982 – hepatita virală B –plasma pacienți
- 1985 –hepatita virală B prin recombinare genetică (prin utilizarea în cazul



**SCBI-BV**

SPITALUL CLINIC DE  
BOLI INFECȚIOASE BRAȘOV

500174 Brașov, Str. Mihai Viteazul, Nr. 9  
Tel. 0268/422490, 0268/422474 Fax. 0268/421137  
E-mail: secretariat@sibiv.ro

[www.hepamed.ro](http://www.hepamed.ro)  
e-mail: [hepamed.proiect@gmail.com](mailto:hepamed.proiect@gmail.com)





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

nou-nascutilor, copiilor si/sau adolescentilor cu administrare a 3-4 doze, se ajunge la o eficacitate de peste 84% în prevenirea infectiei cu VHB, eficacitate peste 80% în prevenirea aparitiei hepatitei cronice B; de asemenea, administrat copiilor cu mame AgHBs pozitive are o eficacitate de 62-92%, augmentata prin asocierea cu imunoglobulina anti-HB(IGHB).

- 1987- Haemophilus influenza tip b
- 1998 – hepatita virala A, borelioza, rotavirus
- 1998 : HPV (cu rol in prevenirea infectiei cu virusul papiloma uman si, astfel aparitia cancerului de col uterin),
- 2015 : Ebola

## Bibliografie

1. The History of Vaccines, An educational resource by the College of Physicians, Philadelphia
2. Plotkin S. et al: History of vaccination, [Proc Natl Acad Sci U S A](#). 2014 Aug 26; 111(34): 12283–12287.



**SCBI-BV**

SPITALUL CLINIC DE  
BOLI INFECȚIOASE BRAȘOV

500174 Brașov, Str. Mihai Viteazul, Nr.9  
Tel. 0268/422490, 0268/422474 Fax. 0268/421137  
E-mail: secretariat@sibiv.ro

[www.hepamed.ro](http://www.hepamed.ro)  
e-mail: [hepamed.proiect@gmail.com](mailto:hepamed.proiect@gmail.com)

