

Front Matter / Elementos Pré-textuais / Páginas Iniciais

SciELO Books / SciELO Livros / SciELO Libros

BENCHIMOL, JL., coord. *Febre amarela: a doença e a vacina, uma história inacabada* [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2001. 470 p. ISBN 85-85676-98-1. Available from SciELO Books <<http://books.scielo.org>>.



All the contents of this work, except where otherwise noted, is licensed under a Creative Commons Attribution-Non Commercial-ShareAlike 3.0 Unported.

Todo o conteúdo deste trabalho, exceto quando houver ressalva, é publicado sob a licença Creative Commons Atribuição - Uso Não Comercial - Partilha nos Mesmos Termos 3.0 Não adaptada.

Todo el contenido de esta obra, excepto donde se indique lo contrario, está bajo licencia de la licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported.

Febre amarela

A DOENÇA E A VACINA, UMA HISTÓRIA INACABADA

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

Presidente

Paulo Marchiori Buss

Vice-Presidente de Desenvolvimento Institucional,
Informação e Comunicação

Paulo Gadelba

EDITORA FIOCRUZ

Coordenador

Paulo Gadelba

Conselho Editorial

Carlos E. A. Coimbra Jr.

Carolina M. Bori

Charles Pessanha

Hooman Momen

Jaime L. Benchimol

José da Rocha Carvalho

Luis David Castiel

Luiz Fernando Ferreira

Maria Cecília de Souza Minayo

Miriam Struchiner

Paulo Amarante

Vanize Macêdo

Zigman Brener

Coordenador Executivo

João Carlos Canossa Mendes

INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLOGICOS (BIO-MANGUINHOS)

Diretor

Marcos Henrique de Castro Oliveira

Vice-diretora

Maria da Luz Fernandes Leal

Jaime Larry Benchimol
(coordenador)

Febre amarela

A DOENÇA E A VACINA, UMA HISTÓRIA INACABADA

25
anos  Instituto de Tecnologia
em Imunobiológicos
Bio-Manguinhos

EDITORA

FIOCRUZ

Copyright © 2001 by Jaime Larry Benchimol
Todos os direitos desta edição reservados à
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ/EDITORA E BIO-MANGUINHOS

ISBN: 85-85676-98-1

Foto de capa
Acervo Coc/Fiocruz

Projeto gráfico e tratamento de imagens
Fernando Vasconcelos

Edição e revisão de textos
Diva Maria Dias Graciosa

Reprodução e digitalização de imagens
Roberto Jesus Oscar
Vinicius Pequeno

Catálogo na fonte
Centro de Informação Científica e Tecnológica
Biblioteca Lincoln de Freitas Filho

B457f Benchimol, Jaime Larry (coord.)
Febre amarela: a doença e a vacina, uma história
inacabada. / Coordenado por Jaime Larry Benchimol.
Rio de Janeiro : Editora FIOCRUZ, 2001.
470 p.

1. Vacina contra febre amarela-história. 2. Febre amarela-
história. 3. Febre Amarela-prevenção & controle.

CDD - 20.ed. - 614.541

2001
Editora Fiocruz
Av. Brasil, 4036, 1º andar - sala 112 - Manguinhos
21040-361 – Rio de Janeiro – RJ
Tels.: (21) 590-9122 ramais 106 a 108 e 139
Telefax: (21) 590-9122 ramais 106 e 107
<http://www.fiocruz.br/editora>
e-mail: editora@fiocruz.br

“Marca de vacina e problemas na família, quem não os tem?”

Solrac Siledif

Coordenação geral**Elaboração do texto**

Jaime Larry Benchimol

Pesquisa iconográfica e preparação de legendas

Aline Lopes de Lacerda (coordenação)

Marcela Lopes Menequini

Pesquisa de fontes textuais**Textos preliminares**

Carlos Fidelis Pontes (coordenação)

Beatriz Fialho

Luiz Octávio Gomes de Sousa

Marcio Magalhães de Andrade

Morgana Barison

Tatiana Bukowitz

Víctor Leandro Chaves Gomes

Auxiliares temporários de pesquisa

Martha Nogueira

Mirian de Aragão Silva

Produção de textos complementares

André Luiz Vieira Campos

Cristina M. Oliveira Fonseca

Aline Lopes de Lacerda

Preparação de gráficos e tabelas

Alcides José de Carvalho Carneiro

Infográficos

Alexandre José de Souza Pessoa

Luiz Eduardo de Oliveira

Pesquisa arquitetônica

Renato da Gama-Rosa

Alexandre José de Souza Pessoa

Consultores

Akira Homma

Alberto Romeu Nicolau

Carlos Frota

Hermann G. Schatzmayr

José Fonseca da Cunha

Marcos da Silva Freire

Maria da Luz Fernandes Leal

Maria de Lourdes de Souza Maia

Ricardo Galler

Ricardo Machado

Savitre Gomes de Aguiar

Sérgio Gil Marques dos Santos

Agradecimentos

Adílson de Almeida Júnior

Adriano Campos - Bio-Manguinhos

Alberto Moreira da Rocha

Anna Beatriz de Sá Almeida

Anne Marie Moulin

Begonha Bediaga

Carlos Augusto Grabois Gadelha

Ciro A. de Quadros

Darwin H. Stapleton

Eneo Coelho

Francisco Pinheiro

Gisele Chads

Gisele Corrêa

Guilardo Martins Alves

Henrique Lenzi

Homero Teixeira de Carvalho

Ilana Löwy

Ivo de Azevedo Penna

Ivone Pereira de Sá

Jarbas Barbosa da Silva

João Baptista Risi Júnior

José Gomes Temporão

Luciana L. Benchimol

Luciana Quillet Heyman

Magali Romero Sá

Marcelo Carcanholo

Marcia Atalla Pietro Luongo

Márcia Leite

Márcia Rollenberg

Marcos da Silva Freire

Maria Alice de Azevedo Penna

Maria Angélica Brandão Varella

Maria Marta Saavedra Pinto

Mario Moreira

Mark Harrison

Maureen Malowany

Monika Schatzmayr

Nara Azevedo

Nisia Trindade Lima

Otávio Oliva

Paula Xavier dos Santos

Paulo Roberto Elian dos Santos

Ricardo Galler

Ricardo Lourenço de Oliveira

Selma Duboc

Sérgio Tadeu de Niemeyer Lamarão

Suely Dias

Vera Maria da Costa Califfa

Waldyr Mendes Arcoverde

Zouzaide Guerra Antunes Costa

Sumário

Prefácio	11
Apresentação	17

1

Manguinhos	25
Os primórdios da modernização	29
A vacina de Domingos Freire	31
Da etiologia à transmissão da febre amarela	38
Oswaldo Cruz	41
A expansão do Instituto Soroterápico	54
Auto-suficiência em imunobiológicos?	58
Manguinhos em seu novo arcabouço institucional	61
Febre amarela e endemias rurais	65
Produção, pesquisa e ensino em Manguinhos nos anos 1920	68
A última vacina bacteriana contra a febre amarela	73
A crise dos anos 1920	80
A Revolução de 1930 e o Instituto Oswaldo Cruz	83
Olympio da Fonseca e a crise de Manguinhos	96
Notas	105

2

Fundação Rockefeller	111
A campanha no Brasil	115
A febre amarela regressa ao Rio de Janeiro	121
A reestruturação da campanha contra a febre amarela	125
O laboratório suplanta a clínica no diagnóstico da febre amarela	136
O vale do Canaã e a descoberta da febre amarela silvestre	143
A onda amarela varre o continente	162
O desaparecimento da febre amarela urbana	167
O combate ao <i>Anopheles gambiae</i>	168
O Serviço Especial de Saúde Pública – SESP	174
A erradicação do <i>Aedes aegypti</i>	178
A etiologia viral e o desenvolvimento de novas vacinas contra a febre amarela	184
As vacinas dos Institutos Oswaldo Cruz e Butantã	188
As técnicas de diagnóstico retrospectivo e as vacinas da Rockefeller	190
Levando as vacinas a campo...	193
Críticas às vacinações em Manguinhos	196
América Latina	197
Vacinação e verificações pós-vacinais	197
Turbulências na história da vacina	205
O Laboratório de Vacina Antiamarílica nos anos 1950	216
Notas	220

3

A vacina

Turbulências em campo
Ingressando no laboratório: o vírus
Preparação do inóculo
Aquisição e incubação dos ovos
Inoculação dos ovos
Coleta dos embriões
Preparação do suco de embrião
Envasamento da vacina
Dessecação e selagem dos tubos e ampolas
Titulação
Origem dos dados sobre a produção da vacina contra febre amarela
Notas

Interlúdio

As campanhas sanitárias e o Ministério da Saúde, 1953-1990
Notas

4

225	Bio-Manguinhos	307
226	A erradicação da varíola e a influência da anti-amarela	310
231	O Programa Nacional de Imunizações	320
235	Outros aspectos da conjuntura	323
237	O governo Geisel	325
239	Epidemia de meningite	326
243	A recuperação de Manguinhos	330
249	Os sinais da decadência	331
256	A produção de fármacos e vacinas	333
260	Acordo com o Japão: a vacina contra o sarampo	343
269	Os dias nacionais de vacinação e a erradicação da poliomielite	351
274	O controle de qualidade	356
290	O Programa de Auto-Suficiência Nacional de Imunobiológicos	359
	A nova planta industrial e a crise de Bio-Manguinhos	360
299	A vacina contra a febre amarela vinte anos atrás... Febre amarela no Brasil	375 380
	As agências internacionais e a vacina anti-amarela	386
305	Mudanças no Laboratório de Febre Amarela	389
	A vacina em cultura de tecido	395
	O acordo com a Nigéria	398
	Febre amarela e dengue põem a saúde pública brasileira de joelhos	400
	Eventos adversos associados à vacina contra a febre amarela	404
	Comissão de especialistas analisa os eventos adversos	412
	Análise molecular dos vírus associados aos eventos	416
	A doença avança e chega às portas das grandes cidades	417
	O Laboratório de Vacina contra a Febre Amarela nos anos 1990	422
	Vacina em cultura de tecido, um novo capítulo	424
	A biologia molecular e a vacina contra a febre amarela	426
	Histórico dos pavilhões relacionados à produção de imunobiológicos em Manguinhos	430
	Notas	434
	Em busca de um tempo perdido: fontes visuais para a história da vacina contra a febre amarela	443

Bibliografia geral

449