

Mauricio Martins Rodrigues



CLUBE DE REGATAS DO
FLAMENGO

**Undergraduate in
Biological Sciences at UFRJ
(1979 – 1983)**



Masters Degree at UFRJ – Biofísica (1983 – 1985)

MAURÍCIO MARTINS RODRIGUES

RESPOSTA IMUNE CELULAR A ANTÍGENOS DEFINIDOS DE
Leishmania mexicana amazonensis

Tese submetida à Universidade Federal do Rio de Janeiro
visando a obtenção do grau de Mestre em Ciências

PhD at UFRJ – Biofísica (1985 – 1989)

MAURICIO MARTINS RODRIGUES

PAPÉL IMUNOPATOLÓGICO DA RESPOSTA IMUNE CELULAR AO ANTÍGENO DE
17 KILODALTONS DE Leishmania mexicana amazonensis
NA LEISHMANIOSE CUTANEA EXPERIMENTAL.

Tese de Doutorado submetido à Universidade Federal do Rio de
Janeiro visando a obtenção do grau de Doutor em Ciências.

Yakult – Workshop in Immunology 1986





✓ **Post-doctoral fellow at NYU (1989 – 1992)**

✓ **Professor at NYU
Tenure Track (1993 -1994)**

RODRIGUES, M. M. ; LI, S. ; MURATA, K. ; RODRIGUEZ, D. ; RODRIGUEZ, J. R. ; BACIK, I. ; BENNINK, J. R. ; YEWDELL, J. W. ; GARCIA-SASTRE ; NUSSENZWEIG, R. S. ; ESTEBAN, M. ; PALESE, P. ; ZAVALA, F. .
Influenza and vaccinia virus expressing malaria CD8 T and B cell epitopes: Comparison of their immunogenicity and capacity to induce protective immunity against malaria. *Journal of Immunology*, Estados Unidos, v. 153, p. 4636-4649, 1994.

RODRIGUES, M. M. ; NUSSENZWEIG, R. S. ; ZAVALA, F. . The relative contribution of antibodies, CD4 and CD8 T cells to sporozoite-induced protection against malaria. *Immunology (Oxford)* **JCR**, Inglaterra, v. 80, p. 1-5, 1993.

Citações:

117.

RODRIGUES, M. M. ; NUSSENZWEIG, R. S. ; ROMERO, P. ; ZAVALA, F. . The in vivo cytotoxic activity of CD8+ T cell clones correlates with their levels of expression of adhesion molecules. *The Journal of Experimental Medicine* **JCR**, Estados Unidos, v. 175, p. 895-905, 1992.

Citações:

RODRIGUES, M. M. ; CORDEY, A. ; ARREAZA, G. ; CORRADIN, G. ; ROMERO, P. ; MARYANSKI, J. L. ; NUSSENZWEIG, R. S. ; ZAVALA, F. . CD8. *International Immunology (Print)* **JCR**, Inglaterra, v. 3, n.6, p. 579-585, 1991.

Citações:

RODRIGUES, M. M. ; LI, S. ; RODRIGUEZ, D. ; RODRIGUEZ, J. R. ; ESTEBAN, M. ; PALESE, P. ; NUSSENZWEIG, R. S. ; ZAVALA, F. . Priming with recombinant influenza virus followed by administration of recombinant vaccinia virus induces CD8 T-cell-mediated protective immunity against malaria. PNAS. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America **JCR**, Estados Unidos, v. 90, p. 5214-5218, 1993.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 197 | **SCOPUS** 182

Table 1
IL-12 plasmid-induced enhancement of protection by MSP1-15 DNA vaccine^a

DNA immunization	Experiment 1	Experiment 2	Experiment 3	Total	Survival (%)
Control DNA	0/6 ^b	0/7	0/5	0/18	0
MSP1 DNA	2/6	2/7	1/5	5/18	28
MSP1 DNA + IL-12 DNA	5/6	5/7	4/5	14/18	78 ^c
IL-12 DNA	0/6	0/7	0/5	0/18	0

^a Mice were immunized with control DNA (pCAGGS), MSP1 DNA (pJW4304-MSP1), MSP1 DNA + IL-12 NA (pJW4304-MSP1 + pCAGGS-IL-12), or IL-12 DNA (pCAGGS-IL-12). Two weeks after final immunization, mice were challenged with *P. yoelii* XL.

^b Surviving mice per number of challenged animals.

^c Significant difference between MSP1 DNA and MSP1 DNA + IL-12 DNA immunization using Fisher's exact test; $P = 0.0034$.



UNIFESP

- ✓ **Assistant Professor (1989)**
- ✓ **Adjunct Professor (1994)**
- ✓ **Associate Professor- (2001)**
- ✓ **Appointed for Full-Professorship position at USP – Immunology (2006)**

- ✓ **CNPq researcher Fellow 1A – CA Immunologia**
- ✓ **Editor PLoS Neglected Tropical Diseases**
- ✓ **Editor PLoS One**
- ✓ **More than 120 papers published in indexed journals**



UNIFESP
Biomedical Sciences Building

CINTERGEN

Centro Interdisciplinar de Terapia Gênica (2003)

Co-Fundador e Vice-Diretor





Mauricio Martins Rodrigues

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5370355111008263>
- Última atualização do currículo em 09/05/2015

Doutor em Ciências Biológicas (Biofísica) pela UFRJ (1989), pós-doutor pela New York University School of Medicine (1989-1991) e Livre Docente em Imunologia pela UNIFESP-Escola Paulista de Medicina (2001). Foi Professor da New York University School of Medicine (1991-1994) e atualmente é Professor Associado da Universidade Federal de São Paulo. Orientou na UNIFESP e na USP 35 estudantes de Mestrado, Doutorado e Pós-doutorado os quais são hoje professores Livres-docentes (USP e UNICAMP), Adjuntos (UNIFESP, USP, UERJ, UFPa, IFG), Associados (North Shore University), pesquisadores da FIOCRUZ ou do estado de SP e pós-docs. Atualmente é coordenador de um projeto temático da FAPESP e Vice-Coordenador do Instituto do Nacional de Tecnologia e Desenvolvimento em Vacinas Foi aprovado no Concurso para Professor Titular do Departamento de Imunologia do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, onde aguarda contratação. Tem experiência na área de Imunologia (Imunologia Celular) com ênfase no desenvolvimento de vacinas recombinantes **(Texto informado pelo autor)**

Ex-aluno	Atual atividade	Instituição
Dr. Giovanni Franchin	Professor Assistente	North Shore University, New York, NY, USA
Dra. Irene da Silva Soares	Professora Livre Docente	Universidade de São Paulo, São Paulo, SP
Dra. Vera L Pereira Chioccola	Pesquisadora	Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP
Dra. Lucimar Milagres	Professora	Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ.
Dra. Maristela Gomes da Cunha	Professora Associada	Universidade Federal do Pará, Belém, PA
Dr. Fabio M. Costa	Professor Livre Docente	UNICAMP, Campinas, SP
Dra. Silvia B. Boscardin	Professora Doutora	Universidade de São Paulo, São Paulo, SP
Dra. Daniela S. Rosa	Professora Adjunta	UNIFESP, São Paulo, SP
Dra. Miriam L. Dorta	Professora Adjunta	Universidade Federal de Goiás, GO
Dr. Alexandre V. Machado	Pesquisador	FIOCRUZ, Rio de Janeiro, RJ
Dr. José Ronnie Vasconcelos	Professor Adjunto	UNIFESP, Santos, SP
Dra. Fanny Tzelepis	Pesquisadora	McGill University, Canadá
Dra. Carla Claser	Senior Research Fellow	Singapore Immunology Network
Dr. Eduardo L. Silveira	Professor Doutor	Universidade de São Paulo, São Paulo, SP
Dra. Bruna C. de Alencar	Professora Doutora	Universidade de São Paulo, São Paulo, SP
Dr. Daniel Y. Bargieri	Professor Doutor	Universidade de São Paulo, São Paulo, SP
Dra. Paula O. Rigato	Pesquisadora	Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP
Dra. Laís Teixeira	Estudante de Pós-Doutorado	Universidade de São Paulo, São Paulo, SP
Dr. Jonatan Ersching	Estudante de Pós-Doutorado	Massachusetts Institute of Technology, EUA



**Focus on
human resources!**

Seminar Laveran & Deane (2005)

Dr. Irene Soares – Winner



Seminar Laveran & Deane (2015)

Dr. Daniel Bargieri – Winner





Immunization with a plasmid DNA containing the gene of *trans*-sialidase reduces *Trypanosoma cruzi* infection in mice

Fabio Costa*, Giovanni Franchin*, Vera Lucia Pereira-Chioccola*†, Marcelo Ribeiro*, Sergio Schenkman* and Mauricio M. Rodrigues*‡



Immunization with the MAEBL M2 Domain Protects against Lethal *Plasmodium yoelii* Infection

Juliana A. Leite,^a Daniel Y. Bargieri,^d Bruna O. Carvalho,^{a,c} Letusa Albrecht,^{a,d} Stefanie C. P. Lopes,^{a,e} Ana Carolina A. V. Kayano,^a Alessandro S. Farias,^a Wan NI Chia,^f Carla Claser,^f Benoit Malleret,^f Bruce Russell,^g Catarina Castiñeiras,^a Leonilda M. B. Santos,^a Marcelo Brocchi,^a Gerhard Wunderlich,^d Irene S. Soares,^g Mauricio M. Rodrigues,^{h†} Laurent Rénia,^f Fabio T. M. Costa^a

ACKNOWLEDGMENTS

We dedicate this article to our friend and brilliant scientist, Professor Mauricio Martins Rodrigues (in memoriam), who dedicated his life to understand the immunoprotective mechanism against protozoan parasites in order to develop vaccines to protect those who are/have been neglected.



1961 - 2015