

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ – FIOCRUZ

INSTITUTO OSWALDO CRUZ



Interação *T. cruzi* - célula muscular cardíaca

RELATÓRIO DE ATIVIDADES-1990

Foto da capa:

Microscopia eletrônica de varredura da interação de formas tripomastigotas do *T. cruzi* (DM28c) com células musculares cardíacas (Depto. Ultra estrutura e Biologia Celular)

4ª capa:

Representação do Diagnóstico da Doença de Chagas com uso de antígenos recombinantes. (Depto. de Bioquímica e Biologia Celular).

Ilustração: Mara Lemos

Fotolito: Paulo Roberto de Lima

Projeto de capa: Ayami Tanaka

Endereço para correspondência:

INSTITUTO OSWALDO CRUZ - Direção

Av. Brasil, 4365 - Manguinhos

Rio de Janeiro - RJ - CEP 21045 - Brasil

Telex: (21) 32445 -**FUOC -BR**

Fax: (021) 590-3545

Tel: (021) 590-9790 - PABX 280-8787 - Ramal: 373

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 1990
INSTITUTO OSWALDO CRUZ

ÍNDICE

Instituto Oswaldo Cruz.....	7
Organização de Eventos.....	8
Produção Científica.....	10
Departamento de Bacteriologia.....	19
Departamento de Biologia.....	22
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular.....	27
Departamento de Entomologia.....	35
Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica.....	42
Departamento de Genética.....	46
Departamento de Helminologia.....	49
Hospital Evandro Chagas.....	55
Departamento de Imunologia.....	59
Departamento de Malacologia.....	68
Departamento de Medicina Tropical.....	69
Departamento de Micologia.....	74
Departamento de Patologia.....	75
Departamento de Protozoologia.....	78
Departamento de Ultraestrutura e Biologia Celular.....	83
Departamento de Virologia.....	85
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz.....	89
Coordenação de Cursos.....	91
Resumos Apresentados em Congressos.....	94

Estrutura Organizacional

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

Presidente da Fundação Oswaldo Cruz
Hermann Gonçalves Schatzmayr

Vice-Presidente de Controle de Qualidade e Meio Ambiente
Fernando Dias Avila Pires

Vice-Presidente de Desenvolvimento Tecnológico e Produção
Edmundo Reichmann

Vice-Presidente de Ensino e Pesquisa
Henrique Leonel Lenzi

INSTITUTO OSWALDO CRUZ

DIRETOR

Sergio G. Coutinho

VICE-DIRETORES

Henrique Krieger
Leon Rabinovitch
Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles

Estrutura Organizacional

CHEFES DE DEPARTAMENTOS E COORDENADORES

Departamento de Bacteriologia
Ernesto Hofer

Departamento de Biologia
Luiz Rey

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular
Carlos Médicis Morel

Departamento de Entomologia
Leônidas de Mello Deane

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica
Renato Sergio Balão Cordeiro

Departamento de Genética
Henrique Krieger

Departamento de Helmintologia
Delir Correa Gomes Maués da Serra Freire

Departamento de Imunologia
Claudio Tadeu Daniel Ribeiro

Departamento de Malacologia
Wladimir Lobato Paraense

Departamento de Medicina Tropical
José Rodrigues Coura

Departamento de Micologia
Pedrina Cunha de Oliveira

Departamento de Patologia
Henrique Leonel Lenzi

Estrutura Organizacional

Departamento de Protozoologia
Maria José vom Paumgarten Deane

Departamento de Ultraestrutura e Biologia Celular
Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles

Departamento de Virologia
Jussara Pereira do Nascimento

Coordenação do Centro de Estudos
Sylvio Celso Gonçalves da Costa

Coordenação de Cursos do IOC
Wilson Savino

Editoria das Memórias do IOC
Eloi de Souza Garcia

Hospital Evandro Chagas
Albanita Viana de Oliveira
Bodo Wanke
Ricardo Ribeiro dos Santos

**REPRESENTANTES DE CATEGORIA NO
CONSELHO DELIBERATIVO DO IOC**

Pesquisadores Titulares
Sylvio Celso Gonçalves da Costa

Pesquisadores Adjuntos
Anthony Érico Guimarães

Pesquisadores Assistentes
Fátima da Conceição Silva

Pesquisadores Auxiliares
Liane de Castro

Alunos de Pós-Graduação
Maria da Gloria Mangueira Este

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Estrutura Organizacional

Área Técnico-Administrativa
André Barbosa

Nível Superior, Área Fim, Não Pesquisador
Maurício Luiz Vilela

APOIO ADMINISTRATIVO

Dalila Piloupas de Melo
Fernando Gruenbaum
José Sebastião de Castro Lima
Rafael Roberto Mendes
Ronaldo Cesar Mattioda de Lima
Rosângela Rodrigues Silva
Severino Ramos de Lima
Sylvia Regina de Oliveira Quintana

Instituto Oswaldo Cruz

O Instituto Oswaldo Cruz foi criado em 1907, no Rio de Janeiro. Hoje integra a Fundação Oswaldo Cruz como uma de suas Unidades, estando assim subordinada ao Ministério da Saúde.

Tem por finalidade:

Realizar e promover pesquisas científicas e tecnológicas no campo da biologia básica e aplicada, visando sobretudo a solução de problemas relacionados à saúde.

Manter atividade de editoria científica, principalmente através de seu periódico as "Memórias do Instituto Oswaldo Cruz".

Formação e treinamento de recursos humanos para investigação científica na área da saúde, através cursos de pós-graduação "strictu sensu", assim como de nível técnico.

Prestação de serviços, pelos seus vários centros de referência, tanto de caráter nacional como internacional, coleções científicas, e por suas atividades de assistência voltadas à saúde.

É assim uma Unidade fundamentalmente de pesquisa, mas com importante atividade na formação de recursos humanos e prestação de serviços, estando amplamente integrada às outras Unidades da FIOCRUZ.

Organização de Eventos

ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E OUTROS

International Laboratory Training Course on Manual Synthesis of Peptides.

Organização: Dr. Samuel Goldenberg, Dr. Rainer Frank (Center for Molecular Biology, Universidade de Heidelberg, Alemanha) e Dr. Heinrich Gausepohl (European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg).
Rio de Janeiro, 19 a 30 de novembro de 1990.

Curso Sobre Zimotaxonomia de Microrganismos.

Organização: Dr. Hooman Momen
Rio de Janeiro, 5 a 10 de maio de 1990.

III Seminário Nacional de Vetores Urbanos e Animais Sinantrópicos.

Comissão Organizadora: Dr. José Jurberg, Dr. Sebastião José de Oliveira, Dr. Rubens Pinto de Mello e Maria Conceição Messias.

I Curso Internacional de Malariologia.

Organização: Dr. Claudio Tadeu Daniel Ribeiro
Belém (PA) e Manaus (AM), março a junho de 1990.

1º Simpósio Brasileiro sobre Matrix Extracelular

Organização: Dr. Wilson Savino
Parque Nacional de Itatiaia
Rio de Janeiro, 13 a 16 de setembro de 1990

Simpósio de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz.

Organização: Dr. Wilson Savino
Rio de Janeiro, 05 a 07 de dezembro de 1990.

The Task Force on Health Research for Development.

Dr. Carlos M. Morel foi escolhido um dos onze membros da Comissão Internacional que dará seguimento, durante o período 1991-1993, ao trabalho da "Comission on Health Research for Development".

UNDP/WORLD BANK/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases (TDR).

Dr. Eloi S. Garcia participou do Comitê de Chagas do TDR;
Dr. Sergio G. Coutinho participou do Comitê de Leishmaniose do TDR.
Dr. Carlos M. Morel foi convidado pela Direção do TDR para continuar por mais dois anos como Presidente do Comitê "Research Strengthening Group" do TDR.

Dr. Claudio Tadeu Daniel Ribeiro, foi nomeado Membro do Conselho Científico da Fundação Internacional Laveran - Veyrier du Lac - France.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Organização de Eventos

Dr. Bernardo Galvão Castro foi reeleito Membro do Conselho Deliberativo da Sociedade Internacional de AIDS.

Dr. Carlos M. Morel, convidado pela Northeastern University em conjunto com o Lowell Institute, Boston, Mass., EUA ("Lowell Lecturership on Biotechnology") para inaugurar a série de oito ciclos de palestras a serem realizadas naquelas instituições, em um período de quatro anos (1990-1994), sobre "Biotechnology and the Third World", com a finalidade de promover o conhecimento público sobre a Biotecnologia e seu papel na sociedade.

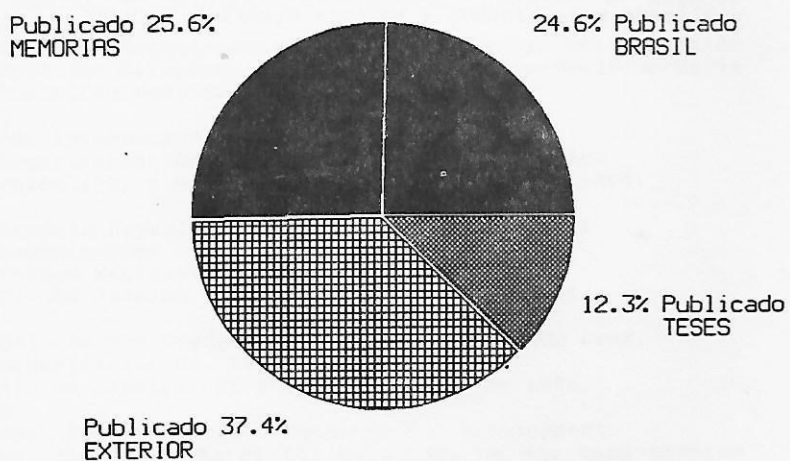
Dra. Silvia Orthof foi agraciada com o "Prêmio Jabuti 1990", concedido pela Câmara Brasileira do Livro, pelo trabalho "Choque no Roque", que trata da economia de energia e integra a coleção "Ciranda do Meio Ambiente", publicado pela FIOCRUZ e Editora Memórias Futuras.

Produção Científica

Durante o ano de 1990, foram publicados 195 trabalhos científicos, sendo: 164 PUBLICAÇÕES IN EXTENSO, 7 CAPÍTULOS EM LIVROS e 24 TESES de mestrado ou doutorado.

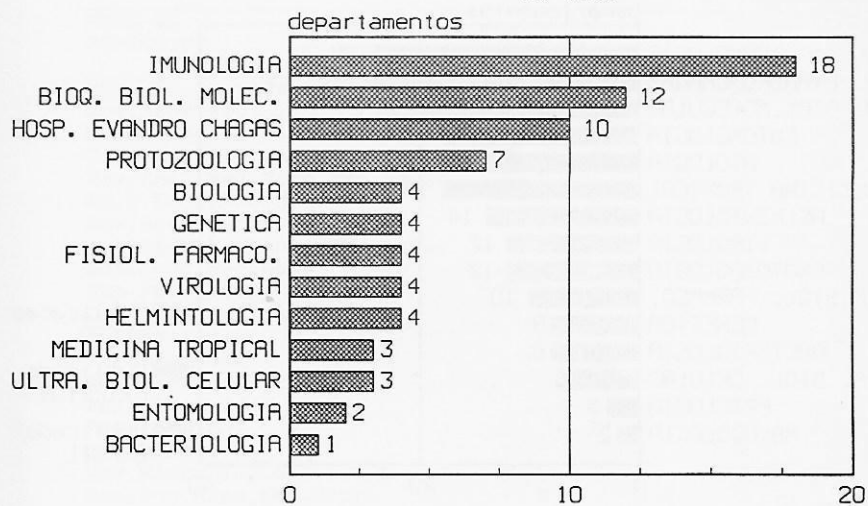
Comparativamente ao ano anterior foi constatado, um acréscimo de 20 % na produção de TESES, mantendo-se praticamente constante o número de PUBLICAÇÕES IN EXTENSO tanto no Brasil quanto no Exterior.

Produtividade do Instituto Oswaldo Cruz
(total de trabalhos publicados = 195)
1990

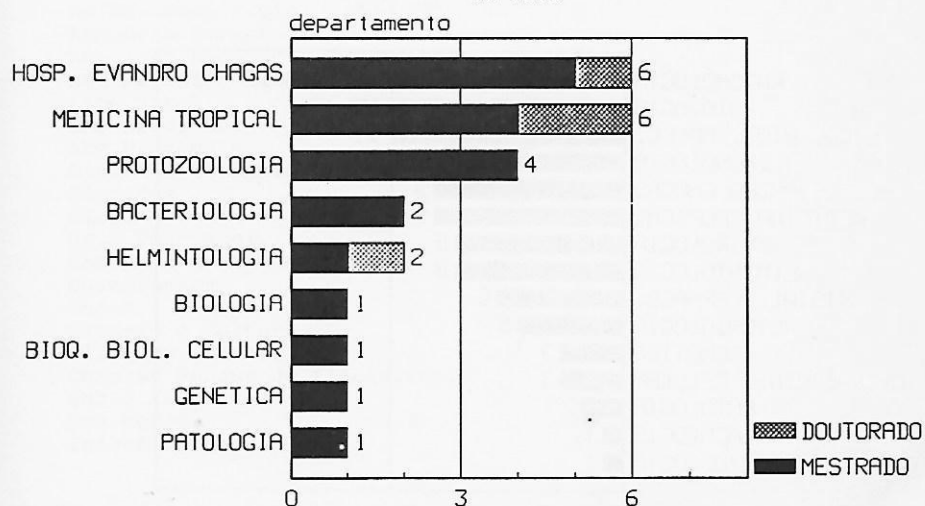


Produção Científica

Produção científica dos departamentos
total trabalhos publicados EXTERIOR
em 1990

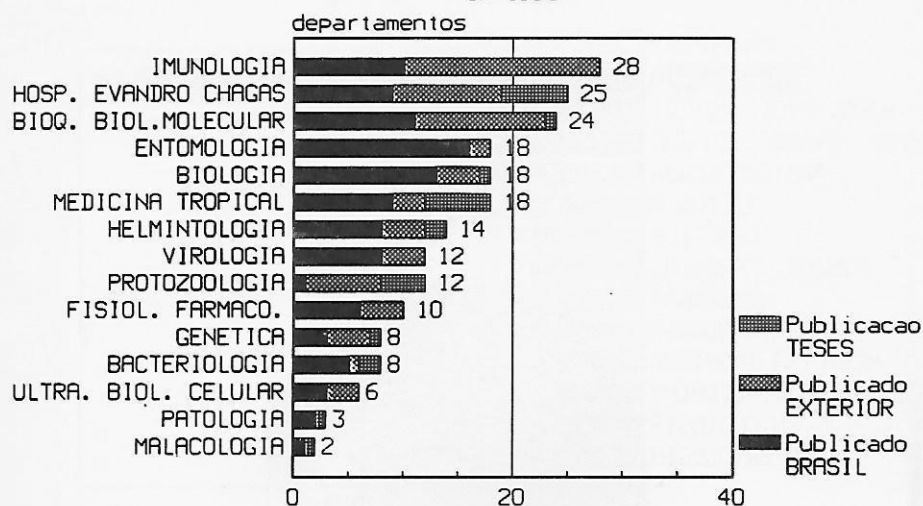


Produção científica dos departamentos
(total de teses)
em 1990

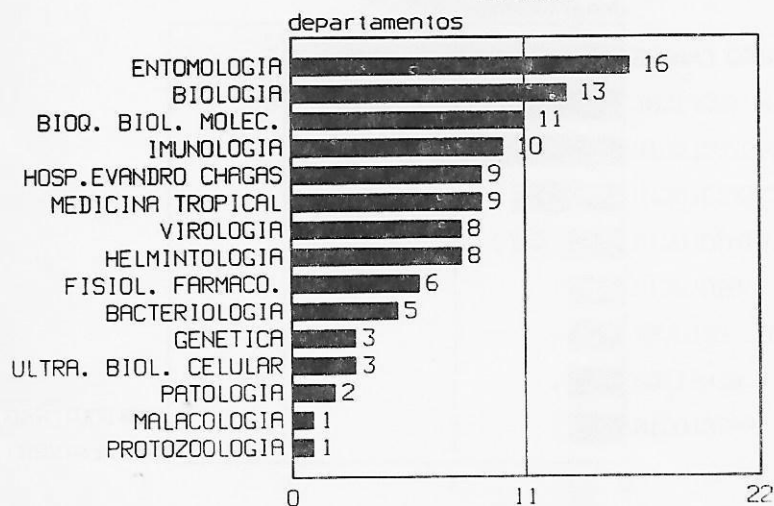


Produção Científica

Produção científica dos departamentos
(total de trabalhos publicados)
em 1990



Produção científica dos departamentos
total trabalhos publicados BRASIL
em 1990



Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Produção Científica

PRODUÇÃO CIENTÍFICA DO IOC EM 1990
periódicos

NOME DO PERIÓDICO	LOCAL DE PUBLICAÇÃO	NÚMERO DE ARTIGOS
Mem. do Inst.Oswaldo Cruz	B	50
Rev.Bras.Biol	B	9
Braz.J.Med.Biol.Res.	B	7
J.Immunol.Immunopharmacol.	E	5
Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo	B	5
Am.J.Trop.Med.Hyg.	E	4
Rev.Bras.Genet.	B	3
Antimicrob.Agents Chemother	E	2
Bol.Acad.Nac.Med.	B	2
Exp.Parasitol.	E	2
Folia Parasitológica	B	2
J.Bras.Med.	B	2
J.Protozool.	E	2
Mol.Biochem.Parasitol.	E	2
Parasitol.Res.	E	2
Parasitology	E	2
Rev.Bras.Gen.	B	2
Rev.Microbiol.São Paulo	B	2
Rev.Soc.Bras.Med.Trop.	B	2
Systematic Parasitology	E	2
Trans.Roy.Soc.Trop.Med.Hyg.	E	2
Virus Res.	E	2
Acta Trop.	E	1
Gene Technology	E	1
Am.Rev.Respir.Dis.	E	1
Ann.Bras.Dermatol.	B	1
Ann.Inst.Biol.Univ.Aut.Mexico	E	1
Ann.Rev.Microbiol.	E	1
Arch.Virol.	E	1
Arq.Bras.Med.	B	1
Arq.Neuropsiq.	B	1
Biochem. Education	E	1
Biotemas	B	1
Blood	E	1
Br.J.Pharmacol.	E	1
Cadernos de Saúde Pública	B	1
Chemoterapy	E	1
Chest	E	1
Ciência e Cultura	B	1
Clin.Exp.Immunol.	E	1
Comptes Rendus de l'Acad.Sci.	E	1
Eur.J.Immunol.	E	1
Hum.Hered.	E	1
Infect.Immun.	E	1

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Produção Científica

NOME DO PERIÓDICO	LOCAL DE PUBLICAÇÃO	NÚMERO DE ARTIGOS
Infectious Dis. Res.	E	1
Int. Arch. Allergy Appl. Immunol.	E	1
Int. J. Epidemiol.	E	1
Int. J. Neurosci.	E	1
J. Cell. Biochem.	E	1
J. Clin. Nutrition	E	1
J. Immunol.	E	1
J. Infect Dis.	E	1
J. Insect Physiol.	E	1
J. Med. Vet. Mycol.	E	1
J. Virol. Meth.	E	1
J. Clin. Microbiol.	E	1
J. Interdisciplinary Cycle Res.	E	1
J. Med. Genet.	E	1
Lepr. Rev.	E	1
Life Sci.	E	1
Mouse Genome	E	1
Mycopathologia	E	1
O Apiário	B	1
Progress in Neuroendocrineimmunol	E	1
Res. Immunol	E	1
Rev. Bras. Neurol	B	1
Rev. Ged.	E	1
Rev. Prática Hospitalar	B	1
Rev. Saúde Pública	B	1
Rev. Ass. Med. Brasil.	B	1
Rev. Bras. Biol.	B	1
Rev. Microbiol.	B	1
The Lancet	E	1
TOTAL DE PERIÓDICOS		164

* B = Brasil

E = Exterior

Produção Científica

CAPÍTULOS EM LIVROS

Cronobiology	E	2
Molecular and Physiological Basis of Vector Parasite Interactions and its Epidemiological Implication	E	1
Parasites: Molecular Biology, Drug and Vaccine Design	E	1
Ginkgolides, Chemistry, Biology, Pharmacology and Clinical Perspectives	E	1
Proceedings of "Convergent Questions in Genetics and Demography	E	1
Progress in Clinical Parasitology	E	1

TOTAL EM LIVROS 7

TOTAL GERAL 171

* B = Brasil

E = Exterior

Produção Científica

TRABALHOS PUBLICADOS POR DOIS OU MAIS DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTOS	TRABALHOS		TOTAL
	BRASIL	EXTERIOR	
Hosp. Evandro Chagas + Imunologia	3	2	5
Bioq.Biol.Molecular + Ultraestrutura Biol.Cel.		1	1
Hosp.Evandro Chagas + Imunologia + Protozoologia		1	1
Imunologia + Helmintologia		1	1
Virologia + Entomologia	1		1
Hosp.Evandro Chagas + Bioq.Biol.Molecular	1		1
Bioq.Biol.Molecular + Imunologia		1	1
TOTAL	5	6	11

Produção Científica

TESES DEFENDIDAS EM 1990

Distribuição por Departamento

DEPARTAMENTO	DOUTORADO	MESTRADO	TOTAL
Hospital Evandro Chagas	1	5	6
Medicina Tropical	2	4	6
Protozoologia	-	4	4
Bacteriologia	-	2	2
Helmintologia	1	1	2
Biologia	-	1	1
Bioq. Biol. Molecular	-	1	1
Genética	-	1	1
Patologia	-	1	1
TOTAL	4	20	24

Departamento de Bacteriologia

DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Ernesto Hofer

TEMÁTICAS DE PESQUISA

Bacteriologia Médica

- Centro Nacional de Referência para Febre Tifóide/Salmonella.
- Centro de Referência Nacional para Diagnóstico de Leptospirose.
- Helicobacter pylori e processos gastroduodenais humanos.
- Detecção de fatores de agressão em espécies de Vibrio de interesse médico.
- Etiologia bacteriana de processos entéricos em pacientes portadores da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida.
- Incidência e prevalência de sorovares de Leptospira de origem humana e animal.
- Pesquisa de coliformes fecais em mãos de equipe de limpeza escolar.
- Rastreio de resistência a diferentes quinolonas em amostras de Salmonella.
- Incidência e prevalência de sorovares, biotipos e fagotipos de Salmonella sp. de origem humana e animal.
- Listeriose humana e animal: análise dos sorovares e lisotipos.
- Estudo da imunidade celular e humoral de Staphylococcus, coagulase positivo, em animais de laboratório.
- Infecção hospitalar por Staphylococcus.
- Sorotipagem de linhagens de Bacillus cereus implicados em intoxicação alimentar.
- Comportamento de amostras de Pseudomonas aeruginosa, de origem hospitalar, diante de bactericidas.

Bacteriologia de Alimentos

- Caracterização de espécies e sorovares do gênero Listeria em alimentos.
- Isolamento e caracterização de Vibrio de pescados capturados na Baía de Guanabara e orla oceânica do Rio de Janeiro, RJ.
- Microbiologia do sal (NaCl) nacional. Incidência de bactérias e fungos.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Bacteriologia

- Formulação de meio de cultura para a identificação e contagem presuntiva de Bacillus cereus em alimentos.

Bacteriologia Ambiental

- Pesquisa de espécies termofílicas de Campylobacter sp. e outras enterobactérias potencialmente patogênicas em águas residuais da cidade do Rio de Janeiro, RJ.
- Isolamento e identificação de leptospiros a partir de solo e águas superficiais.
- Identificação de membros da família Aeromonadaceae em águas naturais da cidade do Rio de Janeiro, RJ.
- Isolamento e caracterização de bactérias do trato digestivo de triatomíneos vetores de Trypanosoma cruzi.
- Isolamento e caracterização de Bacillus entomopatogênicos de solos brasileiros. Estudos isoenzimáticos.

Genética Bacteriana

- Marcadores genéticos em amostras de vibrios isolados de trato intestinal de pescados.
- Padronização de métodos para o isolamento e caracterização de plasmídeos em bactérias entéricas.
- Resistência a drogas em representantes das famílias Vibrionaceae e Aeromonadaceae.

Bacteriologia Geral (desenvolvimento, aprimoramento e otimização de processos técnicos).

- Desenvolvimento e adequação de novas técnicas alternativas de diagnóstico de leptospirose.
- Desenvolvimento de processo fermentativo industrial, empregando matérias-primas nacionais, para a produção de inseticidas líquidos e em pó a base de Bacillus thuringiensis var. israelensis e outras variedades.
- Determinação de atividade enzimática óxido-redutora em amostras de Pseudomonas aeruginosa, de origem hospitalar, usando 2,3,5 cloreto de trifetil-tetrazólio (TTC).
- Identificação de Candida albicans patogênica, de origem humana, pelo teste da piocina.

Departamento de Bacteriologia

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

CAMPOS, L.C.; REIS, E.M.F. & DIAS, J.C.A.R. "In vitro" susceptibility of Salmonella to ciprofloxacin and pefloxacin compared with three other antibiotics. Chemotherapy, 36: 29-32, 1990.

HOFER, E. & RIBEIRO, R. Ocorrência de espécies de Listeria em camarão industrializado. Rev. Microbiol., S.Paulo, 21: 207-208, 1990.

HOFER, E. & ERNANDEZ, D. Incidência de Vibrio cholerae não 01 em afluentes de estações de tratamento de esgotos da cidade do Rio de Janeiro, RJ. Rev. Microbiol., S.Paulo, 21: 31-40, 1990.

PEREIRA, M.M. & ANDRADE, J. Human leptospirosis in a slum area in the city of Rio de Janeiro, Brazil. A serological and epidemiological study. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 47-52, 1990.

SOLARI, C.A. Campylobacter pylori e processos gastroduodenais. Rev. Prática Hospitalar, 5: 17-19, 1990.

SOLARI, C.A.; REIS, E.M.F.; HOFER, E.; BASILIO, C.A.; VALIDO, C.M.S.R. & LUNA, L.L. Pesquisa de Helicobacter (Campylobacter) pylori em pacientes com queixas referentes ao trato gastrointestinal superior. Rev. Microbiol., S.Paulo, 217: 109-113, 1990.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

ALVARENGA FILHO, G. & SILVA, N.P.M. Comportamento de Escherichia coli, Proteus sp., Klebsiella sp. e Pseudomonas aeruginosa, originárias de infecções urinárias, mediante testes de sensibilidade aos antimicrobianos. Rev. Ass. Med. Brasileira.

HOFER, E.; REIS, E.M.F.; PUENTE, A.P.; OLIVEIRA, M.A. & SOLARI, C.A. Typhoid fever caused by a negative lysine decarboxylase Salmonella typhi strain in two patients from Distrito Federal, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

TESES DEFENDIDAS

Nome: Agostinho Alves de Lima e Silva
Título da Tese: Resistência a antimicrobianos, a metais pesados e colicinogenia em coliformes fecais isolados de peixes marinhos.
Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária (Área de concentração: Bacteriologia)
Orientador: Dr. Ernesto Hofer

Nome: Zilma das Graças Nunes
Título da Tese: Avaliação de marcadores fenotípicos associados à patogenicidade e à epidemiologia no gênero Listeria.
Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária (Área de concentração: Bacteriologia).
Orientador: Dr. Ernesto Hofer

Departamento de Biologia

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Luiz Rey

TEMÁTICAS DE PESQUISA

- Avaliação da ação moluscicida do látex da Euphorbia splendens (coroa de cristo) para controle da esquistossomose: estudo químico, toxicológico de efetividade no campo;
- Educação, Saúde e Ambiente na Escola de 1o grau: implementação de cursos, difusão e elaboração de materiais instrucionais e realizações de eventos relacionados à melhoria do ensino;
- Educação em saúde para crianças relativa à esquistossomose;
- Biologia de Peckia chrysostoma (Wied. 1830) e Adiscochaeta ingens (Enderlein, 1928). Oogênese de P.chrysostoma;
- Biologia e oogênese de Euboettcheria anguilla (Curran & Walley, 1934);
- Biologia das espécies neotropicais de Phaenicia (Robineau-Desvoidy);
- Biologia de Muscina stabulans (Fallén, 1817), Musca domestica (Linnaeus, 1758) e Synthesiomia nudisetia (Wulp, 1883);
- Biologia de Oysarcodexia riograndensis (Lopes, 1946) e Oysarcodexia metropolitana (Lopes, 1976);
- Biologia de Euboettcheria collusor (Curran & Walley, 1934);
- Biologia e sistemática de Sarcophagidae;
- Controle de triatomíneos;
- Alimentação artificial de triatomíneos;
- Obtenção de "know how" na criação e manutenção de roedores silvestres em condições de cativeiro;
- Avaliação do emprego de roedores silvestres como modelos alternativos para o estudo de esquistossomose experimental;
- Avaliação do papel de roedores silvestres na transmissão de esquistossomose em áreas endêmicas;
- Controle de caramujos conjugados com quimioterapia em área endêmica da esquistossomose na zona canavieira do Nordeste;
- Estudos das formas emigrantes de Biomphalaria glabrata nas áreas endêmicas da esquistossomose no Brasil;

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

- Estudos cronobiológicos relativos a eliminação de cercárias de Schistosoma mansoni por Biomphalaria spp.: Ritmos biológicos na atividade reprodutora de Biomphalaria spp.;
- Infecção por Echinostoma revolutum em planorbídeos vetores da Schistosomose: Biomphalaria glabrata e E.tenagophila e sua relação antagonista com Schistosoma mansoni.;
- Parasitas intestinais no Município de Paracambi - Estudo da transmissão e controle da esquistossomose;
- Avaliação comparativa da Niclosamida e do látex da Coroa de Cristo (Euphorbia splendens var. slopii): efeitos na sobrevivência do plâncton de um foco de transmissão da esquistossomose;
- Comportamento de caramujos vetores da esquistossomose.

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- BOGEA, T.; FAVRE, T.C.; ROTENBERG, L. & SILVA, H.S. Chronobiological aspects in the emission of Schistosoma mansoni cercariae from Biomphalaria spp under outdoor conditions: mono and plurimiracidial infections. J. of Interdisciplinary Cycle Res., 21(3):171-173, 1990.
- GRYNSPAN, D. & DE MEIS, L. The concept of creativity among Biochemists. Biochem. Education, 18(4):167-170, 1990.
- JURBERG, P. Controle das doenças endêmicas através da manipulação comportamental. Biotemas, 3 (2): 1-46, 1990.
- LOPES, H.S. On Arachnidomya (Diptera: Sarcophagidae) with descriptions of new species associated to Metapeira spp. (Arachnida: Araneida). Rev. Bras. Biol., 49: 1093-1099, 1990.
- LOPES, H.S. On the general Sarcophagidae showing proclined frontorbital bristles in male. Rev. Bras. Biol., 50: 279-292, 1990.
- LOPES, H.S. New or little know species Achanthodotheca (Diptera: Sarcophagidae) .Rev. Bras. Biol., 50: 299-311, 1990.
- LOPES, H.S. New Achanthodotheca (Diptera: Sarcophagidae) from Costa Rica colletes by D.H. Jansen. Rev. Bras. Biol. 50: 293-298, 1990.

Departamento de Biologia

TESES DEFENDIDAS

Nome: Marisa da Silveira Soares
Título da Tese: Estimativas de densidade populacional e dispersão de moluscos vetores da esquistossomose em canteiros de agrião : um estudo metodológico.
Grau obtido: Mestre em Biologia
Orientador: Dr. Pedro Jurberg

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Chefe do Departamento: Dr. Carlos Médicis Morel

TEMÁTICAS DE PESQUISA

Laboratório de Biologia Molecular e Doenças Endêmicas

- Aplicações da computação científica à Bioquímica e Biologia Molecular; implementação de rede de computação interligando o superminicomputador MX-850 da FIOCRUZ com os microcomputadores do Departamento;
- Organização de Banco de dados sobre cepas de T.cruzi (em colaboração com o Centro de Referência da OMS de "Caracterização de T.cruzi");
- Diagnóstico parasitológico direto da Doença de Chagas (em colaboração com o Laboratório de Biologia Molecular e Diagnóstico de Doenças Infecciosas do DBBM e com o Hospital Evandro Chagas);
- Desenvolvimento de métodos não radioativos de marcação de sondas moleculares em técnicas de hibridização de ácidos nucleicos, para uso na detecção e caracterização de microrganismos patogênicos;
- Desenvolvimento de métodos de sequenciamento genômico direto, sem clonagem molecular prévia, utilizando tecnologia de amplificação gênica pela reação em cadeia da polimerase, para utilização em estudos filogenéticos de tripanosomatídeos;
- Sequenciamento de DNA de cinetoplasto de minicírculos de T. rangeli, visando desenvolvimento de processos de caracterização diferencial do T.cruzi.

Laboratório de Pesquisa, Desenvolvimento e Produção de Insumos para Biotecnologia.

- Produção de enzimas de restrição e enzimas modificadoras de DNA;
- Desenvolvimento de novos insumos: gradualmente está-se iniciando a produção de enzimas recombinantes, visando, posteriormente, também a produção em larga escala de antígenos recombinantes;
- Produção de oligonucleotídeos: está em operação a produção automatizada de oligonucleotídeos sintéticos;

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

- Análise de sequências nucleotídicas e protéicas com computador Vax;

Laboratório de Sistemática Bioquímica

- Identificação de isolados de Leishmania de casos humanos, de reservatórios domésticos e silvestres e de flebotomíneos, de diferentes áreas endêmicas da doença no Brasil e em outros países Latino-Americanos;
- Determinação de estrutura fenética da população de Vibrio cholerae, sua diferenciação por distâncias genéticas e fenéticas com outras espécies afins;
- Estudo das relações filogenéticas existentes entre os diferentes membros da família Trypanosomatidae;
- Determinação da ocorrência de espécies crípticas em anofelinos neotropicais através de estudos morfológicos e bioquímicos;
- Isolamento a partir de solos, lamas e insetos e caracterização das cepas entomopatogênicas do gênero Bacillus. Estudo da estrutura genética das espécies caracterizadas.

Laboratório de Caracterização Genotípica, Filogenia e Epidemiologia Molecular de Tripanosomatídeos.

- Caracterização de genes estruturais em T. cruzi;
- Desenvolvimento de sondas de DNA nuclear para estudos de tipagem de T. cruzi;
- Desenvolvimento de sondas para diagnóstico e estudos epidemiológicos em Phytomonas;
- Utilização de cariotipagem por gel-eletroforese de campo pulsado como um instrumento no estudo epidemiológico de Leishmania do Novo Mundo;
- Caracterização de cisteína-proteinase em Leishmania: investigação do papel deste grupo de enzimas em processos importantes tanto na infectividade como na patogenicidade destes organismos;

Laboratório de Expressão Gênica.

- O Laboratório de Expressão Gênica tem como objetivo maior estudar os mecanismos de regulação da expressão gênica em eucariotos. Para tal, utilizamos dois sistemas biológicos distintos: T. cruzi e Rhodnius prolixus.
- No caso do T. cruzi, o sistema consiste no estudo do processo de metaciclogênese, e aspectos moleculares e celulares. Para tal, foi

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

desenvolvido um sistema de diferenciação in vitro quimicamente definido.

- No trabalho com R. prolixus, são tratados dois aspectos distintos. O primeiro refere-se ao estudo do processo de vitelogenese e da regulação da expressão do gene de vitelogenina. O segundo aspecto trata do estudo de proteínas de reserva do inseto, notadamente a arilforina. Na etapa atual do nosso trabalho logramos clonar o gene da vitelogenina.

Laboratório de Bioquímica de Insetos.

- Imunidade Celular e Humoral de Insetos: Estudo sobre fatores humorais e celulares que estão envolvidos no mecanismo de resistência a infecções bacterianas e por protozoários pelo inseto;
- Digestão de Insetos Hematófagos: Estudo sobre o sistema digestivo e enzimas hidrolíticas que estão envolvidas no mecanismo de degradação do sangue ingerido pelo inseto;
- Metabolismo e mecanismo de ação de antihormônios de insetos;
- Interação molecular parasita (T.cruzi) versus hospedeiro invertebrado.

Centro de Referência da OMS para caracterização de T.cruzi

- Atividades próprias ao Centro de Referência da OMS para caracterização de T.cruzi;
- Caracterização de tripanosomatídeos, principalmente por análise de esquizodemas e sondas moleculares;
- Estudo da infecção mista e seleção de subpopulações de T. cruzi no laboratório e na natureza;
- Estudo de possível correlação existente entre cepa de T. cruzi e a forma clínica da doença de Chagas;
- Desenvolvimento de um banco de dados para T.cruzi;
- Classificação de T.cruzi em grupos de esquizodemas.

Laboratório de Biologia Molecular de Flavivirus.

- Biologia Molecular do Virus da Febre Amarela: i) clonagem molecular e sequenciamento nucleotídico de cepas vacinais (17DD e 17D-213); ii) análise das proteínas do envelope viral: glicosilação; iii) análise de variantes genéticas em população do virus 17DD vacinal;
- Uso de Baculovirus como Vetor de Expressão: i) clonagem molecular e expressão de proteínas do

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

virus da hepatite B; ii) clonagem molecular e expressão de antígeno de superfície de T.cruzi.

Laboratório de Biologia Molecular e Diagnóstico de Doenças Infecciosas.

- Desenvolvimento de métodos de diagnóstico e tipagem de agentes infecciosos por PCR ("polymerase chain reaction"). Este projeto se concentra na detecção de T.cruzi em sangue de pacientes chagásicos crônicos e em vetores de Leishmania e de Mycobacterium leprae e M. tuberculosis;
- Estudo de genes envolvidos com resistência a drogas. Estamos clonando genes (MDR e DHFR - "Multiple Drug Resistance" e "Dihydrofolate Reductase") de trypanosomatídeos para estudo de mecanismos de resistência a drogas;
- Biologia Molecular de Micobactérias. Desenvolvemos métodos de purificação de DNA e RNA de micobactérias em grande escala e micro.

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- ALMEIDA, E.; KRIEGER, M.A.; CARVALHO, M.R.; OELEMANN, W. & GOLDENBERG, S. Use of recombinant antigens for the diagnosis of Chagas' Disease and blood bank screening. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 513-517, 1990.
- ÁVILA, H.; GONÇALVES, A.M.; NEHME, N.S.; MOREL, C.M. & SIMPSON, L. Schizodeme analysis of Trypanosoma cruzi stocks from South and Central America by analysis of PCR- amplified minicircle variable region sequences. Mol. Biochem. Parasitol., 42:175-188, 1990.
- CARNEIRO, M.; CHIARI, E.; GONÇALVES, A.M.; DA-SILVA-PEREIRA, A.A.; MOREL, C.M. & ROMANHA, A.J. Changes in the isoenzyme and kinetoplast DNA patterns of Trypanosoma cruzi strains induced by maintenance in mice. Acta Trop., 47: 35-45, 1990.
- CHAMBERS, T.J.; HAHN, C.S.; GALLER, R. & RICE, C. Flavivirus genome organization, expression and replication. Annu. Rev. Microbiol., 44: 649-688, 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

- FRANCO DA SILVEIRA, J.; PARANHOS, G.S.; COTRIN, P.C.; MORTARA, R.A.; CAMARGO, M.E.; RASSI, A.; WANDERLEY, J.; CORRAL, R.; FREILIJ, H.L.; GRINSTEIN, S. & DEGRAVE, W. Antigenes of Trypanosoma cruzi with clinical interest cloned and expressed in Escherichia coli. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 507-511, 1990.
- FURTADO, A.F.; REGIS, L.N.; FALCÃO, P.H.; SEWELL, H.F.; AZAMBUJA, P. & GARCIA, E.S. Monoclonal antibodies against brain neurosecretory A cells of Panstrongylus megistus inhibit moulting and egg production in triatomines. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85:113-114, 1990.
- GARCIA, E.S.; FEDER, D.; LIMA GOMES, J.E.P. & REMBOLD, H. Short- and long-term effects of azadirachtin A on development and egg production of Rhodnius prolixus. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85:11-15, 1990.
- GARCIA, E.S.; LUZ, N.; AZAMBUJA, P. & REMBOLD, H. Azadirachtin depresses release of prothoracicotropic hormone in Rhodnius prolixus larvae. Evidence from head transplantation. J. Insect Physiol., 36:679-683, 1990.
- GONÇALVES, A.M.; NEHME, N.S. & MOREL, C.M. An improved silver staining procedure for schizodeme analysis in polyacrylamide gradient gels. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85:101-106, 1990.
- GONZALES-PERDOMO, M.; DE-CASTRO, S.L.; MEIRELLES, M.N.S.L. & GOLDENBERG, S. Trypanosoma cruzi proliferation and differentiation are blocked by topoisomerase II inhibitors. Antimicrob. Agents Chemother., 34:1707-1714, 1990.
- HAHN, Y.; LENCHES, E.; GALLER, R.; RICE, C.; DALRYMPLE, J. & STRAUS, J.H. Expression of the structural proteins of dengue 2 and yellow fever virus by recombinant vaccinia viruses. Arch. Virol. 115: 251-265, 1990.
- KRIEGER, M.A.; SALLES, J.M.; ALMEIDA, E.; LINSS, J.; BONALDO, M.C. & GOLDENBERG, S. Expression and polymorphism of a Trypanosoma cruzi gene encoding a cytoplasmic repetitive antigen. Exp. Parasitol., 70:247-254, 1990.
- LIMA-GOMES, J.E.; AZAMBUJA, P. & GARCIA, E.S. Comparative studies on the growth and reproductive performances of Rhodnius prolixus reared on different blood sources. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 299-304, 1990.
- PACHECO, R.S.; GRIMALDI, JR., G.; MOMEN, H. & MOREL, C.M. Populational heterogeneity among clones of New World Leishmania species. Parasitology, 100:393-398, 1990.

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- AZAMBUJA, P. & GARCIA, E.S. Effects of proallatotoxins (precocenes) on the development and reproduction of Rhodnius prolixus: some data. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- AZAMBUJA, P.; GARCIA, E.S. & RATCLIFFE, N. Aspects of classification of hemiptera hemocytes from six triatomine species. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- BARRAL, A.; PEDRAL-SAMPAIO, D.; GRIMALDI, JR., G.; MOMEN, H.; McMAHON-PRATT, D.; JESUS, A.M.; ALMEIDA, R.; BADARO, R.; BARRAL-NETO, M.; CARVALHO, E.M. & JOHNSON, W.D., JR. Leishmaniasis in Bahia, Brazil: evidence that Leishmania amazonensis produces a wide spectrum of clinical disease. Am. J. Trop. Med. Hyg.
- BONALDO, M.C.; SCHARFSTEIN, J.; MURTA, A.C.M. & GOLDENBERG, S. Further characterization of Trypanosoma cruzi GP57/71 (cysteine proteinase) as the major antigen expressed by differentiating epimastigotes. Parasitol. Res.
- BONALDO, M.C.; D'ESCOFFIER, L.N.; SALLES, J.M. & GOLDENBERG, S. Characterization and expression of proteases during Trypanosoma cruzi metacyclogenesis. Exp. Parasitol.
- DARCE, M.; MORAN, J.; PALACIOS, X.; BELLI, A.; GOMEZ-URCUYO, F.; ZAMORA, D.; VALLE, S.; GANTIER, J.C.; MOMEN, H. & GRIMALDI, JR., G. Etiology of human cutaneous leishmaniasis in Nicaragua. Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.
- DEGRAVE, W.; THIEMANN, O.; GONÇALVES, A.M.; AVILA, H.; STURM, N.; SIMPSON, L. & MOREL, C.M. Development of tools for diagnosis and epidemiological studies of Chagas' disease: Detection and strain typing. In: Wang, C.C., Editor, The Biology of Parasitism, American Association for the Advancement of Science (AAAS).
- GARCIA, E.S.; REMBOLD, H.; AZAMBUJA, P. & GONZALES, M.S. Effects of azadirachtin in Rhodnius prolixus: data and hypothesis. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- GIOVANI-DE-SIMONE, S.; PINHO, R.T.; VANNI, M.C. & PONTES DE CARVALHO, L.C. Isolation and immunological analysis of Trypanosoma cruzi glycolipids. Acta Trop.
- GOLDENBERG, S. Gene expression during development of Trypanosoma cruzi. In: Wang, C.C., Editor, The Biology of Parasitism, American Association for the advancement of Science (AAAS).

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

GOLDENBERG, S.; KRIEGER, M.A.; LAFAILLE, J.J. & LINSS, J.
Cloning and characterization of Trypanosoma cruzi
antigens bearing repetitive epitopes. In: Castellino, J.,
Editor, Nuclear Techniques in Parasitic and
Communicable Diseases, International Atomic Energy
Agency, Vienna, Austria.

GRIMALDI, JR., G.; MOMEN, H.; NAIFF, R.D.; McMAHON-PRATT, D. &
BARRET, T.V. Leishmaniasis in the Amazon Region of
Brazil. Am. J. Trop. Med. Hyg.

POST, P.R.; SANTOS, C.N.D.; CARVALHO, R.; LOPES, O.S. &
GALLER, R. Molecular analysis of yellow fever virus 17DD
vaccine strain. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

SALLES, C.A. & MOMEN, H. Identification of Vibrio cholerae by
enzyme electrophoresis. Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg..

TESES DEFENDIDAS

Nome: Alice Mayumi Takeuchi
Título da Tese: Desenvolvimento de sondas de DNA nuclear
para a caracterização de cepas e isolados de Trypanosoma
cruzi.
Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária.
Orientador: Dra. Vara Maria Traub Czeco.

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Leônidas de Mello Deane

TEMÁTICAS DE PESQUISA

Laboratório de Vetores da Doença de Chagas

Biologia de Vetores da Doença de Chagas;

- Hibridação interespecífica;
- Envolvimento do sexo do vetor no seu potencial infectante;
- Estudo sobre o efeito da permanência do vetor por 20 anos no laboratório sobre os seus parâmetros biológicos.

Interação Parasito/Vetor;

- Determinações qualitativas e quantitativas de todos estágios (8) evolutivos de diferentes isolados do T.cruzi em diferentes espécies vectoras;
- Metaciclo genese no invertebrado;
- Inseto modelo para xenodiagnóstico nos levantamentos epidemiológicos de campo;
- Estudo sobre Doença de Chagas congênita.

Laboratório de Culicídeos

- Estudos sobre a ecologia e taxionomia de mosquitos (Diptera-Culicidae) vetores potenciais de doenças humanas;
- Estudos bionômicos de mosquitos (Diptera-Culicidae) em áreas da Mata Atlântica no Estado do Rio de Janeiro.

Laboratório de Ácaros.

- Estudo de ácaros da poeira doméstica, responsáveis por manifestações alérgicas e coletados em todas as capitais no Brasil.

Departamento de Entomologia

Laboratório de Anatomia e Histologia de Vetores da Doença de Chagas

- Estudos de anatomia e histologia do ciclo evolutivo do *T. cruzi* nos vetores da Doença de Chagas;
- Ocorrência do *T. cruzi* na hemolinfa dos Reduviídeos;
- Comprovação, pela Microscopia Eletrônica, da ocorrência do *T. cruzi* nos Hemócitos e Hemolinfa de *P. megistus*;
- Estudos de anatomia e histologia de Cirripédios, suas glândulas de crescimento, incrustação e corrosão;
- Histologia, ultraestrutura e citoquímica de vetores da Doença de Chagas.

Laboratório de Transmissão de Leishmaniose.

- Estudos sobre a evolução de *Leishmania* (*Viannia*) *braziliensis* em *Lutzomyia* *intermedia* (Diptera, Psychodidae) e avaliação deste aspecto como um dos critérios para incriminar espécies de flebótomos como transmissores de leishmaniose;
- Estudos sobre o desenvolvimento de cepas brasileiras e colombianas de *Leishmania* no complexo *braziliensis* em *Lutzomyia* *intermedia* com o objetivo de avaliar a existência de especificidade na relação parasito/hospedeiro invertebrado;
- Transmissores de leishmaniose tegumentar no Estado do Ceará: estudos sobre os flebótomos transmissores e das condicionantes da sua capacidade vetaora;
- Influência de diferentes fontes de açúcares, sobre a biologia de flebótomos, vetores de leishmanioses e na relação parasito/hospedeiro invertebrado;
- Estudos morfológicos, bioquímicos (isoenzimas e DNARibossoma) e biológicos de diferentes populações de *Lutzomyia* (*Nyssomyia*) *whitmani* - vetor de leishmaniose tegumentar no território brasileiro;
- Análise de um fator derivado do tubo digestivo de flebótomos (Diptera, Psychodidae) e sua relação com o crescimento de promastigotas de *Leishmania* do complexo *mexicana*.

Laboratório de Phlebotominae

- Bio-Ecologia e Taxonomia dos Flebotomíneos vetores potenciais de doenças humanas.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Entomologia

Laboratório Nacional e Internacional de Referência em Taxonomia de Triatomíneos.

- Estudos morfológicos sobre a genitália externa masculina de R. pictipes de várias populações de áreas distintas da Região Amazônica;
 - Estudo morfológico de ovos e ninfas de D. maximus (Uhler, 1894) vistos através de microscopia ótica e eletrônica de varredura;
 - Morfologia externa de P. testacea Say, 1824 (Coleoptera, Tenebrionidae).
 - Estudos bionômicos de D. maximus (Uhler, 1894);
 - Aspectos da biologia de T. nitida Usinger, 1839 em condições de laboratório (Hemiptera, Reduviidae);
 - Biologia do T. pseudomaculata Corrêa & Spinola, 1964 em condições de laboratório (Hemiptera, Reduviidae).
 - Estudo da ecologia de T. vitticeps (Stal, 1859), em duas localidades dos Municípios de Santa Maria Madalena e São Sebastião do Alto, Estado do Rio de Janeiro, e sua relação com a transmissão do T. cruzi;
 - Variação morfométrica e demográfica de P. testacea Say, 1824 (Coleoptera, Tenebrionidae) em praias do Rio de Janeiro.
- Insetário de triatomíneos que propicia condições para trabalhos no Laboratório como também para outros Departamentos e Instituições Nacionais e Estrangeiras. Determinação, através do teste de precipitina, das fontes alimentares de T. vitticeps.

Coleção Entomológica do Instituto Oswaldo Cruz

- Manuseio da Coleção Entomológica;
- Coleta de material para enriquecimento da Coleção Entomológica;
- Pesquisa sobre A. aegypti e A. albopictus;
- Levantamento da fauna Culicidiana no Município do Rio de Janeiro;
- Centro de Estudos de Chironomidae.

Laboratório de Transmissão de Hematozoários

- Transmissão da malária simiana na Amazônia, especialmente em áreas de hidrelétricas, tentando-se avaliar a possibilidade de essa moléstia ser veiculada ao homem nessa região;

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Entomologia

- Sistemática de mosquitos culicíneos e anofelíneos, utilizando métodos de estudo morfológico, bioquímico e comportamental;
- A veiculação de arboviroses no Estado do Rio de Janeiro, tentando isolar vírus a partir de mosquitos coletados em áreas silvestres, rurais e urbanas do Estado;
- A existência de novas cepas de fungos entomopatogênicos que poderiam ser empregados no controle biológico de mosquitos vetores de doenças;
- O desenvolvimento comparativo do barbeiro T. rubrofasciata alimentado com sangue de pombo, rato e macaco, em condições de laboratório;
- A sistemática e transmissão de alguns tripanosomas de primatas não humanos no Brasil, com especial atenção para o T. minasense, T. devei (de saguis) e T. saimirii (de macacos de cheiro).

Laboratório de Ceratopogonídeos

- Estudo da Taxonomia e da Biologia dos maruins neotropicais:
- Estuda-se , além do gênero Culicoides, de importância médica e veterinária, os diversos gêneros de Ceratopogonidae, principalmente os que servem como agentes polinizadores e predadores de outros insetos;
- Levantamento, através de isca humana, dos Culicoides de áreas florestais do Estado do Rio de Janeiro, enfocando a preferência horária e a variação das espécies.

Estudos ultraestruturais das sensilas antenais de Culicoides:

- Estudos a nível de microscopia eletrônica de varredura das sensilas antenais de Culicoides, principalmente, C. pavaensis.

Laboratório de Simulídeos.

- Estudo sobre a sistemática e a biologia dos Simulídeos brasileiros;
- Estudo da transmissão de O. volvulus e M. ozzardi;
- Sistemática, biologia e taxonomia dos simulídeos para elucidar problemas existentes na taxonomia dos borrachudos.

Laboratório de Estudos Experimentais em Malária

- Estudo da transmissão de malária em populações indígenas da região Amazônica; prevalência da infecção por diferentes plasmódios humanos e inter-relação entre as malárias humana e simiana, a nível da comunidade;
- O estudo envolve a utilização de duas técnicas sorológicas (ELISA e IFI) para pesquisa de anticorpos, anti-esporozoítas e anti-formas sanguíneas;
- Identificação dos transmissores da malária na mesma região pela técnica de radioimunometria.

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- AZEVEDO, A.C.R.; RANGEL, E.F.; DAVID, J.; VASCONCELOS, A.W. & LOPES, U.G. Natural infection of Lutzomyia (Nyssomyia) whitmani (Antunes & Coutinho, 1939) by Leishmania of the braziliensis complex in Baturite, Ceará State, Northeast Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(2):251, 1990.
- BENIGNO, R.N.M.; GARCIA, M.L.M. & MELLO, R.P. Classificação de fêmeas de Stomoxys calcitrans (L.) (Diptera: Muscidae), de acordo com a idade fisiológica. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl. IV): 69-73, 1990.
- COCHRANE, A.; NARDIN, E.; DE ARRUDA, M.; MARACIC, M.; CLAVIJO, P.; COLLINS, W. & NUSSENZWEIG, R.S. Widespread reactivity of human sera with a variant repeat of the circumsporozoite protein of Plasmodium vivax. Am. J. Trop. Med. Hyg., 43(5): 446-451, 1990.
- COSTA, J.M. & JURBERG, J. Estudos bionômicos de Cavernicola lenti Barret & Arias, 1985 (Hemiptera: Reduviidae, Triatominae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(3):357-366, 1990.
- COSTA, J.M. & JURBERG, J. Estudos sobre a resistência ao jejum e aspectos nutricionais de Cavernicola lenti Barret & Arias, 1985 (Hemiptera: Reduviidae, Triatominae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl. IV): 129-137, 1990.

Departamento de Entomologia

- FELIPPE-BAUER, M.L. & BAUER, P.G. Sensilla ampullacea on the antennae of Culicoides pavaensis (Goeldi, 1905) with notes on other Culicoides (Diptera: Ceratopogonidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(2): 235-237, 1990.
- GALVÃO, A.B. & GUITTON, N. Noções de estrutura e biologia dos ácaros. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl. IV): 223-239, 1990.
- LENT, H & JURBERG, J. Estudos da genitália externa masculina de duas espécies de Ophistacidius Berg, 1879 (Hemiptera, Reduviidae, Reduviinae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl. IV): 319-326, 1990.
- OLIVEIRA, S.J. Apresentação do volume 84 - suplemento IV - Homenagem aos 80 anos de Hugo de Souza Lopes, 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl. IV) I. 1990.
- OLIVEIRA, S.J. A vida profissional de Hugo de Souza Lopes. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl. IV), III, 1990.
- OLIVEIRA, S.J. & MESSIAS, M.C. Sobre uma espécie do gênero Aedokritus Roback, 1958 (Diptera: Chironomidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl. IV): 405-407, 1990.
- OLIVEIRA-FERREIRA, J.; LOURENÇO DE OLIVEIRA, R.; TEVA, A.; DEANE, L.M. & RIBEIRO, C.T.D. Natural malaria infections in Anophelines in Rondonia State, Brazilian Amazon. Am. J. Trop. Med. Hyg., 43: 6-10, 1990.
- PERLAWAGORA-SZUMLEWICZ, A.; MULLER, C.A. & CARVALHO MOREIRA, C.J. Studies in search of a suitable experimental insect model for xenodiagnosis of hosts with Chagas' disease. 4- The reflection of parasite stock in the responsiveness of different vector species to chronic infection with different Trypanosoma cruzi stocks. Rev. Saúde Pública, São Paulo, 24(3): 165-177, 1990.
- RANGEL, E.F.; AZEVEDO, A.C.R.; ANDRADE, C.A.; SOUZA, N.A. & WERMELINGER, E.D. Studies on sandfly fauna (Diptera: Psychodidae) in a foci of Cutaneous Leishmaniasis in Mesquita, Rio de Janeiro State. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(1): 39-46, 1990.
- ROSA-FREITAS, M.G.; DEANE, L.M. & MOMEN, H. A morphological isoenzymatic and behavioural study of ten populations of Anopheles (Nyssorhynchus) albitarsis Lynch-Arribalzaga, 1878 (Diptera: Culicidae) including from the type-locality-Barradero, Argentina. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 175-189, 1990.

- SANTOS-MALLET, J.R. & DE SOUZA, W. Histological and ultrastructural aspects of the Brindley's glands of Panstrongylus megistus (Burmeister, 1835) (Hemiptera: Reduviidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, **85**(2): 141-152, 1990.
- SPINELLI, G.R. & FELIPPE-BAUER, M.L. Two neo neotropical species of predaceous midges of the tribe Sphaeromiini (Diptera: Ceratopogonidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, **85**(1): 87-89, 1990.
- SPINELLI, G.R. & FELIPPE-BAUER, M.L. Sphaerohelea, a new predaceous midges genus of the tribe Sphaeromiini (Diptera: Ceratopogonidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, **85**(2): 195-198, 1990.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- AZEVEDO, A.C.R.; RANGEL, E.F. & QUEIROZ, R.G. Lutzomyia migonei (Franca, 1920) naturally infected with Peripylarian flagellates in Baturite, a focus of Cutaneous Leishmaniasis in Ceara State, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1990.
- COSTA, J.M.; JURBERG, J. & BARTH, O.M. Estudos morfológicos de Cavernicola lenti Barret & Arias, 1985 (Hemiptera: Reduviidae, Triatominae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1990.
- DE ARRUDA, M.; ARAGAKI, C. & HAILE, W.R. A Seroprevalence and Descriptive Epidemiologic Study of Malaria Among Tribes of the Amazon Basin of Brazil. J. Epidemiol., 1990.
- JURBERG, J.; GALVÃO, C. & BARTH, O.M. Estudos morfológicos de ovos e ninfas de Triatoma nitida Usinger, 1939 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). Rev. Bras. Biol., 1990.
- LENT, H. & JURBERG, J. Estudo comparativo da genitália externa de Triatoma neotomae Neiva, 1911 e Triatoma nitida Usinger, 1939 (Hemiptera: Reduviidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1990.
- SANTOS-MALLET, J.R. & DE SOUZA, W. An electron microscopic and cytochemical study of the Brindley's glands of Panstrongylus megistus. J. Electron Microsc., 1990.
- SHELLEY, A.J.; MAIA-HERZOG, M.; COUH, C. & LUNA DIAS, A.P.A. Chave dos Simulídeos vetores de Oncocercose em Rondônia. Rev. Museu Britânico.

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E FARMACODINÂMICA

Chefe do Departamento: Dr. Renato Sergio Balão Cordeiro

TEMÁTICAS DE PESQUISA

Laboratório de Toxinologia

- Mecanismo da resistência de marsupiais brasileiros aos venenos de cobras da família Crotalidae;
- Isolamento e caracterização das proteínas do soro de gambá responsáveis pela resistência desses animais aos venenos de cobras;
- Experiências com epilepsia audiogênica em ratos e camundongos;
- Estudos com as células mastocitárias de gambá.

O Laboratório de Inflamação teve como principal proposta o desenvolvimento de três programas:

- Programa PAF-acéter que objetivou investigar e caracterizar o leque das ações pró-inflamatórias do PAF-acéter visando, ainda avaliar seu potencial envolvimento dentro do quadro de reação inflamatória de origem imunológica ou não imunológica;
- Programa Modelos Experimentais que visou desenvolver instrumentos para melhor compreensão dos aspectos relacionados a inflamação e ao mecanismo de ação de drogas anti-inflamatórias e anti-alérgicas;
- Programa Produtos Naturais que baseou-se na busca e caracterização de atividade farmacológica potencialmente existente em plantas de uso popular ou em compostos sintéticos derivados de plantas:
 - (Screening de anti-maláricos);
 - (Neolignanas e Antagonistas de PAF-acéter);
 - (Atividade analgésica e anti-inflamatória do extrato aquoso e frações polares obtidas da planta Vernonia condensata, baker);
 - (Atividade inflamatória da enterolobina).

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- CASTRO-FARIA NETO, H.C.; SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Pharmacological modulation of 2-methyl-carbamate-PAF-induced rat paw oedema. J. Pharm. Pharmacol. 42:203-204, 1990.
- CORDEIRO, R.S.B.; MARTINS, M.A.; LIMA, M.C.; CORREA DA SILVA, A.C.V.; PEREZ, S.A.C.; BOZZA, P.T.; CASTRO-FARIA NETO, H.C.; SOUZA, M.V. & MORHY, L. Pro-inflammatory activity of enterolobin a haemolytic protein extracted from enterolium contortisiliquun. Eur. J. Pharmacol., 183: 2270, 1990.
- HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.; MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Differential inhibition by two hexazepine PAF antagonists of acute inflammation in the mouse. Br. J. Pharmacol. 99:164-168, 1990.
- LIMA, M.C.R.; MARTINS, M.A.; PEREZ, S.A.C.; PEIXOTO, J.M.; SILVA, P.M.R. & CORDEIRO, R.S.B. Kinetics of pleural exudation and cellular alterations induced by antigen in actively sensitized rats. Braz. J. Med. Biol. Res., 23:857-860, 1990.
- MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; LIMA, M.C.R. & CORDEIRO, R.S.B. PAF-acether and the acute inflammatory reaction. Ciência e Cultura, 42(7): 458-463, 1990.
- MARTINS, M.A.; PASQUALE, C.M.P.; SILVA, P.M.R.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Eosinophil accumulation in the rat pleural cavity after mast cell stimulation with compound 48/80 involves protein synthesis and is selectively suppressed by dexamethasone. Int. Arch. Allergy Appl. Immunol., 92: 416-424, 1990.
- MOUSSATCHE, H. & PERALES, J. Factors underlying the natural resistance of animals against snake venoms. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84:391-394, 1990.
- PERALES, J.; MUNOZ, R.; GRATEROL, S.; OVIEDO, O. & MOUSSATCHE, H. New findings on the purification and characterization of an anti-biotoxic factor from Didelphis marsupialis (opossum serum). Braz. J. Med. Biol. Res., 22:25-28, 1989.

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica

PRETOLANI, M.; LEFORT, J.; SILVA, P.; MALANCHERE, E.;
DUMAREY, C.; BACHELET, M. & VARGAFTIG, B.B. Protection by
nedocromil sodium of active immunization induced
bronchopulmonary alterations in the guinea pig. Am.
Rev. of Respir. Dis., 141:1259-1265, 1990.

SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CASTRO-FARIA NETO, H.C.;
BOZZA, P.T.; DIAS, M.T.R.P.; CRUZ, H.N.; CORDEIRO, R.S.B. &
VARGAFTIG, B.B. Pleural eosinophil infiltration induced
by PAF-acether is not a desensitizable phenomenon.
Braz. J. Med. Biol. Res., 23:1009-1013, 1990.

CAPÍTULOS EM LIVRO

MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; CASTRO FARIA NETO, H.C.;
BOZZA, P.T.; DIAS, P.M.F.L.; LIMA, M.C.R. & CORDEIRO, R.S.B.
Effect of BN 52021 on pleurisy induced by zymosan in
rats. Ginkgolides, Chemistry, Biology, Pharmacology and
Clinical Perspectives. Vol. II, 187-195, 1990.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

AMORIM, C.Z.; HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B.; CORDEIRO, R.S.B.
& VARGAFTIG, B.B. Effect of PAF-acether antagonists on
active anaphylactic mice paw edema. Lipids.

AMORIM, C.Z.; MARQUES, A.D. & CORDEIRO, R.S.B. Screening of
the antimalarial activity of plants of the
Cucurbitaceae family. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

CASTRO-FARIA NETO, H.C.; CORDEIRO, R.S.B.; MARTINS, M.A.;
CORREA DA SILVA, A.C.V.; BOZZA, P.T.; SOUZA, M.V. &
MORHY, L. Enterolobin induces rat paw oedema
independently of PAF-acether. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

CASTRO-FARIA NETO, H.C.; MARTINS, M.A.; BOZZA, P.T.;
PEREZ, S.A.C.; CORREA DA SILVA, A.C.J.; LIMA, M.C.R.;
CRUZ, H.N.; CORDEIRO, R.S.B.; SOUZA, M.J. & MORHY, L. Pro-
inflammatory activity of Enterolobin: a haemolytic
protein purified from enterolobium contortisiliquum
seeds of the brazilian tree. Toxicon.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica

- HENRIQUES, M.G.M.O.; FERNANDES, P.D.; WEG, V.B.; YUNES, R.A.; CORDEIRO, R.S.B. & CALIXTO, J.B. Inhibition of agonist-induced rat paw oedema and pleurisy by the extract from mandevilla velutina. Agents Actions.
- LIMA, M.C.R.; MARTINS, M.A.; PEREZ, S.A.C.; SILVA, P.M.R.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Anti-inflammatory properties of azelastine on the antigen-induced pleurisy. Eur. J. Pharmacol.
- PASQUALE, C.M.; MARTINS, M.A.; BOZZA, P.T.; SILVA, P.M.R.; CASTRO-FARIA NETO, H.C. & CORDEIRO, R.S.B. Bradykinin induces eosinophil accumulation in the rat pleural cavity. Int. Arch. Allergy Appl. Immunol.
- PERALES, J.; MOUSSATCHE, H. & DOMONT, G.B. Natural anti-snake venom proteins. Toxicon.
- SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CASTRO-FARIA NETO, H.C.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Generation of an eosinophilotactic activity in the pleural cavity of PAF-acether injected rats. J. Pharmacol. Exp. Ther.

Departamento de Genética

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

Chefe do Departamento: Dr. Henrique Krieger

TEMÁTICAS DE PESQUISA

- Definição epidemiológica da natimortalidade na América Latina;
- Definição epidemiológica dos abortos na América Latina;
- Estudo da causalidade das hipospádias;
- Epidemiologia da generalidade na América Latina;
- Definição clínico-epidemiológico dos complexos malformativos;
- Mecanismos genéticos na resistência e susceptibilidade a doenças parasitárias;
- Demografia e variabilidade da razão sexual em populações da América Latina;
- Estudos sobre a variabilidade qualitativa e quantitativa de proteínas enzimáticas em várias populações brasileiras;
- Estudo de características quantitativas através de análise de trajetória;
- Variabilidade nuclear e extranuclear de importância na evolução e taxonomia de alguns gêneros de insetos transmissores de tripanosomatídeos;
- Elaboração de um sistema de análise de dados familiares e populacionais, para microcomputadores IBM-PC (ou compatíveis), denominado GENIOC (Genética-IOC), que compreende um conjunto de programas, apropriados para diferentes tipos de análise (Segregação, ligação, carga genética, determinação de frequências gênicas e do endocruzamento, análise de trajetória, mistura racial, análise de associação e correlação, etc.)

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

CABELLO, P.H.; FEITOSA, M.F. & KRIEGER, H. On ABO segregation distortion. *Rev. Bras. Genet.* 13: 141-144, 1990

CASTILLA, E.E.; ORIOLI, I.M.; LUGARINHO, R.; DUTRA, G.P.; LOPEZ-CAMELO, J.S.; CAMPANA, H.E.; SPAGNOLO, A. & MASTROIACOVO, P. Monthly and seasonal variations in the frequency of congenital anomalies. *Int. J. Epidemiol.*, 19: 399-404, 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Genética

- ENGRACIA, V.; MESTRINER, M.A. & KRIEGER, H. Genetic systems and biological traits in normal and chagasic individuals from a Brazilian sample. Rev. Bras. Genet., 13(4): 835-839, 1990.
- ENGRACIA, V.; MESTRINER, M.A. & KRIEGER, H. Human red cell enzymes distribution in a population sample from Bambuí (Minas Gerais). Rev. Bras. Genet., 13(1):115-123, 1990.
- MORO-FURLANI, A.M.; CABELLO, P.H. & KRIEGER, H. Is There a Sex-Phenotype Association for Esterase D (EC 3.1.1.1.)? Hum. Hered., 40:118-120, 1990.
- SALGADO, L.J.; LOPEZ-CAMELO, J.S. & CASTILLA, E.E. El busca and the value of signals in the diagnosis of dysmorphic syndromes: Good and bad handles in computer-assisted differential diagnosis. J. Med. Genet., 27: 446-450, 1990.

CAPÍTULOS EM LIVRO

- CASTILLA, E.E. & ADAMS, J.P. Migration and genetic structure in an isolated population in Argentina: Aicuna. Proceedings of "Convergent Questions in Genetics and Demography" (J.P. Adams, Ed.), Oxford University Press, Oxford, pg.112-154, 1990.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- CABELLO, P.H. Estudios sobre la variabilidad Genética de la Leishmaniase Visceral. Proc. IX Congresso Latinoamericano de Genética.
- CABELLO, P.H. GENIOC. Sistema de Análise de Dados de Genética Humana. Proc. IX Congresso Latinoamericano de Genética.
- CABELLO, P.H.; KRIEGER, H.; LOPES, J.D. & SANT'ANA, E.J. On the association between HLA-A1 and B5 and clinical forms of schistosomiasis mansoni. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- CASTILLA, E.E. Asesoramiento genético. Obstetricia, 5. Edición. Edd. Schwarcz, R.L.; Duverges, C.A.; Dias, A.G. & Fescina, R.H. El Ateneo, Buenos Aires.

Departamento de Genética

- CASTILLA, E.E. & LOPEZ-CAMELO, J.S. The surveillance of birth defects in South-America. I. The search for time clusters: Epidemics. Adv. Mutagenesis Res., Vol. II.
- CASTILLA, E.E. & SOD, R. The surveillance of birth defects in South-America. II. The search for geographic clusters: Endemics. Adv. Mutagenesis Res., Vol. II
- CASTILLA, E.E.; GOMEZ, M.A.; LOPEZ-CAMELO, J.S. & PAZ, J.E. Rates of consanguineous marriages in Argentina. Hum. Biol.
- CASTILLA, E.E.; LOPEZ-CAMELO, J.S.; DUTRA, G.P. & PAZ, J.E. Birth Defects Monitoring in Developing Countries: The Case of Uruguay. Teratology.
- DOMONT, G.B.; PERALES, J. & MOUSSATCHE, H. Natural anti-snake venom proteins. Toxicon.
- ENGRACIA, V.; MESTRINER, M.A.; CABELLO, P.H. & KRIEGER, H. Association between ACP, and ADA systems in a Brazilian sample. Hum. Hered.
- GADOW, E.C.; CASTILLA, E.E.; LOPEZ-CAMELO, J.S. & QUEENAN, J.T. Stillbirth rate and associated risk factors among 869,750 Latin-American hospital births 1982-1986. Am. J. Obstet. Gynecol.
- MONTELEONE-NETO, R.; CASTILLA, E.E. & LOPEZ-CAMELO, J.S. A vigilância epidemiológica de agentes teratogênicos na América Latina. Toxicologia do Desenvolvimento e Teratogênese. Ed. Monteleone-Neto, R. São Paulo.

TESES DEFENDIDAS

Nome: Mary Furlan Feitosa
Título da Tese: Aspectos genéticos-demográficos de razão sexual em alguns países da América Latina.
Grau obtido: Doutora em Genética
Orientador: Dr. Henrique Krieger

Departamento de Helminologia

DEPARTAMENTO DE HELMINTOLOGIA

Chefe do Departamento: Dra. Delir Correa Gomes Maués da Serra Freire

TEMÁTICAS DE PESQUISA

- O Departamento de Helminologia objetiva a atualização e ampliação dos conhecimentos sobre taxonomia, sistemática e epidemiologia de helmintos, parasitos de vertebrados, imunologia na esquistossomose mansônica experimental, ação de moluscidas no controle dessa endemia, além de viabilizar melhores técnicas e condições para a adequada manutenção da Coleção Helminológica e ciclo biológico do S. mansoni (Moluscário e Biotério).

Objetivamente, o Departamento, mantendo convênios com órgãos de pesquisa e/ou ensino inter e extra institucional, e, contando ainda com o auxílio de recursos alternativos de fontes financiadoras (CNPq, FINEP, CAPES e OMS), desenvolve projetos que visam a investigação científica, a formação de profissionais (doutorandos, mestrados, bolsistas e estagiários) e apoio às atividades de ensino em cursos de pós-graduação e técnico-profissionalizante, podendo ser assim individualizados:

- Helmintos parasitos de vertebrados;
- Vacinação experimental na infecção esquistossomótica: parametria associada a proteção e protocolos experimentais;
- Análise e purificação de antígenos protetores do S. mansoni: estudos experimentais e clínicos;
- Epidemiologia da fasciolose hepática no Vale do Paraíba;
- Resinato de cobre (FIOCRUZ 01) no controle da esquistossomose;
- Coleção Helminológica do Instituto Oswaldo Cruz.

Departamento de Helminologia

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- BRAVO-HOLLIS, M. & KOHN, A. Una especie nueva del genero Microcotyle (Monogenea: Microcotylinae) de las branquias de Eucinostomus argenteus (Baird & Girard, 1854) de Rio de Janeiro, Brasil. Anales del Instituto de Biologia de la Universidad Autonoma de Mexico, 61(2): 191-196, 1990.
- IRAS, J.C.; REGO, A.A. & PAVANELLI, G.C. Trypanosoma nupelianus sp.n. (Protozoa, Kinetoplastida) parasitizing Rhinelepis aspera (Osteichtys, Loricariidae) from Parana River, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(2): 183-184, 1990.
- KOHN, A. Kritskyia moraveci n.g., n.sp. (Monogenea: Dactylogyridae) from the urinary bladder and ureters of Rhambia quelen (Quoy & Gaimard, 1824) (Pisces: Pimelodidae) in Brazil. Systematic Parasitol., 17(2): 81-85, 1990.
- KOHN, A. & SANTOS, C.P. Brazilian Monogenea list of species, hosts and geographical distribution. Rev. Bras. Biol., 49: 809-815, 1990.
- KOHN, A.; FERNANDES, B.M.M.; GIBSON, D.I. & FROES, O.M. On the Brazilian species of halipegine genera (Trematoda: Derogenidae) from fishes, with new morphological data, hosts and synonyms. Systematic Parasitol., 16: 201-211, 1990.
- MORAVEC, F.; KOHN, A. & FERNANDES, B.M.M. First record of Raphidascaris (Sprentascaris) hypostomi (Petter & Cassone, 1984) comb.n. and R. (S.) mahnerti (Petter & Cassone, 1984) comb.n. (Nematoda: Anisakidae) from Brazil with remarks on the taxonomic status of the genus Sprentascaris Petter & Cassone, 1984. Folia Parasitol., 37: 131-140, 1990.
- MORAVEC, F.; KOHN, A. & SANTOS, C.P. Metoncholaimus amplus Hooper, 1967 (Nematoda: Oncholaimidae) a Pseudoparasite of the fish Haemulon sciurus (Shaw) in Brazil. Folia Parasitol., 37: 363-365, 1990.
- PAVANELLI, G.C.; SCHAFFER, G.V. & MACHADO DOS SANTOS, M.H. Histopatologia de Metacercarias de Ithyoclinostomum dimorphum (Diesing, 1850) (Trematoda-Clinostomidae) em Traíras do Rio do Paraná. UNIMAR, 12(1): 69-75, 1990.
- PINTO, R.M.; ALMEIDA, M.S.S.; NORONHA, D.; KATZ, N. & TENDLER, M. Autoradiographic analysis of Schistosoma mansoni migration in the NZ rabbit. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 91-94, 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Helminologia

- REGO, A.A. & PAVANELLI, G.C. Novas espécies de cestóides proteocefalídeos parasitas de peixes não siluriformes. Rev. Bras. Biol., 50:91-101, 1990.
- RODRIGUES, H.O.; RODRIGUES, S. & FARIA, Z. Contribution to the knowledge of the helminthological fauna of vertebrates of Maricá, Rio de Janeiro State, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85:115-116, 1990.
- SANTOS, C.P. & GOMES, D.C. First report of Physaloptera losseni Ortlep, 1937 (Nematoda: Physalopteroidea) in Leptodon forbesi (Swann, 1922) (Falconiformes: Accipitridae) from Brazil. Rev. Bras. Biol. 49(4): 1031-1034, 1990.
- TENDLER, M.; KLINKERT, M.; DIOGO, C.M. & SAVINO, W. Molecular characterization of an Extract of Schistosoma mansoni with Protective Activity. J. Immunol. Immunopharmacol., 10(4): 214-215, 1990.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- ARAÚJO, N.; KOHN, A. & KATZ, N. Activity of the Arthemeter in experimental schistosomiasis mansoni.
- BAPTISTA-FARIAS, M.F.D.; KOHN, A. & MIGUENS, F.C. Report of Balanorchis anastrophus in Pará State with surface topography by scanning electron microscopy. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- FERNANDES, B.M.M. & GOULART, M.B. First report of the genera Macvicaria Gibson & Bray, 1982, Pachycreadium Manter, 1954 and Saturnius Manter, 1969 (Trematoda: Digenea), in Brazilian marine fishes. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- FERREIRA, L.F.; ARAÚJO, A.; CANFLONIERI, U.; CHAME, M. & GOMES, D.C. Trichuris eggs in animal coprolites dated from 30,000 years ago. J. Parasitol.
- GOMES, D.C.; LANFREDI, R.M.; PINTO, R.M. & SOUZA, W. Description of Trichuris travassosi n.sp. (Nematoda, Trichurinae) from a Brazilian rodent, by light and scanning electron microscopy. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85 (suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.

Departamento de Helmintologia

- KOHN, A.; SANTOS, C.P. & BAPTISTA-FARIAS, M.F.D. New host records and localities of some Monogenea from Brazilian marine fishes with scanning electron microscopy of Bicotylophora trachinoti (Mac Callum, 1921). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- MORAVEC, F.; KOHN, A. & FERNANDES, B.M.M. Three new species of oxyuroid nematodes, including two new genera, from freshwater catfishes in Brazil. Systematic Parasit.
- MORAVEC, F.; KOHN, A. & FERNANDES, B.M.M. Neoparaseuratium travassosi n.g.n.sp. (Nematoda: Quimperidae), a new parasite from thorny catfish Pterodoras granulosus in Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- NORONHA, D. On Machadosentis travassosi gen. and sp. nov. (Eoacanthocephala-Quadrigyredae) parasite of moray Gymnothorax ocellatus in Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- PAVANELLI, G.C. & REGO, A.A. Cestóides proteocefalídeos de Sorubim lima (Schneider, 1801) (Pisces, Pimelodidae) do rio Paraná e reservatório de Itaipu. Rev. Bras. Biol., 51(1).
- PINTO, R.M.; VICENTE, J.J. & NORONHA, D. On some family related parasite (Nematoda, Cucullanidae) from marine fish Paralanchurus brasiliensis (Steindachner) (Pisces, Ostraciidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- REGO, A.A. Cestóides proteocefalídeos parasitas de pintado, Pseudoplatystoma corruscans (Agassiz) (Pisces, Pimelodidae). Ciência e Cultura.
- REGO, A.A. Redescription of Nomimoscolex piraeeba Woodland, 1934 (Cestoda, Proteocephalidea) from the Amazon catfish Brachyplatystoma spp. with proposal for synonyms and invalidation of Endorchiinae and Endorchis. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- RODRIGUES, H.O. On Thelazia anolabiata (Molin, 1860) Railliet & Henry, 1910 (Nematoda, Thelazioidea). A new host record and systematic considerations. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- RODRIGUES, H.O.; PINTO, R.M. & NORONHA, D. Key to the species of Brazilian Procamallanus with general considerations (Nematoda, Camallanoidea). Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

Departamento de Helminologia

- SANTOS, C.P. & KOHN, A. Description of Cribomazocraes travassosi n.sp. (Monogenea: Mazocraeidae) a fish parasite from the Atlantic Ocean. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) em homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- SÃO CLEMENTE, S.C. DE & GOMES, D.C. Description of the adult form of Nybelinia (Syngenes) rougetcampanae Dollfus, 1960 and some new data on N. (N.) bisulcata (Linton, 1889) (Trypanorhyncha: Tentaculariidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- SÃO CLEMENTE, S.C. DE; GOMES, D.C. & SERRA FREIRE, N.M. Prevalência e intensidade de infecção de helmintos da ordem Trypanorhyncha em Elasmobrânquios no litoral sul do Brasil. Parasitologia al Dia.
- SCHAFFER, G.V.; REGO, A.A. & PAVANELLI, G.C. Estudo comparativo das lesões causadas por Eustrongylides ignotus Jagerskiöld, 1900 (Nematoda: Dioctophymidae) em algumas aves piscívoras do Brasil. UNIMAR, 12(2), 1990.
- TENDLER, M.; ALMEIDA, M.S.S.; PINTO, R.M.; NORONHA, D. & KATZ, N. Schistosoma mansoni New Zeland rabbit model: Resistance induced by infection followed by active immunization with protective antigens. J. Parasitol.
- TENDLER, M.; PINTO, R.M.; LIMA, A.O.; SAVINO, W. & KATZ, N. Vaccination in murine schistosomiasis with adult worm derived antigen II: Protective and immune response in inbred mice. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- TENDLER, M.; PINTO, R.M.; LIMA, A.O.; SAVINO, W. & KATZ, N. Vaccination in murine schistosomiasis with adult worm derived antigens: Variables influencing protection in outbred mice. Int. J. Parasitol.
- VICENTE, J.J.; PINTO, R.M. & FARIA, Z. Spirura delicata (Spiruridae, Spirurinae) from Leontocebus mistax (Callithrichidae) and a check list of other nematodes of some Brazilian primates. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.) Homenagem ao Prof. Lauro Travassos.
- VICENTE, J.J.; RODRIGUES, H.O.; GOMES, D.C. & PINTO, R.M. Nematóides do Brasil. II. Nematóides de Anfíbios. Rev. Bras. Zool.

Departamento de Helminologia

TESES DEFENDIDAS

Nome: Reinalda Marisa Lanfredi
Título da Tese: Estudo morfológico de quatro espécies do gênero Trichuris Roederer, 1761 (Nematoda: Trichuridae) por Microscopia Eletrônica de Varredura.
Grau obtido: Doutor em Ciências
Orientador: Dra. Delir Corrêa Gomes Maués da Serra Freire

Nome: Marília Sirianni dos Santos Almeida
Título da Tese: O coelho como modelo experimental na esquistossomose mansônica.
Grau obtido: Mestre em Ciências
Orientador: Dra. Miriam Tendler

HOSPITAL EVANDRO CHAGAS

Diretores: Dra. Albanita Viana de Oliveira, Dr. Bodo Wanke
e Dr. Ricardo Ribeiro dos Santos.

TEMÁTICAS DE PESQUISA

- Transmissão Heterossexual do Vírus da Imunodeficiência Adquirida;
- Anatomia Patológica da SIDA/AIDS;
- Clínica, Patologia e Imunopatologia da Doença de Chagas Humana e Experimental;
- Clínica, Patologia e Imunopatologia da Tuberculose Extra Pulmonar na SIDA/AIDS;
- Clínica, Patologia e Diagnóstico Laboratorial das Micoses Profundas na SIDA/AIDS;
- Clínica e Diagnóstico Laboratorial das Infecções Oftalmológicas na SIDA/AIDS;
- Ecologia, Epidemiologia Clínica, Diagnóstico Laboratorial e Imunologia das Micoses Humanas;
- Epidemiologia, Clínica e Imunopatologia da Leishmaniose Tegumentar;
- Epidemiologia, Clínica e Imunologia das formas anictéricas de Leptospirose;
- Epidemiologia, Clínica e Diagnóstico Laboratorial da Dengue;
- Epidemiologia das Meningites Meningocócicas;
- Patologia e Diagnóstico Laboratorial da Toxoplasmose Cerebral na SIDA/AIDS.

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

ALENCAR, A.A.; BRITO, C.M.M.; NASCIMENTO, D.; CINELLE, L. & FREITAS, M. Estudo histopatológico do Sistema Nervoso Periférico na Doença de Chagas experimental. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85 (suppl.I): 15, 1990.

ALESSI, A.C.; RIBEIRO-DOS-SANTOS, R. & SILVA, J.S. Immunosuppression by peritoneal BCG-induced granulomas in mice. Braz. J. Med. Biol. Res., 23: 263-274, 1990.

BONECINI - ALMEIDA, M. G. ; GALVÃO - CASTRO, B.; PESSOA, M.H.R.; PIRMEZ, C. & LARANJA, F. Experimental Chagas' Disease in Rhesus monkeys. I. Clinical, parasitological studies in the acute and indeterminate phase of the disease. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 163-171, 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Hospital Evandro Chagas

- CONCEIÇÃO-SILVA, F.; DORÉA, R.C.; PIRMEZ, C.; SCHUBACH, A. & COUTINHO, S. Quantitative study of Leishmania brasiliensis reactive T cells in peripheral blood and in the lesions of American cutaneous leishmaniasis patients. Clin. Exp. Immunol., **79**: 221-226, 1990.
- ELSAS, P.; ELSAS, M.I.G. & DESSEIN, A.J. Eosinophil cytotoxicity enhancing factor: purification, characterization and immunocytochemical localization to the monocyte surface. Eur. J. Immunol., **20**:1143-1151, 1990.
- ELSAS, M.I.G.; DESSEIN, A.J. & ELSAS, P. Selection of U937 histiocytic lymphoma cells highly responsive to phorbol ester induced differentiation by monoclonal antibodies to the eosinophil cytotoxicity enhance factor. Blood **75**: 2427-2433, 1990.
- ELSAS, P.; POMBO, M.S.; CURI, B.; BERTHO, A.; TABAK, D.G. & ELSAS, M.I.G. A monokine that regulates eosinophil arachidonic acid metabolism is a myeloid cell surface marker associated with monocyte differentiation. J. Cel. Bioch. **S14B**: 401, 1990.
- FERREIRA- DA- CRUZ, M. F. ; FRANCESCONI - DO -VALLE, A. C.; ESPINERA, M.D.C.; WANKE, B. & GALVÃO-CASTRO, B. Study of antibodies in paracoccidioidomycosis: follow-up of patients during and after treatment. J. Med. Veter. Mycol., **28**:151-157, 1990.
- MATTOS, J.P.; ANDRADE, C.M.; SILVA, A.G. & ALENCAR, A.A. Resultados das inoculações intracerebrais de líquido céfalo-raquiano de parkinsonianos em animais de experimentação. Arg. Neuropsiq. **SP 48**: 21-25, 1990.
- MORTATTI, C.R.; MAIA, L.C.S.; OLIVEIRA, A.V.; MARTIN & MUNK. Immunopathology of experimental Chagas' disease: binding of T cells of Trypanosoma cruzi-infected heart tissue. Infect. Immun. **58**: 000-000, 1990.
- PAPPI, J.A.S.; MELLO, C.A.; ELLIA, C.C.S.; OLIVEIRA, A.V.; MADI, K. & COSTA, A.L.C. Biopsia jejunal no lupus eritematoso sistêmico. Achados histopatológicos, correlação clínica e imunológica. Rev. GED **9**: 71-72, 1990.
- PIRMEZ, C.; OLIVEIRA-NETO, M.P.; GRIMALDI, G. & SAVINO, W. Immunopathology of american cutaneous leishmaniasis. Modulation of MHC class II products by keratinocytes before and after glucanthime therapy. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, **85**: 203-209, 1990.

Hospital Evandro Chagas

- PIRMEZ, C.; COOPER, C.; PAES-OLIVEIRA, M.; SCHUBACH, A.;
TORIGIAN, V.K. & MODLIN, R.L. Immunological
responsiveness in american cutaneous leishmaniasis
lesion. J. Immunol. 145: 3100-3104, 1990.
- PORTUGAL, J.R.; PENPONI, J.; ALENCAR, A.A. & SURET, E.W.S.
Calcified and ossified meningiomas. Rev. Bras. Neurol.
: 173-178, 1990.
- RIBEIRO-DOS-SANTOS, R.; ESTE, M.M.G.; GARCIA, E.S. &
AZAMBUJA, P. Binding sites of IgG-Fc in hemocyte
adherent cells of hematophagous bugs (Rhodnius
prolixus). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 469-470, 1990.
- RIBEIRO-DOS-SANTOS, R.; LAUS, J.L.; MENGEL, J.O. & SAVINO, W.
Chronic chagasic cardiopathy: role of CD4 T cells in
the anti-heart autoreactivity. Mem. Inst. Oswaldo Cruz,
85: 367-369, 1990.
- ROZENBAUM, R.; RIOS GONÇALVES, A.J.; WANKE, B. & VIEIRA, W.
Cryptococcus neoformans var. gatti in a Brazilian
patient. Mycopathologia, 112: 33-34, 1990.
- TENDRICH, M.; DE LUCA, V.; TOURINHO, E.K.; WANKE, B.;
CUBA, J.; BUESCU, A.; VAISMAN, M.; PEREIRA, A.A.; EL
ANDERE, W. & WAJCHENBERG, B.L. Computed tomography and
ultrasonography of the adrenal glands in
paracoccidioidomycosis. Comparison with cortisol and
aldersterone response to ACTH stimulation. Am. J. Trop.
Med. Hyg., 44: 83-92, 1990.
- VALLS-DE-SOUZA, R.; KRITSKY, A.; LEMLE, A.; NOGUEIRA, S.A.;
SOUZA, R.V. & PEREIRA, M.G. Pulmonar function changes in
acute stage of histoplasmosis with follow-up. An
analysis of 8 cases. Chest 97: 1244-1245, 1990.

TESES DEFENDIDAS

Nome: Tulia Cuzzi Maya
Título da Tese: Leishmaniose Tegumentar Americana: Aspectos
Imunohistoquímicos das lesões cutâneas.
Grau obtido: Mestrado - UFRJ
Orientador: Profa. Albanita Viana de Oliveira

Hospital Evandro Chagas

Nome: Aurea Cristina Torres
Título da Tese: Nevo Azul do Colo do Útero.
Grau obtido: Mestrado - UFRJ
Orientador: Profa. Albanita Viana de Oliveira

Nome: Armando de Oliveira Schubach
Título da Tese: Leishmaniose Tegumentar Americana
Grau obtido: Mestrado - FIOCRUZ
Orientador: Dra. Keyla Marzochi

Nome: Sônia Gonçalves
Título da Tese: Mecanismos imunológicos envolvidos na forma indeterminada da Doença de Chagas induzida experimentalmente.
Grau obtido: Doutor - USP - Faculdade Medicina Veterinária e Zootécnica
Orientador: Dr. Ricardo Ribeiro dos Santos

Nome: Ronaldo Rozenbaum
Título da Tese: Criptococose: Contribuição ao estudo da micose e de seu agente no Brasil.
Grau obtido: Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias, Faculdade de Medicina da UFRJ
Orientador: Dr. Bodo Wanke

Nome: Mônica Cardoso Façanha
Título da Tese: Estudo da medula óssea em Paracoccidioidomicose e Criptococose.
Grau obtido: Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias, Faculdade de Medicina da UFRJ.
Orientador: Dr. Bodo Wanke

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Claudio Tadeu Daniel Ribeiro

TEMÁTICAS DE PESQUISA

- Estudo do interferon utilizando dois modelos:
 - a) Ação do interferon gamma durante a infecção rábica em murinos;
 - b) Estudo do interferon produzido no curso da doença de Chagas;
- Relação entre o sistema imunitário e o sistema nervoso, utilizando camundongos imunossuprimidos com ciclosporina A e inoculados com vírus rábico;
- Imunologia, imunopatologia e classificação de cepas de Leishmania;
- Análise do efeito da temperatura no perfil protéico, diferenciação e infectividade de espécie de Leishmania do Novo Mundo;
- Aplicação de métodos moleculares para pesquisa da infecção latente e para a caracterização de isolados brasileiros do HIV;
- Caracterização da resposta celular e humoral e alterações no repertório de células B nos diferentes estágios da infecção pelo HIV e na associação HIV e tuberculose;
- Produção de anticorpos monoclonais humanos anti peptídeos após imunização in vitro de linfócitos humanos normais;
- Produção de anticorpos monoclonais humanos anti-HIV pela imortalização de linfócitos de sangue periférico de pacientes suecos com AIDS;
- Diferenciação do epitélio tímico;
- Controle neuroendócrino sobre o timo;
- Importância da matriz extracelular sobre a fisiologia e patologia do timo;
- Alterações do timo em doenças infecciosas e imunodeficiências;
- Estudos de imunopatologia da malária humana e murina;
- Estudos de transmissão e imunidade da malária humana;
- Desenvolvimento de métodos imunológicos para o diagnóstico e prognóstico da malária humana e da Paracoccidiodomicose;
- Desenvolvimento e aplicação de métodos de biologia molecular para o estudo da biologia do Plasmodium falciparum;

Departamento de Imunologia

- Estudo da imunidade humoral e celular anti-miocárdio e anti-neurônio/glia em chagásicos crônicos com diferentes formas clínicas da doença;
- Estudo da hipersensibilidade tardia e avaliação de células gama-delta em lesões cutâneas da Leishmaniose Tegumentar, Hanseníase e Tuberculose;
- Associação entre tuberculose e HIV no Rio de Janeiro: avaliação de métodos diagnósticos e perfil imunológico;
- Imunopatologia da leptospirose: estudo da imunidade humoral e celular anti-leptospira em formas clínicas anictéricas da doença;
- Diagnóstico da toxoplasmose cerebral na AIDS, demonstração de antígenos de T.cruzi e anticorpos IgA específicos no líquido céfalo-raquiano por técnica de ELISA-captura;
- Isolamento e caracterização fenotípica e genotípica do HIV em diferentes regiões geográficas do Brasil, no sentido de se avaliar a sua diversidade biológica;
- Estudo de soroprevalência do HIV-1 e HIV-2 na Bahia e, em particular, em Salvador;
- Estudo sobre imunoterapia da leishmaniose experimental canina;
- Desenvolvimento de métodos para identificação de cepa de T. cruzi utilizando anticorpos monoclonais específicos;
- Estudos sobre imunopatologia da doença de Chagas e das leishmanioses;
- Desenvolvimento de métodos imunodiagnósticos e estudos taxonômicos e patogênicos sobre criptosporidiose e Criptosporidium sp.;
- Cinética dos componentes da reação granulomatosa na esquistossomose e na tuberculose. Análise da influência de drogas in vivo e in vitro.

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- ALESSI, A.C.; RIBEIRO DOS SANTOS, R. & SILVA, J.S. Immunosuppression by peritoneal BCG-induced granulomas in mice. Braz. J. Med. Biol. Res., 23:263-274, 1990.
- BONECINI-ALMEIDA, M.G.; GALVÃO-CASTRO, B.; PESSOA, M.H.R.; PIRMEZ, C. & LARANJA, F. Experimental Chagas' disease in Rhesus monkeys. I. Clinical, parasitological, hematological and anatomo-pathological studies in the acute and indeterminate phase of the disease. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(2): 163-171, 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Imunologia

- CONCEIÇÃO-SILVA, F.; DORÉA, R.C.; PIRMEZ, C.; SCHUBACH, A. & COUTINHO, S.G. Quantitative study of *L. b. braziliensis* reactive T cells in peripheral blood and in the lesions of patients American mucocutaneous leishmaniasis. Clin. Exp. Immunol., 79: 221-226, 1990.
- DARDENNE, M. & SAVINO, W. Neuroendocrine control of the thymic epithelium: Modulation of thymic endocrine function, cytokeratin expression and cell proliferation, by hormones and neuropeptides. Progress in Neuroendocrineimmunology, 3: 18-25, 1990.
- FERREIRA DA CRUZ, M.F.; FRANCESCONI DO VALE, A.C.; ESPINERA, M.C.D.; WANKE, B & GALVÃO-CASTRO, B. Study of antibodies Paracoccidioidomycosis: follow-up of patients during and after treatment. J. Med. Vet. Mycology, 28:151-157, 1990.
- IVO DOS SANTOS, J.; CAMPOS, D.L. & GALVÃO-CASTRO, B. Patterns of serologic response to immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) in Brazilians with different clinical forms of HIV infection. Infect. Dis. Digest, 2 :15-16, 1990.
- IVO DOS SANTOS, J.; MELLO, D. L. C.; COUTO-FERNANDES, J.C.; PASSOS, R.M.; DIAS CARNEIRO, L.A.; CASTILHO, E.A. & GALVÃO CASTRO, B. Evaluation of enzyme-linked immunosorbent and alternative assays for detection of HIV antibodies using panels of brazilian sera. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo, 32(2):96-100, 1990.
- JOUVIN-MARCHE, E; MORGADO, M.G.; MARCHE, P; TREDE, N.S.; LIEBERGRIS, C.; CAZENAVE, P.-A; GUENET, J.L.; MALISSEN, M.; COUEZ, D. & HUE, S. Mouse Genome, 86:234-235, 1990.
- KUVIBIDILA, S.; DARDENNE, M; SAVINO, W. & LEPAULT, F. Influence of iron deficiency anemia on selected thymus functions in mice: thymulin biological activity, T cell subsets and thymocyte proliferation. Am. J. Clin. 51: 228-232, 1990.
- LANNES VIEIRA, J.; VAN DER MEIDE, P.H.; GRIMAUD, J.A. & SAVINO, W. Gamma interferon modulates thymic epithelial cell proliferation and fibronectin synthesis. EOS J. Immunol. Immunopharmacol., 10: 181-182, 1990.
- LEITE DE MORAES, M.C.; SAVINO, W.; LEBOLANGER, P.; MONTEBEYRIE-JOSKOWICZ, M.; DARDENNE, M. & LEPAULT, F. Changes in thymic T cell subjects im mice acurely infected with *Trypanosoma cruzi*. EOS J. Immunol. Immunopharmacol., 10: 181-182, 1990.

Departamento de Imunologia

- LEON, L.L.; MACHADO, G.M.C.; CARVALHO PAES, L.E. & GRIMALDI, JR., G. Antigenic differences of Leishmania amazonensis isolates causing diffuse cutaneous leishmaniasis. Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg., 84: 678-680, 1990.
- MEIRELLES, M.N.L.; BONECINI-ALMEIDA, M.G.; PESSOA, M.H.R. & GALVÃO-CASTRO, B. Trypanosoma cruzi: Experimental Chagas' disease in Rhesus monkeys. II Ultrastructural and cytochemical studies of peroxidase and acid phosphatase activities. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(2): 173-181, 1990.
- OLIVEIRA FERREIRA, J.; LOURENÇO DE OLIVEIRA, R.; TEVA, A.; DEANE, L.M. & DANIEL RIBEIRO, C. Natural malarial infections in anophelines in Rondonia state, Brazilian Amazon. Am. J. Trop. Med. Hyg., 43(1): 6-10, 1990.
- PACHECO, R.S.; GRIMALDI, JR., G.; MOMEN, H. & MOREL, C.M. Populational heterogeneity among clones of New World Leishmania species. Parasitology, 100: 393-398, 1990.
- PIRMEZ, C.; COOPER, C.; PAES-OLIVEIRA, M.; SCHUBACH, A.; TORIGIAN, V.K. & MODLIN, R.L. Immunologic responsiveness in american cutaneous leishmaniasis lesions. J. Immunol., 145: 3100-3104.
- PIRMEZ, C.; OLIVEIRA NETO, M.P.; GRIMALDI, JR., G. & SAVINO, W. Immunopathology of american cutaneous leishmaniasis. Modulation of MHC class II products by keratinocytes before and after glucantime therapy. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 203-209, 1990.
- RIBEIRO DOS SANTOS, R.; LAUS, J.L.; MENGEL, J.O. & SAVINO, W. Chronic chagasic cardiopathy: role of CD4 T cells in the anti heart autoreactivity. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 367-369, 1990.
- RIBEIRO DOS SANTOS, R.; ESTE, M.M.G.; GARCIA, E.S. & AZAMBUJA, P. Binding sites for IgG-Fc in hemocyte adherent cells of hematophagous bugs (Rhodnius prolixus). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(4): 469-470.
- RODRIGUES JR., V.; FORTES, F.M.M.; BONGERTZ, V. & CAMPOS-NETO, A. Synergistic signal of an anti-hamster T cell monoclonal antibody on antigen-induced T cell proliferation. Braz. J. Med. Biol. Res., 23: 1279-1288, 1990.
- SAVINO, W. The thymic microenvironment in infectious diseases. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 255-260, 1990.

Departamento de Imunologia

- SAVINO,W.; BAN,E.; VILLA VERDE,D.M. & DARDENNE,M.
Modulation of thymic endocrine function, cytokeratin
expression and cell proliferation, by hormones and
neuropeptides. Int.J. Neurosci., 51: 201-204,1990.
- SAVINO,W.; GAGNERAUT,M.C.; BACH,J.F. & DARDENNE,M.
Neuroendocrine control of thymic hormonal production.
II Stimulatory effects of endogenous opioids on
thymulin production by cultured human and murine thymic
epithelial cells. Life Sci., 46: 1687-1699, 1990.
- SAVINO,W.; SILVA,J.S.; SILVA BARBOSA,S.D.; DARDENNE,M. &
RIBEIRO DOS SANTOS,R. Anti-thymic cell autoantibodies
in human and murine chronic Chagas'disease. EOS J.
Immunol. Immunopharmacol., 10: 204-205, 1990.
- TENDLER,M.; KLINKERT,M.Q.; DIOGO,C.M. & SAVINO,W.Molecular
characterization of an extract of Schistosoma mansoni
with protective activity. EOS J. Immunol.
Immunopharmacol., 10: 214-215, 1990.
- TINSIT,J.; SAFIEH,B.; GAGNERAULT,M.C.; SAVINO,W.;
LUBETZKI,J.; BACH,J.F. & DARDENNE,M. Augmentation des
taux circulants de thymuline au cours de
l'hyperprolactinemie et de l'acromegalie. Comptes
Rendus de l'Academie de Sciences, Paris serie III):
310:7-13.
- YOSHIDA,E.L.A.; CORREA,F.M.A.; MARQUES,S.A.; STOLF,H.O.;
DILLON,N.L.; MOMEN,H. & GRIMALDI,JR.G. Human, canine
and equine(Equus caballus) leishmaniasis due to
Leishmania braziliensis Vianna, 1911 in the South-west
region of São Paulo State, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo
Cruz, 85: 133-134.

CAPÍTULOS EM LIVRO

- GRIMALDI,JR. G. & McMAHON PRATT,D. Leishmaniasis and its
etiologic agents in the New World: An overview.
SUN,T.(Ed.),Progress in Clinical
Parasitology,Ch.3.,Philadelphia,Field & Wood Medical
Publishers,Inc.Distributed by W.W.Norton &
Co.,Inc,N.Y.pp:73-118,1990.

Departamento de Imunologia

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- BANIC, D.M.; DANIEL RIBEIRO, C.; VIANA MARTINS, F.S.; DE SOUZA, W. & CASTRO PEIXOTO, T. Relevance of ongoing parasitaemia to the polyclonal B-lymphocyte stimulation associated to human malaria. Am. J. Trop. Med. Hyg.
- BARRAL, A.; GRIMALDI, JR., G.; CARVALHO, E.M.; ALMEIDA, R.P.; JESUS, A.R.; NETO, E.M.; SANTOS, I.A.; BADARO, R.; BARRAL NETO, M. & JOHNSON, JR., W.D. Lymphadenopathy in american cutaneous leishmaniasis associated with Leishmania braziliensis infection. J. Infect. Dis.
- BARRAL, A.; PEDRAL SAMPAIO, D.; GRIMALDI, JR., G.; MOMEN, H.; McMAHON PRATT, D.; RIBEIRO DE JESUS, A.; ALMEIDA, R.; BADARO, R.; BARRAL NETO, M.; CARVALHO, E.M. & JOHNSON, JR., W.D. Leishmaniasis in Bahia, Brazil: Evidence that Leishmania amazonensis produces a wide spectrum of clinical disease. Am. J. Trop. Med. Hyg.
- BURGER ROLLAND, L.; BALLEST, J.J. & DANIEL RIBEIRO, C.T. Kinetics of antigen specific and non specific polyclonal B-cell responses during P. yoelli (17XL) malaria. Acta Trop.
- CHEQUER BOU HABIB, J. & CHEQUER BOU HABIB, D. Clinical improvement of systemic lupus erythematosus secondary to blood transfusion. EOS J. Immunol. Immunopharmacol.
- DARDENNE, M. & SAVINO, W. Neuroendocrine circuits controlling the physiology of the thymic epithelium. Ann. NY Acad. Sci.
- DARDENNE, M.; PLEAU, J.M.; SAVINO, W.; PRASAD, A.S. & BACH, J.F. Biochemical and biological aspects of the interaction between thymulin and zinc. In. Prasad AS (Ed.) Essential and Toxic Trace Elements in Human Health and Disease.
- FERREIRA DA CRUZ, M.F.; GALVÃO CASTRO, B. & DANIEL RIBEIRO, C.T. A sensitive immunoradiometric assay for the detection of Paracoccidioides braziliensis antigens in human sera. J. Clin. Microbiol.
- FONSECA, E.C.; MENESES, D.M.F. & SAVINO, W. Thymic extracellular matrix in infantile infections diseases. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: (suppl. IV).
- GIOVANNI DE SIMONE, S.; PINHO, R.T.; VANNI, C.M.M. & PONTES DE CARVALHO, L.C. Isolation and immunological analysis of Trypanosoma cruzi glycolipids. Acta Trop.

Departamento de Imunologia

- GONÇALVES DA COSTA, S.C.; CALABRESE, K.S.; BAUER, P.G.; SAVINO, W. & LAGRANGE, P.H. Studies on the thymus in Chagas' disease. III Colonization of the thymus and other lymphoid organs from adult and newborn mice by Trypanosoma cruzi. Pathol. Biol.
- GRIMALDI, JR., G.; HASHIGUSHI, Y.; KREUTZER, R.D.; GOMEZ, E.A.; MIMORI, T. & TESH, R.B. Description of Leishmania equatoriensis sp.n. (Kinetoplastida: Trypanosomatidae), a new parasite infecting arboreal mammals in Ecuador. Am. J. Trop. Med. Hyg.
- GRIMALDI, JR., G.; MOMEN, H.; NAIFF, R.D.; McMAHON PRATT, D. & BARRET, T.B. Characterization and classification of leishmanial parasites from humans, mammals, and sandflies in the Amazon Region, Brazil. Am. J. Trop. Med. Hyg.
- HASHIGUSHI, Y.; GOMEZ, E.A.; CORONEL, V.V.; MIMORI, T.; KAWABATA, M.; FURUYA, M.; NONAKA, S.; TAKAOKA, H.; ALEXANDER, J.B.; QUIZHPE, M.; GRIMALDI, JR., G.; KREUTZER, R.D. & TESH, R.B. Andean leishmaniasis in Ecuador caused by infection with Leishmania mexicana and L. major-like parasites. Am. J. Trop. Med. Hyg.
- HENDRY, R.M.; PARKS, D.E.; MELLO, D.L.A.C.; QUINNAN, G.V. & GALVÃO CASTRO, B. No evidence of HIV-2 infection among at risk individual in Brazil. J. A.I.D.S.
- IVO DOS SANTOS, J.; COUTO FERNANDES, J.C.; SANTANA, A.S.; LUNA, T.M.S.; CUNHA, G.C.M.; MOREIRA, L.; LEMOS, A.C.; MIRANDA, C. & GALVÃO CASTRO, B. Prevalence of HIV-1 antibodies in selected groups of Brazilian city with African socio-demographic characteristics. J.A.I.D.S.
- KREUTZER, R.D.; CORREDOR, A.; GRIMALDI, JR., G.; GROGL, M.; ROWTON, E.D.; YOUNG, D.G.; McMAHON PRATT, D.; GUZMAN, H. & TESH, R.B. Characterization of Leishmania colombiensis sp.n. (Kinetoplastida: Trypanosomatidae), a new parasite infecting humans, animals and phlebotomine sandflies in Colombia and Panamá. Am. J. Trop. Med. Hyg.
- KRITSKI, A.; BARROSO, E.W.; BRAVO DE SOUZA, R.; ANDRADE, G.N.; PENA, M.L.S.; CASTILHO, E.A. & GALVÃO CASTRO, B. Tuberculosis and HIV infection in Rio de Janeiro, Brazil. J.A.I.D.S.
- LANNES VIEIRA, J.; CIRNE LIMA, E.O. & SAVINO, W. Hydrocortisone modulates cytokeratin and extracellular matrix expression by the thymic microenvironment. Ann. NY Acad. Sci.

Departamento de Imunologia

- LANNES VIEIRA, J.; DARDENNE, M. & SAVINO, W. Extracellular matrix components of the mouse thymus microenvironment. I. Ontogenetic studies and modulation by glucocorticoid hormones. *J. Histochem. Cytochem.*
- LEITE DE MORAES, M. C.; HONTEBERVIE - JOSKOWICZ, M.; LEBOULANGER, F.; SAVINO, W.; DARDENNE, M. & LEPAULT, F. Studies on the thymus in Chagas' disease. II. Thymocyte subset fluctuations in *Trypanosoma cruzi* infected mice: relationship to stress. *Scand. J. Immunol.*
- LYRA, J.P.O.; MAEDA, C.; MADI, K. & SAVINO, W. Thymic extracellular matrix in human and murine malnutrition; an immunofluorescence and electromicroscopy study. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 85 (Suppl. IV).
- PINHO, R.T.; DUTRA, H.S.; GIOVANNI DE SIMONE, S. & PONTES DE CARVALHO, L.C. A glass wool based method for purifying *Trypanosoma cruzi* tripomastigotes and partial characterization of specific glass adherent surface peptide. *Acta Trop.*
- PIRMEZ, C.; COOPER, C.; PAES OLIVEIRA, M.; SCHUBACH, A.; TORIGIAN, V.K. & MODLIN, R.L. Immunological responsiveness in American mucocutaneous leishmaniasis lesions. *J. Immunol.*
- RIBEIRO DOS SANTOS, R.; PIRMEZ, C. & SAVINO, W. Role of autoreactive immunological mechanisms in chagasic carditis. *Res. Immunol.*
- RIVERA, M.D.; MOMEN, H. & GRIMALDI, JR., G. Etiology of human cutaneous leishmaniasis in Nicaragua. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.*
- SAVINO, W. & LANNES VIEIRA, J. Is there a role for extracellular matrix in thymus physiology and pathology? *Mem. Inst. Oswaldo Cruz.*
- SAVINO, W.; BOITARD, C.; BACH, J.F. & DARDENNE, M. Studies on the thymus in non-obese diabetic (NOD) mice. I. Changes in the microenvironmental compartments. *Lab. Invest.*
- TENDLER, M.; MAGALHÃES PINTO, R.; OLIVEIRA LIMA, A.; SAVINO, W. & KATZ, N. Vaccination in murine schistosomiasis with adult worm derived antigens. I. Variables influencing protection in outbred mice. *Int. J. Parasitol.*
- VILLA-VERDE, D.M.S. & SAVINO, W. Thymic "nurse" cells express extracellular matrix proteins. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz.*

Departamento de Imunologia

VILLA-VERDE, D.M.S.; DEFRESNE, M.P.; GREIMERS, R.;
DARDENNE, M.; SAVINO, W. & BONIVIER, J. Induction of
thymocyte proliferation by supernatants from a mouse
thymic epithelial cells line. Cell. Immunol.

Departamento de Malacologia

DEPARTAMENTO DE MALACOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Wladimir Lobato Paraense

TEMÁTICAS DE PESQUISA

Investigações sobre a fauna de moluscos de água doce do Hemisfério Ocidental, com ênfase nos da Região Neotropical e particularmente do Brasil, incluindo taxionomia e sistemática, zoogeografia, biologia da reprodução e relações molusco-parasito (especialmente planorbídeos-Schistosoma mansoni).

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

PARAENSE, W.L. Biomphalaria obstructa (Morelet, 1849): a study of topotypic specimens (Mollusca: Pulmonata: Planorbidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 391-399, 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Medicina Tropical

DEPARTAMENTO DE MEDICINA TROPICAL

Chefe do Departamento: Dr. José Rodrigues Coura

TEMÁTICAS DE PESQUISA

Projetos Departamentais

Doença de Chagas e Esquistossomose

- Estudos seccionais e longitudinais sobre doença de Chagas no Nordeste de Minas Gerais e Sertão da Paraíba;
- Estudos seccionais e longitudinais sobre esquistossomose nos Vales do Rio Doce e Jequitinhonha, em Minas Gerais, na Região Litoral Sul da Paraíba e na Baixada Maranhense;
- Imunossupressão experimental na doença de Chagas crônica (em colaboração com a Fundação Ataulpho de Paiva);
- Caracterização de cepas de T.cruzi e suas relações com as formas clínicas da doença de Chagas (em colaboração com o Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular);
- Isolamento e caracterização de bactérias, fungos, protozoários e vírus de triatomíneos vetores da doença de Chagas no Brasil (em colaboração com os Departamentos de Bacteriologia, Micologia e Virologia do IOC);
- Estudo da tolerância de cepas de B.glabrata à infecção pelo S.mansoni (com a orientação do Departamento de Malacologia).

Lepra

- Caracterização de grupos de alto risco através de testes de imunidade celular, produção de γ -IFN e LTT e níveis de anticorpos ao PGL-1 e 28-30 Kda do BCG;
- Interleucinas nos estados reacionais;
- Mecanismos imunológicos de lesão neural;
- Participação do SALT nas diversas formas clínicas;
- Participação de populações específicas de leucócitos nos estados reacionais;
- Modelo experimento em Scid mouse.
- Multidrogaterapia: eficácia, intercorrências e recidivas;

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Medicina Tropical

- Testes cutâneos de hipersensibilidade como indicadores de susceptibilidade;
- Resistência a drogas anti-lepra e modelo experimental;
- Imunoterapia com Y-IFN.
- Sorologia à antígenos específicos e correlatos;
- PCR em linfa e espécimens tissulares;
- Biblioteca genômica de micobactérias.

Projetos de Tese de Mestrado

- Prevalência da infecção humana, reservatórios e vetores de Riquetsioses em Santa Cruz do Escalvado, Minas Gerais;
- Impacto de doenças transmitidas por vetores em hidroelétricas no Estado de Goiás;
- Leptospirose em crianças na Baixada Fluminense;
- Epidemiologia da malária em garimpos do Sul do Pará;
- Imunidade celular na Leishmaniose Tegumentar Americana;
- Evolução da forma indeterminada da doença de Chagas em pacientes tratados e não tratados;
- Epidemiologia da doença de Chagas em Jalisco, Mexico;
- Evolução da tuberculose em pacientes com SIDA/AIDS;
- Morbidade da malária entre índios Yanomamis do Brasil e Venezuela.

Projetos de Tese de Doutorado

- Epidemiologia da histoplasmose em áreas do Rio de Janeiro;
- Dinâmica de transmissão da malária em área endêmica de Rondônia;
- Epidemiologia da angiostrongiliase no Rio Grande do Sul;
- Avaliação de pacientes lepromatosos com eritema nodoso;
- Dinâmica de transmissão da malária em áreas endêmicas do Equador.

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

COURA, J.R. Evolução dos conhecimentos sobre a Doença de Chagas. Bol. Acad. Nac. Med., 151:27-42, 1990.

COURA, J.R. Avanços do conhecimento sobre o "Complexo Cruzi" e a Doença de Chagas. Bol. Acad. Nac. Med., 151: 141-144, 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Medicina Tropical

- COURA, J.R. ; CASTRO, C.L.M. O corpo docente da disciplina de Doenças Infecciosas e Parasitárias nos cursos de graduação em Medicina. J. Bras. Med., 59(3): 15-23, 1990.
- COURA, J.R.; CASTRO, C.L.M. Procedimentos utilizados nos cursos de graduação em medicina para o ensino da disciplina de Doenças Infecciosas e Parasitárias. J. Bras. Med., 59(1): 14-23, 1990.
- COURA, J.R. Chagas' disease as Endemic to the Brazilian Amazon: Risk or Hypothesis? Editorial aceito pela Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 23:67-70, 1990.
- DUPPRE, N.C.; ALVIM, M.F.S.; GALLO, M.E.N.; NERY, J.A. & SARNO, E.N. Fatores envolvidos na reatividade do PPD em pacientes com doença de Hansen. Cadernos de Saúde Pública, RJ, 6:175-185, 1990.
- ESQUENAZI, D.; SAMPAIO, E.P.; MOREIRA, A.L.; GALLO, M.E.N.; ALMEIDA, S.M.R. & SARNO, E.N. Effect of treatment on immune responsiveness in lepromatous leprosy patients. Lepr. Rev., 61:251-257, 1990.
- GOMES, M.B.; VIEIRA, L.M.M.; MARQUES, E.P.; SARNO, E.N. & CHACRA, A.R. Análise de alguns parâmetros epidemiológicos em pacientes com diabetes mellitus tipo I na cidade do Rio de Janeiro. Rev. Ass. Med. Brasil, 36(2)- Abr/Jun, 1990.
- PEREIRA, J.B.; WILLCOX, H.P.F.; CUNHA, R.V. & COURA, J.R. Evolução eletrocardiográfica de cardiopatia chagásica crônica humana no sertão do Estado da Paraíba, no período de 4,5 anos. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 23(3):141-147, jul/set, 1990.
- SAAD, M.H.F.; MEDEIROS, M.A.; GALLO, M.E.N.; GONTIJO, P.P. & FONSECA, L.S. IgM immunoglobulins reacting with the phenolic glycolipid-1 antigen from Mycobacterium leprae in sera of leprosy patients and their contacts. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 191-194, 1990.
- SAMPAIO, E.P.; MOREIRA, A.L.; ALVIM, M.F.S.; DUPPRE, N.C.; MIRANDA, C.F. & SARNO, E.N. M. leprae-induced IFN- γ production "in vitro" by leukocytes of household contacts of leprosy patient and its association with the development of disease. Advances in Gene Technology: The Molecular Biology of Immune Diseases and the Immune Response. ICSU Short Reports, 10:139, 1990.
- SARNO, E.N.; GALLO, M.E.N.; ALMEIDA, S.M.R.; NERY, J.A. & BORGES, E. Multigrogatherapia in paucibacillares patients. Ann. Bras. Dermatol., 65:41-42, 1990.

Departamento de Medicina Tropical

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

PESSOLANI, M.C.V.; PERALTA, J.M.; RUMJANEK, F.; GOMES, H.M.; MARQUES, M.A.; ALMEIDA, E.C.C.; SAAD, M.H.F. & SARNO, E.N. Humoral immunity in leprosy: ELISA assays comparing immunoglobulin G antibody responses to a 28 Kda proteins purified from Mycobacterium bovis BCG culture filtrates. J. Infect. Dis.

SAAD, M.H.F.; MEDEIROS, M.A.; GALLO, M.E.N.; GONTIJO, P.P. & FONSECA, L.S. The dot-ELISA test in the detection of IgM anti PGL-1 in leprosy patients and their contacts. Braz. J. Med. Biol. Res.

SAMPAIO, E.P.; MOREIRA, A.L.; KAPLAN, G.; ALVIM, M.F.S.; DUPPRE, N.C.; MIRANDA, C.F. & SARNO, E.N. Mycobacterium leprae-induced INF- γ production by leucocytes of household contacts of leprosy patients. Association with the development of active disease. Infect. Immun.

SAMPAIO, E.P.; SARNO, E.N.; GALILLY, R.; ZANVIL, A. & KAPLAN, G. Thalidomide selectively inhibits TNF(δ) production by stimulated human monocytes. J. Exp. Med.

SARNO, E.N.; GRAU, G.E.; VIEIRA, L.M.M.; NERY, J.A.C. Serum levels of TNF-Alpha and IL-1 beta during leprosy reactional states. Clin. Exp. Immunol.

TESES DEFENDIDAS

Nome: Climaco Enrique Abadia Subia
Título da Tese: Estudo epidemiológico da Leishmaniose Tegumentar Americana em área rural do Município de Caratinga, Minas Gerais, Brasil.
Grau obtido: Mestre em Medicina (Área de concentração: Medicina Tropical)
Orientador: Dr. José Rodrigues Coura

Nome: Rosangela Cipriano Monteiro
Título da Tese: Valor prognóstico do teste de Mitsuda em comunicantes de doentes de Hanseníase.
Grau obtido: Mestre em Medicina (Área de concentração: Medicina Tropical).
Orientador: Dra. Euzenir Nunes Sarno.
Nome: Armando de Oliveira Schubach
Título da Tese: Estudo evolutivo da Leishmaniose Tegumentar Americana em pacientes tratados.
Grau obtido: Mestre em Medicina (Área de concentração: Medicina Tropical)
Orientador acadêmico: Dr. José Rodrigues Coura

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Medicina Tropical

Nome: Maria Cristina Vidal Pessolani
Título da Tese: Identificação e caracterização bioquímica de antígenos de BCG imunodominantes na lepra lepromatosa.
Grau obtido: Doutor em Bioquímica do Instituto de Química da UERJ
Orientador acadêmico: Dr. Franklin David Rumjanek

Nome: Vânia Glória Silami Lopes
Título da Tese: A gravidez na Hanseníase.
Grau obtido: Doutor em Anatomia Patológica da UFF.
Orientador: Dra. Euzenir Nunes Sarno

Nome: Maria Helena Feres Saad
Título da Tese: Estudo sorológico com ELISA E DOT ELISA em contatos infra-familiares em pacientes hansenianos.
Grau obtido: Mestre em Microbiologia
Orientador: Dra. Leila Fonseca

Departamento de Micologia

DEPARTAMENTO DE MICOLOGIA

Chefe do Departamento: Dra. Pedrina Cunha de Oliveira

TEMÁTICAS DE PESQUISA

As linhas de Pesquisa em Desenvolvimento são:

- Em colaboração, os Departamentos de Micologia e Entomologia, subvencionados pela OMS/TDR/BCV, estão desenvolvendo um projeto com o objetivo de isolar e avaliar o potencial de espécies de cepas fúngicas passíveis de serem usadas em controle biológico de mosquitos vetores de doenças tropicais;
- Em colaboração com o Departamento de Medicina Tropical e procurando preencher o vazio quanto aos conhecimentos dos fungos colonizadores e predadores dos insetos vetores de doenças tropicais, está em andamento o estudo de microbiota do trato digestivo de triatomíneos;
- Há em andamento, no Departamento, a avaliação dos fungos fortuitamente patogênicos, oportunistas e alergênicos em areias de praia do Rio de Janeiro;
- Apoiado pelo "Programa Setorial de Coleções de Culturas", da FINEP, o Departamento vem desenvolvendo projeto para o aproveitamento, a ampliação e a modernização da Coleção de Culturas Fúngicas do Instituto Oswaldo Cruz. Aliados a este projeto estão sendo realizados estudos sobre a longevidade e a estabilidade morfológica genotípica e fenotípica dos diversos grupos fúngicos;
- Há no Departamento duas linhas de trabalhos em bioquímica, fisiologia e biologia de Paracoccidioides braziliensis. Uma busca à formação e o estudo das propriedades preservadas, longo tempo, sob óleo mineral.

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Henrique Leonel Lenzi

TEMÁTICAS DE PESQUISA

- Em 1990, o Departamento de Patologia continuou seus trabalhos, enfocando temas sobre Patologia, Imunopatologia e Patogenia da Esquistossomose e Paracoccidioidomicose murinas e Angiostrongilíase e Hanseníase humanas.
- Em Esquistossomose foi realizado um extenso estudo sobre a dinâmica da resposta hematológica e celular, em vários compartimentos teciduais, dando ênfase às respostas eosinofílica e mastocitária. Avaliou-se também, o comprometimento do pâncreas endócrino e exócrino na pancreatite esquistossomótica.
- Em Angiostrongilíase Abdominal (Angiostrongylus costaricensis) concluiu-se parte dos trabalhos sobre a patologia desta doença, em pacientes; estudou-se a patologia em camundongos e iniciou-se a execução de um projeto em primatas (Rhesus).
- Em Paracoccidioidomicose murina, em cooperação com o Departamento de Imunologia do ICB/USP, iniciou-se um estudo detalhado sobre alterações ultraestruturais, e sobre a participação de elementos da matriz extracelular em lesões, provocadas por fungos, com diferentes graus de patogenicidade, em camundongos resistentes, sensíveis e atímicos.
- Em Hanseníase, continuaram-se os trabalhos sobre as alterações, que ocorrem na matriz extracelular e em vasos e sobre a expressão de receptores de transferrina em macrófagos.

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

GRAEFF-TEIXEIRA, C.; ÁVILA-PIRES, F. D. DE; MACHADO, R. DE C. C.; CAMILLO-COURA, L. & LENZI, H. L. Identificação de roedores silvestres como hospedeiros do Angiostrongylus costaricensis no sul do Brasil. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo 32(3): 147-150, 1990.

Departamento de Patologia

LENZI H.L. & LENZI, J.A.; Comparative distribution of eosinophils in bone marrow, blood and peritoneal cavity in murine schistosomiasis. Braz. J. Med. Biol. Res. 23:989-994., 1990.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

COTTA-PEREIRA, G.; LENZI, H.L.; & OLIVEIRA, D.N.; WAJSENZON, I.J.R. & LENZI, J.A. On the presence of elastic microfibrils in liver granuloma of murine schistosomiasis mansoni. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

GRAEFF-TEIXEIRA, C.; CAMILLO-COURA, L. & LENZI, H.L. Histopathological criteria for suspicion of abdominal angiostrongyliasis. Parasitol. Res.

GRAEFF-TEIXEIRA, C.; CAMILLO-COURA, L. & LENZI, H.L. Clinical and epidemiological aspects of abdominal angiostrongyliasis in the South of Brazil. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo.

GRAEFF-TEIXEIRA, C.; CAMILLO-COURA, L. & LENZI, H.L. Angiostrongyliase abdominal - uma "nova" parasitose no Sul do Brasil - Artigo de revisão. Rev. da AMRIGS.

LENZI, H.L. Regulação da Matriz Extracelular. Rev. Soc. Bras. Med. Trop.

LENZI, H.L.; LENZI, J.A.; KERR, I.B.; ANTUNES, S.L.G.; MOTA, E.M. & OLIVEIRA, D.N. Extracellular matrix in parasitic and infectious diseases. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

LUCENA, S.B.G. & COTTA-PEREIRA, G. Immunohistochemical and ultrastructural study of human bone marrow extracellular matrix. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

SILVA, R.R.; SILVA, J.R.M.; FAERSTEIN, N.F.; LENZI, H.L. & REY, L. Natural infection of wild rodents by Schistosoma mansoni. Parasitological aspects. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

SILVA-MATOS, A.M. & COTTA-PEREIRA, G. Histochemical and ultrastructural study on the presence of elastic microfibrils in the myotendial junction of mouse gastrocnemius. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

Relatorio de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Patologia

SIROTHEAU-CORREA, T.J. & COTTA-PEREIRA, G. Immunohistochemical study of the extracellular matrix during somitogenesis in the chick embryo. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

TESES DEFENDIDAS

Nome: João Carlos Araujo Carreira
Título da Tese: Histopatologia da interação Trypanosoma cruzi - Didelphis marsupialis.
Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária.
Orientador: Dra. Maria P. Deane e Dr. Henrique Leonel Lenzi

Departamento de Protozoologia

DEPARTAMENTO DE PROTOZOLOGIA

Chefe do Departamento: Dra. Maria José von Paumgarten.
Deane

TEMÁTICAS DE PESQUISA

Estudo dos vários aspectos das relações parasita-hospedeiro no binômio Trypanosoma cruzi - Didelphis marsupialis (gambá), principalmente: a) mecanismos imunes (humoral e celular) e/ou inespecíficos pelos quais o gambá controla e elimina algumas populações do parasita; b) caracterização de antígenos do tripanosoma (diversas cepas e fases evolutivas) reconhecidos pelo gambá em diversas fases da infecção; c) características das populações do T. cruzi (e outros tripanosomatídeos) quando residentes nas glândulas de cheiro do gambá (microscopia óptica e eletrônica, técnicas de histo e citoquímica).

Estudo de populações e clones do T. cruzi quanto a tempo de geração, evolução em macrófagos e células de linhagem, virulência, zimodema, esquizodema, cariótipo, DNA total, proteínas e glicoproteínas de superfície, com a finalidade de descobrir eventuais correlações entre essas características.

Estudo das bases moleculares da adesão a substratos e da morfogênese, em T. (M) freitasi e outros tripanosomas do sub-gênero Megatrypanum.

Todos esses estudos estão sendo efetuados com as seguintes colaborações: Departamento de Imunologia, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular e Departamento de Ultraestrutura e Biologia Celular, do Instituto Oswaldo Cruz; Instituto de Microbiologia e Instituto de Biofísica, da UFRJ.

Estudo da resposta imune mediada por células na leishmaniose tegumentar americana (LTA) e sua participação na cura ou no agravamento desta doença.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Protozoologia

Em humanos:

- Caracterização fenotípica e funcional das células respondedoras a antígenos de Leishmania;
 - Desenvolvimento de linhagens celulares e clones específicos para antígenos de Leishmania;
 - Quantificação de células respondedoras a antígenos de Leishmania no sangue periférico e em material de biópsia de lesões de pacientes com LTA;
 - Estudo da resposta imune de linfócitos T de indivíduos infectados com L.braziliensis a antígenos molecularmente definidos de Leishmania.
 - Estudo da imunogenicidade da vacina brasileira anti-LTA (Mayrink et al., 1979. Trans.R.Soc.Trop.Med.Hyg., 73:385).
- Em modelo experimental: camundongo
- Estudo da participação de células CD4+ na cura ou no agravamento da leishmaniose tegumentar murina causada por L. amazonensis em cepas suscetíveis e resistentes de camundongos;
 - Estudo dos mecanismos envolvidos na produção de metástases na infecção causada por L. amazonensis;
 - Estudo da interação "in vitro" entre macrófagos e fibroblastos parasitados com Leishmania e linfócitos T específicos para antígenos do parasita;
 - Desenvolvimento de técnicas de quantificação do T. cruzi em tecidos infectados de camundongo.
 - Estudo de fatores genéticos de risco individual na leishmaniose visceral humana - Sistema HLA e ABO na susceptibilidade à infecção.
 - Estudo da prevalência da leishmaniose tegumentar americana humana em área de transmissão no Rio de Janeiro.

Departamento de Protozoologia

Imunomodulação na Leishmaniose Tegumentar e na Doença de Chagas.

- Estudos da doença de Chagas experimental em animais imunodeficientes.
- Imunofisiologia celular e mecanismos de imuno-estimulação na doença de Chagas experimental.
- Imunogenicidade de frações sub-celulares de tripanosomatídeos.
- Estudo do timo na doença de Chagas experimental e na infecção murina pelo BCG.
- Aspectos sorológicos e epidemiológicos da toxoplasmose humana no Rio de Janeiro.
- Estudos das subpopulações linfocitárias na paracoccidioidomicose experimental.

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

CONCEIÇÃO SILVA-, F.; DORÉA, R.C.C.; PIRMEZ, C.; SCHUBACH, A. & COUTINHO, S.G. Quantitative study of Leishmania braziliensis braziliensis reactive T cells in peripheral blood and in the lesions of patients with American Mucocutaneous Leishmaniasis. Clin. Exp. Immunol., 79:221-226, 1990.

DEANE, M.P. & JANSEN, A.M. Developmental stages of Trypanosoma (Megatrypanum) freitasi in the Didelphis marsupialis (Marsupialia: Didelphidae). J. Protozool. 37(1):44-47, 1990.

GOMES, A.C.; COUTINHO, S.G.; PAIM, G.V.; OLIVEIRA, S.M.O.; GALATI, E.A.B.; NUNES, M.P.; CAPINZAÍKI, A.N.; YAMAMOTO, Y.I. & ROTTER, P. Aspectos ecológicos da leishmaniose tegumentar americana. 8. Avaliação da atividade enzoótica de Leishmania (Viannia) braziliensis, em ambiente florestal e peridomiciliar, região do Vale da Ribeira, Estado de São Paulo, Brasil. (1). Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo, 32(2):105-115, 1990.

MENDONÇA, S.C.F.; RUSSEL, D.G.; RESTOM, T.G. & COUTINHO, S.G. Human T cell proliferative responses to Leishmania braziliensis lipophosphoglycan: Fact or Artefact? EOS-J. Immunol. Immunopharmacol., 10: 188-189, 1990.

MENDONÇA, S.C.F.; TITUS, R.G. & LOUIS, J.A. Synergy between activated Leishmania major-specific CD4+T lymphocytes and bone marrow-derived cells in the exacerbation of murine cutaneous leishmaniasis. Res. Immunol., 141:865-878, 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Protozoologia

NUNES, M.P.; COUTINHO, S.G.; LOUIS, J.A. & SOUZA, W.J.S. Quantitation of Trypanosoma cruzi tissues of experimentally infected mice by limiting dilution analysis. Exp. Parasitol., 70:186-192, 1990.

QUINTÃO, L.G.; ALFIERI, S.C.; RYTTER, A & RABINOVITCH, M. Intracellular differentiation of Leishmania amazonensis promastigotes to amastigotes: Presence of megasomes cysteine proteinase activity and susceptibility to Leucine-methyl ester. Parasitology, 100(2): 7-13, 1990.

THOMAZ, N. & DEANE, M.P. Continuous growth and differentiation of Trypanosoma (Megatrypanum) freitasi Rego, Magalhães & Siqueira, 1957, "in vitro". J. Protozool., 37(1):40-43, 1990.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

CALABRESE, K.S. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. Enhancement of Leishmania amazonensis infection in a non-responder BCG mice by BCG-antigen specific vaccine. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.III).

GONÇALVES DA COSTA, S.C. & CALABRESE, K.S. Schizotrypanids: The occurrence of dermatitis in immunodeficient animals infected with Trypanosoma cruzi. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85 (suppl.III).

GONÇALVES DA COSTA, S.C.; CALABRESE, K.S.; BAUER, P.G.; SAVINO, W. & LAGRANGE, P.H. Studies on the thymus in Chagas' disease. III. Colonization of the thymus and other lymphoid organs from adult and newborn mice by Trypanosoma cruzi. Pathol. Biol.

JANSEN, A.M.; LEON, L.; MACHADO, G.M.; SILVA, M.H.; SOUZA-LEÃO, S. & DEANE, M.P. Trypanosoma cruzi in the opossum Didelphis marsupialis parasitological and serological follow-up of the acute infection. Exp. Parasitol.

LAGRANGE, P.H.; CALABRESE, K.S. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. The colonization of cartilage and ligaments by Trypanosoma cruzi. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85 (suppl. III).

LIMA, M.T.; JANSEN, A.M.; RONDINELLI, E. & GATTASS, C.R. Trypanosoma cruzi: properties of a clone isolated from CL strain. Parasitol. Res.

Departamento de Protozoologia

MENDONÇA, S.C.F.; RUSSELL, D.G. & COUTINHO, S.G. Analysis of the human T cell responsiveness to purified antigens of Leishmania: lipophosphoglycan(LPG) and glycoprotein 63(gp 63). Clin. Exp. Immunol.

STEINDEL, M.; CARVALHO PINTO, J.C.; TOMA, H.K.; MANGIA, R.H.R.; RIBEIRO-RODRIGUES, R. & ROMANHA, A.J. Trypanosoma ranceli (Tejera, 1920) isolated from a sylvatic rodent (Echimyus dasythrix) in Santa Catarina Island, Santa Catarina State: first report of this trypanosome in southern Brazil.

TESES DEFENDIDAS

Nome: Fátima da Conceição Silva
Título da Tese: Estudo quantitativo, pela análise de diluições limitantes, da resposta imune mediada por linfócitos T no sangue periférico e nas lesões de pacientes portadores de Leishmaniose Tegumentar Americana.
Grau obtido: Mestre em Ciências em Biologia Parasitária
Orientador: Dr. Sergio G. Coutinho

Nome: Selma Margareth Souza-Leão
Título da Tese: Resposta imune humoral do gambá Didelphis marsupialis : estudos com hemácias de carneiro e com diferentes cepas de Trypanosoma cruzi.
Grau obtido: Mestre em Ciências em Patologia Veterinária.
Orientador: Dra. Maria Helena da Silva
Co-Orientador: Dra. Maria P. Deane

Nome: Antonia Maria Ramos Franco
Título da Tese: Leishmaniose tegumentar em Didelphis marsupialis Linnaeus, 1958 (Marsupialis: Didelphidae): estudo da infecção experimental por Leishmania spp.
Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária
Orientador: Dra. Maria P. Deane

Nome: João Carlos Araujo Carreira
Título da Tese: Estudo histopatológico da interação Trypanosoma cruzi x Didelphis marsupialis.
Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária
Orientador: Dr. Henrique Leonel Lenzi
Co-Orientador: Dra. Maria P. Deane

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Ultraestrutura e Biologia Celular

DEPARTAMENTO DE ULTRAESTRUTURA E BIOLOGIA CELULAR

Chefe do Departamento: Dra. Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles.

TEMÁTICAS DE PESQUISA

Participação de glicoconjugados na interação parasita-célula.

- Análise da participação de carboidratos de superfície nos processos de interação do T.cruzi com macrófagos e células musculares - T.cruzi.
- Análise bioquímica dos padrões de glicoconjugados e lipídios na superfície de células musculares cardíacas normais e infectadas com T.cruzi.
- Estudo da participação de carboidratos da superfície de fibroblastos na interação com Leishmania

Participação de proteases na interação T.cruzi-célula hospedeira.

- Estudo do efeito de 4 grandes classes de proteinases (serina, cisteína, metalo, aspártico-proteases) durante a interação T.cruzi-macrófagos.
- Estudo da participação da cisteína proteinase de T.cruzi (GP57/51) e seus inibidores na interação parasito-célula.

Expressão e organização de proteínas do citoesqueleto em células hospedeiras normais e infectadas com Leishmania e T.cruzi e do papel do cálcio na fagocitose de T.cruzi mediada por receptadores.

Papel de elementos de fase aguda no desenvolvimento de resistência ou susceptibilidade à infecção experimental "in vivo" por T.cruzi: inibidores de proteases da família das alfa-macroglobulinas e proteínas de fase aguda "lectin-like" (SAP).

Teste de efeito de drogas sobre o T.cruzi e sua interação com o hospedeiro.

Análise de bactérias redutoras de sulfato envolvidas em processos de corrosão microbiológica.

Desenvolvimento de um sistema de cultivo primário de hepatócito de camundongo.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- ARAUJO-JORGE, T.C.; MEIRELLES, M.N.L. & ISAAC, L. Trypanosoma cruzi: killing and enhanced uptake by resident peritoneal macrophages treated with alpha-2-macroglobulin. Parasitol. Res., 76: 545-552, 1990.
- DE CASTRO, S.L. & MEIRELLES, M.N.L. Mechanism of action of a nitroimidazole-thiadiazole derivative upon Trypanosoma cruzi tissue culture amastigote. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(1): 95-99, 1990.
- GONZALES-PERDOMO, M.; DE CASTRO, S.L.; MEIRELLES, M.N.L. & GOLDENBERG, S. Trypanosoma cruzi differentiation and proliferation is blocked by topoisomerase II inhibitors. Antimicrob. Agents Chemoter. 34: 1707-1714, 1990.
- ISAAC, L.; PEREIRA, M.; SANTOS, M.; SAMPAIO, E.P.; LIMA, N.R.; LAJE, M.J.F. & ARAUJO-JORGE, T.C. Trypanosoma cruzi: plasma levels of alpha-2-macroglobulin during experimental murine infections with reticulotropic and myotropic strains. Parasitol. Res., 76: 726-728, 1990.
- MEIRELLES, M.N.L.; BONECINI-ALMEIDA, M.G.; PESSOA, M.H.R. & GALVÃO-CASTRO, B. Trypanosoma cruzi: Experimental Chagas' disease in Rhesus monkeys: II - Ultrastructural and cytochemical studies of peroxidase activities. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 173-181, 1990.
- MEIRELLES, M.N.L.; JULIANO, L.; CARINONA, E.; COSTA, E.M.; SILVA, S.G.; LIMA, A.T.V.C.; ARNHODT, A.V.; LEME, V.M.C.; GUIMARÃES, E.S.P.; BERRO, O.J. & SCHARFSTEIN, J. Functional and antigenic properties of the major cysteine proteinase (GP 57/51) of Trypanosoma cruzi. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 533-538, 1990.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- CORTE REAL, S. & MEIRELLES, M.N.L. Immunoelectron localization of mitochondrial F1 factor in cryosections of heart muscle cells. J. Electron. Microsc. Tech., 18.
- MOTTA, M.C.; SOLÉ-CAVA, A.M.; SILVA, P.M.; FIORINI, J.F.; SOARES, M.J. & DE SOUZA, W. Morphological and biochemical characterization of the trypanosomatidae Critidia desousai and Herpetomonas anglusteri. Can. J. Zoo., 68.

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

Chefe do Departamento: Dra. Jussara Pereira do Nascimento

TEMÁTICAS DE PESQUISA

Centros de Referência.

- Vigilância Epidemiológica de influenza e Virus Respiratórios no Rio de Janeiro;
- Implantação de um sistema de Vigilância Epidemiológica de virus respiratórios no sul do país (RS,PR e SC);
- Subtipagem de RSV - Reinfecção e patogenia;
- Erradicação de Poliomielite nas Américas;
- Vigilância Epidemiológica de enterovirus no Brasil;
- Estudo de variantes antigênicas do virus da Hepatite B no Brasil;
- Ecologia de virus influenza carreados por aves migratórias;
- Infecção pelo virus Hepatite C em pacientes pós-transfusionais e em pacientes em hemodialise e em homossexuais;
- Manutenção do sistema de diagnóstico em hepatites virais;
- Capacitação da Rede Nacional de Laboratórios no diagnóstico de hapatite A e B;
- Estudos de dispersão viral por vetores (A.aegypti e A. albopictus) no Estado do Rio de Janeiro(dengue).

Laboratório de Virus.

- Biologia dos grupos picobirnavirus e picotrirnavirus;
- Epidemiologia Molecular de rotavirus;
- Epidemiologia Molecular de adenovirus humanos e de animais;
- Aspectos ultraestruturais da replicação de virus(dengue, polio e HIV-1) em células de cultura;
- Estudo experimental da reação inflamatória em viroses;
- Estudo dos marcadores virais nas infecções humanas por retrovirus;
- Infecção experimental de camundongos por rotavirus humanos e de símios . Resposta imunológica e caracterização de mutantes;

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Virologia

- Interação de macrófago humanos e amostras selvagens de Dengue tipo 1 e 2 ;
- Produção de citocinas em macrófagos infectados com vírus da Dengue;
- Parâmetros da circulação de vírus no meio ambiente, em especial em águas poluídas;
- Estudo sobre a ocorrência de parvovirose humanas (B19) no Rio de Janeiro;
- Hibridização molecular para detecção viral em portadores de infecção aguda (Hepatite A e B) e crônica (Hepatite B);
- Utilização de "polimerase chain reaction" (PCR) para detecção de genomas virais (Hepatite A e Poliovírus).

Laboratório de Biotecnologia Viral.

- Produção e purificação de vírus de Hepatite A em larga escala. Obtenção de anticorpos monoclonais para a amostra HAF-203;
- Clonagem molecular do vírus de Hepatite A (Amostra HAF-203);
- Purificação de HBCAg recombinante sintetizado em E.coli.

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- BARTH, O.M. O pólen em méis monoflorais do Brasil. O Apícola (Rev. da Assoc. Apícola do Estado do Rio de Janeiro), 15(141): 50-52, 1990.
- DA SILVA, E.E.; FILLIPIS, A.M.B.; SCHATZMAYR, H.G. & CORTES, L.C. Evidence of enterovirus 71 infections in Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85: 131-132, 1990.
- DA SILVA, E.E.; SCHATZMAYR, H.G. & KEW, O.M. Nucleotide sequences of the VP1 capsid proteins of wild poliovirus types 1 and 3 from epidemic areas of Brazil. Braz. J. Med. Biol. Res., 23:1-5, 1990.
- FELIPPE-BAUER, M.L. & BAUER, P.G. Sensilla ampullacea on the antennae of Culicoide paraensis (Goeldi, 1905) with notes on other Culicoides (Diptera: Ceratopogonidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(2): 235-237, 1990.

Departamento de Virologia

GOUVEA, V.; GLASS, R.I.; WOODS, P.; TANIGUCHI, K.; CLARK, H.F.; FORRESTIER, B & FANG, Z.Y. Polymerase chain reaction amplification and typing of rotavirus nucleic acid from stool specimens. J. Clin. Microbiol., 28(2): 276-282, 1990.

GOUVEA, V.; HO, M.S.; GLASS, R.; WOODS, P.; FORRESTER, B.; ROBINSON, C.; ASHLEY, R.; RIEPENHOFF-TALTY, M.; CLARK, H.F. & TANIJUCHI, K. Serotypes and electropherotypes of human rotavirus in the USA. J. Infect Dis., 162(2): 362-367, 1990.

LEITE, J.P.G.; MONTEIRO, S.P.; FIALHO, A.M. & PEREIRA, H.G. A novel avian virus with trisegmented double-stranded RNA and further observation on previously described similar virus with bisegmented genome. Virus Res., 16: 119-126, 1990.

NASCIMENTO, J.P.; BUCKLEY, M.M.; BROWN, K.E. & COHEN, B.J. The prevalence of antibody to human parvovirus B19 in Rio de Janeiro, Brazil. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo, 32(1): 41-45, 1990.

NASCIMENTO, J.P.; LEITE, J.P.G.; INTER, N. & D'HALLUIN, J.C. Adenovirus transformed monkey cell lines permissive to enteric adenovirus type 40. J. Virol. Meth., 28: 312-316, 1990.

NOGUEIRA, R.M.R.; MIAGOSTOVICH, M.P.; LAMPE, E. & SCHATZMAYR, H.G. Isolation of dengue virus type 2 in Rio de Janeiro. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(2): 253, 1990.

RABELO, L.V.; FREITAS, M.C.; SIMONETTI, J.P.; COSTA, C.A.; CORREIA, M.C. & COUTINHO, A. Virus delta em Recife: Estudo da prevalência em doadores de sangue e hepatopatas crônicos HBsAg positivos. Arq. Bras. Med. 64(6): 409-412, 1990.

SIQUEIRA, M.M. & NASCIMENTO, J.P. Respiratory syncytial virus: Occurrence of subgroup 1 and 2 in Rio de Janeiro. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(4): 483, 1990.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

BARTH, O.M. Replication of dengue virus 2, Brazilian strain, in mosquito cell cultures. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1990.

BARTH, O.M. Pollen spectrum of monoclonal honeys from Brazil. J. Apic. Res., 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Departamento de Virologia

- BOVE, C.P. & BARTH, O.M. Catálogo sistemático dos Pólens das plantas arbóreas do Brasil Meridional. XXV - Bignoniaceae. Rev. Bras. Biol., 1990.
- COUSIN, C.; WINTER, N.; GOMES, S.A. & D'ALLUIN, J.C. Cellular transformation by E1 genes of enteric adenovirus. Virology.
- DA SILVA, E.E.; PALLANSCH, M.A.; HOLLOWAY, B.P.; SCHATZMAYR, H.G. & KEW, O.M. Oligonucleotide probes for the specific detection of the wild poliovirus type 1 and 3 endemic to Brazil. Intervirol.
- GONÇALVES DA COSTA, S.C.; KALABRESE, K.S.; BAUER, P.G. & LAGRANGE, P.H. The colonization of thymus and other lymphoid organs of mice by Trypanosoma cruzi. Pathol. Biol.
- MONTEIRO, S.P.; FIALHO, A.M.; PEREIRA, H.G. & LEITE, J.P.G. Viruses with segmented double-stranded RNA in chickens. Arg. Bras. Med. Vet. Zoot.
- NASCIMENTO, J.P.; HALLAN, N.; MORI, J.; FIELD, A.; CLEWLEY, J.; BROWN, K.E. & COHEN, B.J. "In situ" hybridization to detect B19 virus in fetal tissues. J. Med. Virol.
- NIEL, C.; MORAES, M.T.B.; MISTCHENKO, A.S.; LEITE, J.P.G. & GOMES, S.A. Restriction site mapping of four genome types of adenovirus type 3 and 7 isolated in South America. J. Med. Virol.
- SIQUEIRA, M.M.; NASCIMENTO, J.P. & ANDERSON, L.J. Antigenic characterization of RSV groups A and B isolates in Rio de Janeiro. J. Clin. Microbiol.

MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Editor: Dr. Eloi de Souza Garcia

Em 1990 foram publicados os quatro números regulares do Vol. 85 e um número especial: XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas e VI Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia (Supl.I), estando em fase de impressão os Suplementos II e III, respectivamente Simpósio Brasil-China e Centenário do Dr. Lauro Travassos.

Foram submetidos para publicação regular nas Memórias 138 artigos entre 1º de janeiro e 31 de dezembro de 1990. Foram recusados e/ou cancelados 32 (taxa de rejeição = 23,2%). O tempo médio de publicação foi de quatro meses para os artigos completos e de um mês e meio para as comunicações breves.

A tabela abaixo mostra a movimentação dos artigos.

ARTIGOS					
Proce dência	Subme tidos	Publí cados	A Pu blicar	Circu lando	Recusados Cancelados
IOC/FIOCRUZ	48	18	12	11	7
Brasil	47	19	11	8	9
Cuba	13	3	1	2	7
Argentina	8	2	-	2	4
Venezuela	5	2	1	1	1
USA	3	-	2	1	-
Grã Bretanha	3	1	2	-	-
Chile	3	1	1	1	-
Espanha	3	-	-	1	2
Peru	2	1	-	1	-
Colômbia	1	-	-	-	1
Suíça	1	1	-	-	-
Nigéria	1	-	-	-	1
TOTAL	138	48*	30	28	32

* Recebidos em 1990 (48) + 45 recebidos em 1989 = 87 trabalhos.

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

Nos quatro números regulares publicados em 1990 e que representam o Vol. 85 das Memórias, foram publicados 87 artigos com a seguinte distribuição:

Vol. 85(1) - 27 artigos (27 recebidos em 1989)
Vol. 85(2) - 21 artigos (9 recebidos em 1989)
Vol. 85(3) - 20 artigos (3 recebidos em 1989)
Vol. 85(4) - 19 artigos + 9 do TDR/WHO Meeting.

Os números especiais (suplementos) do Vol. 85 foram assim constituídos:

Eventos	Resumos	Artigos
XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas e VI Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia(Supl. I)	225	
Simpósio Brasil-China(Supl. II)		52
Centenário de L.Travassos (Supl. III)		50
TOTAL	225	102

Os 87 trabalhos publicados em 1990 (números regulares) abordaram as seguintes áreas de conhecimento:

Protozoologia	28
Entomologia	23
Helmintologia	8
Imunologia	8
Malacologia	5
Virologia	5
Bacteriologia	5
Micologia	2
Patologia	1
Farmacodinâmica	1
Bioquímica	1

Coordenação de Cursos do Instituto Oswaldo Cruz

COORDENAÇÃO DE CURSOS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Coordenador Geral de Cursos: Dr. Wilson Savino

Coordenadores de Pós-Graduação:

Biologia Parasitária: Dr. Sylvio Celso Gonçalves da Costa

Medicina Tropical: Dr. José Rodrigues Coura

Biologia Celular e Molecular: Dr. Eloi de Souza Garcia

Coordenador de Cursos Técnicos: Dr. Moacélio Silva Filho

Em 1990, a Coordenação de Cursos do IOC teve como atividades principais aquelas descritas abaixo e relacionadas a pós-graduação e extensão.

- Programa de Biologia Celular e Molecular, a nível de Mestrado e Doutorado;
- Programa de Biologia Parasitária, a nível de mestrado;
- Programa de Medicina Tropical, a nível de Mestrado e Doutorado;
- Curso de extensão "Técnico em Biologia Parasitária".

Em relação à pós-graduação, foi a seguinte a situação do alunado em 1990:

CURSO	MATRIC.	DESL.	APROV.	CURSANDO
Biol.Parasitária (Mestrado)	14	2	4	51
Medicina Tropical (Mestrado)	5	-	3	17
Medicina Tropical (Doutorado)	2	-	-	5
Biol. Cel. e Molecular (Mestrado)	23	2	-	43
Biol. Cel. e Molecular (Doutorado)	6	-	-	15
TOTAL	50	4	7	131

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Coordenação de Cursos do Instituto Oswaldo Cruz

Foram defendidas e aprovadas 4 teses no Programa de Mestrado em Biologia Parasitária e 3 no Programa de Mestrado em Medicina Tropical.

Esta Coordenação ofereceu, através de seus Programas de Pós-Graduação as seguintes Disciplinas:

Cursos de Biologia Parasitária e Biologia Celular e Molecular:

DISCIPLINAS	CRÉDITOS
Biologia Celular	4
Biologia Celular II	2
Mecanismos de agressão e defesa em doenças infecciosas e parasitárias	2
Seminários de atualização em Biologia Parasitária	1
Bacteriologia	3
Micologia	4
Protozoologia	3
Entomologia	4
Ultraestrutura de Parasitos	1
The sporulating fungi in pure culture	2
Imunologia de insetos	2
Análise de sequências proteicas e nucleotídicas através de computador VAX	1
Biologia das hepatites virais	1
Replicação viral	1
Biologia de retrovirus	1
Biologia de mixovirus	1
Biologia de flavivirus	1
Microscopia eletrônica	2
Biologia de enterovirus	1
Seminários avançados em imunologia	2
Zimotaxonomia de microrganismos	1
Ultraestrutura e biologia celular	2
Metabolismo e nutrição de insetos	2
Citoquinas e ativação celular	1
Estratégia para detecção e antígenos parasitários com potencial imunoprotetor	2
Farmacologia do processo inflamatório I	2

Coordenação de Cursos do Instituto Oswaldo Cruz

Curso de Medicina Tropical (Mestrado):

- Técnicas Básicas de Laboratórios;
- Técnicas de Pesquisa Bibliográfica e Interpretação de Textos Acadêmicos;
- Doenças por Protozoários I;
- Doenças por Helminhos I;
- Doenças por Fungos I;
- Doenças Bacterianas I;
- Doenças por Virus I;
- Epidemiologia;
- Ecologia I;
- Estatística I
- Metodologia Científica I;
- Didática e Pedagogia I.

Curso de Medicina Tropical (Doutorado):

- Doenças por Protozoários II;
- Doenças por Helminhos II;
- Doenças por Fungos II;
- Doenças Bacterianas II;
- Doenças por Virus II;
- Epidemiologia II;
- Estatística II;
- Metodologia Científica II;
- Coordenação Didática de Alunos do Mestrado;
- Disciplinas do "currículo nuclear" de acordo com o projeto de tese.

Finalmente, devemos enfatizar a realização do Simpósio de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz em 1990, onde foram realizadas mesas redondas sobre questões institucionais e nacionais relacionadas à pós-graduação, e sessões de temas livres onde os alunos tiveram oportunidade de apresentar cerca de 50 resumos.

No que diz respeito às atividades de extensão, foi ministrado, em consonância com o Politécnico Joaquim Venâncio, e sob a coordenação do Dr. Moacélio V. Silva Filho, o Curso Técnico em Biologia Parasitária. O curso compreendeu 12 disciplinas perfazendo um total de 1976 horas (durante 247 dias de aula). Dentre os 22 alunos que cursaram, 20 foram aprovados.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

RESUMOS APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS PELOS VÁRIOS DEPARTAMENTOS

- AMORIM, C.Z.; HENRIQUES, M.G.M.O.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Interference of a novel PAF-acether antagonist, PCA 4248 on the active anaphylactic mice paw edema. Advances in Platelet-Activating Factor Research. XI International Congress of Pharmacology Iuphar Satellite Meeting, 29pp(111). Paris, June 28-29, 1990.
- AMORIM, C.Z.; HENRIQUES, M.G.M.O.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Efeito da Dexametasona na reação de anafilaxia ativa. Livro de resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental. 354p., 1990.
- AMORIM, C.Z.; HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Participation of PAF-acether in the anaphylactic mice paw edema. Eur. J. Pharmacol. 183: 887p., 1990.
- AMORIM, M.I.; COSTA-PINTO, D. & TRAUB-CZEKO, Y.M. The nucleotide sequence of tubulin genes of Trypanosoma cruzi. In Chiari, e. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(suppl.I):47(Resumo BQ-26). ISSN-0074-0276
- ANTUNES, S.L.G.; MOTA, E.M. & LENZI, H.L. A expressão do receptor de transferrina (RT) nas lesões hansenianas. XXVI Congresso Soc. Bras. Med. Trop., Natal.
- ANTUNES, S.L.G.; MOTA, E.M. & LENZI, H.L. A microvascularização cutânea nas lesões hansenianas. XXVI Congresso Soc. Bras. Med. Trop., Natal.
- ARAUJO-COUTINHO, C.J.P.C.; MARQUES, L.H.S.; LOCH, D.O.; MAIA-HERZOG, M.; CUNHA, P.R.; CUNHA, J.A. & LOMBARDI, C. Dados preliminares do levantamento da Simulio-fauna em área endêmica de penfigo foliáceo do Estado de São Paulo. 4ª Reunião Brasileira sobre Simulídeos, Resumos da Reunião, pg. 35, 1990.
- ARAUJO-JORGE, T.C.; DAERON, M.; RIVERA, M.T.; EL-BOUHDIDI, E-A. & CARLIER, Y. The expression of soluble and surface Fc Receptors is modulated during murine infection by T. cruzi. XVII Ann. Meet. Basic Res. Chagas' disease, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- ARAUJO-JORGE, T.C.; ISAAC, L.; RIVERA, M.T.; CARLIER, Y & VAN LEUVEN, F. Variations in the plasma levels of macroglobulins in T.cruzi-infected mice. VIIIth International Congress of Parasitology, Paris, France, 1990.
- ARAUJO-JORGE, T.C.; LAGE, M.J.F.; RIVERA, M.T.; CARLIER, Y. & VAN LEUVEN, F. Enhanced alpha-macroglobulin levels correlate with increased resistance in Trypanosoma cruzi-infected mice XVII Ann.Meet. Basic Res. Chagas'disease, 1990.
- ARAUJO-JORGE, T.C.; RIVERA, M.T.; DAERON, M. & CARLIER, Y. Long term in vivo decreased expression of murine Fc RII. IIIrd European Congress of Cell Biology, Florence, Italy, 1990.
- ARITA, G.M.; PEREIRA, H.G.; BARTH, O.M.; GATTI, M.A. & PESTANS DE CASTRO, A.F. Studies on serotype 4 of blue tongue virus (BTV). V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, de 26 a 30 de novembro de 1990.
- ASENSI, M.D.; LIMA, J.A.; QUINTILHIANO, J.; FALAVINA, E.M.; SOLARI, C.A. & HOFER, E. Espécies de Salmonella isoladas no Instituto Fernandes Figueira. Frequência e perfil de antibiograma. VII Congresso Brasileiro de Infectologia Pediátrica, Rio de Janeiro, RJ.
- ASENSI, M.D.; QUINTILHIANO, J.; LIMA, J.A.; FALAVINA, E.M. & HOFER, E. Espécies de Shigella isoladas no Instituto Fernandes Figueira. Frequência e perfil de antibiograma. VII Congresso Brasileiro de Infectologia Pediátrica. Rio de Janeiro, RJ,
- AZEVEDO, B.A.; SILVA, M.F. & AMIN, T.C. Aspectos Psicodinâmicos das Entrevistas de um portador de SIDA, XI Congresso Brasileiro de Psiquiatria, Rio de Janeiro.
- AZEVEDO, B.A. Drogadictos e Homossexuais: Sujeitos da intercorrência aidética. XV Congresso Médico Sul-Fluminense e XXI Jornada Médica de Vassouras.
- BARBOSA, H.S.; GOLDENBERG, S. & MEIRELLES, M.N.L. Spectroscopic imaging of involvement of sugar residues in adhesion step and interiorization of T.cruzi-heart muscle cells by lectin binding. XIIth International Congress for Electron Microscopy, Seattle, USA, 1990.
- BARBOSA, H.S.; GOLDENBERG, S.; FERREIRA, C.F.; CARVALHO, E.L.; SANTOS, S.R.R. & MEIRELLES, M.N.L. Participation of RCA and WGA binding sites during T.cruzi-heart muscle cell interaction. XVII Ann.Meet. Basic Res. Chagas'disease, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- BARBOSA, H.S.; GOLDENBERG, S.; FERREIRA, C.F.; CARVALHO, E.L.; SANTOS, S.R.R. & MEIRELLES, N. Participation of RCA and WGA binding sites during Trypanosoma cruzi heart muscle cell interaction. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(suppl.I):7 (Resumo BI-13). ISSN-0074-0276.
- BARBOSA, H.S.; MATTOS, A.M.; GOLDENBERG, S. & MEIRELLES, M.N.L. Involvement of sugar residues from heart muscle cells during the adhesion step and interiorization of Trypanosoma cruzi. VIIth International Congress of Parasitology, Paris, France, 1990.
- BARBOSA-SANTOS, E.G.O.; MARZOCHI, M.C.A.; SILVA, P.T.; CONCEIÇÃO, N.F.; SILVA, V.L.; PACHECO, R.S.; MOMEN, H.; COSTA, L.M.C.; QUEIROZ, F. & PERALTA, J.M. Forma disseminada da infecção natural por Leishmania (Viannia) braziliensis em cavalo (Equus caballus), procedente do município de Sapucaia (Estado do Rio de Janeiro). Resumos do XXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical.
- BARTH, O.M. Replicação do vírus de dengue tipos 1 e 2 do Brasil em células de inseto em cultura. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 26 a 30 novembro, 1990.
- BARTH, O.M. Preparo do pólen estocado em glicerol para observação em microscopia eletrônica de varredura. XLI Congresso Nacional de Botânica, Fortaleza, janeiro, 1990.
- BARTH, O.M. & RIZZINI, C.M. Morfologia polínica de espécies brasileiras do gênero Coccoloba P. Brown (Polygonaceae). VII Reunião de Paleobotânicos e Palinólogos, São Paulo, dezembro, 1990.
- BARTH, O.M. & SCHATZMAYR, H.G. Brazilian dengue virus type 1 replication in Aedes albopictus cell cultures. VIIIth International Congress of Virology, Berlin, 26 a 31 agosto, 1990.
- BAUER, P.G.; BARTH, O.M. & MORAES DE SÁ, C.A. Identification of the genome RNA in the human immunodeficiency virus and a model of its morphogenesis. VI International Conference on AIDS, San Francisco, USA, junho, 1990.
- BAUER, P.G.; BARTH, O.M. & MORAIS DE SÁ, C.A. Studies in the morphogenesis of the human immunodeficiency virus. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 26 a 30 novembro, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- BERRO, O.J.; SIDONI, M.; MOUTA JR., S.S.; ENNES, I.C.; MERCADANTE, L.A.C.; GASPAR, A.M. & YOSHIDA, C.F.T. Immunogenicity in mice of inactivated HBsAg plasma derived (experimental vaccines). V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 26 a 30 novembro, 1990.
- BERTHO, A.L.; CYSNE, L.; PEREIRA, R.M.P.; SANTIAGO, M.A. & COUTINHO, S.G. Flow cytometry for the study of macrophage Leishmania interaction. Preliminary results. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- BONALDO, M.C.; D'ESCOFFIER, L.N.; SALLES, J.M.; GONZALES-PERDOMO, M. & GOLDENBERG, S. Characterization and expression of proteinases during Trypanosoma cruzi metacyclogenesis. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(suppl.I):51 (Resumo BQ-33) ISSN 0074-0276
- BONFANTE GARRIDO, R.; MELENDEZ, E.E.; BARROETA, S.; MEJIA ALEJOS, M.; MOMEN, H. & GRIMALDI, JR., G. Leishmania parasites in Venezuela. Second Commission of the European Communities Meeting on Leishmania: Field Work, Epidemiology, Diagnosis and Intervention; Session D: Diagnosis (Parasite/Vector) Maputo
- BONFANTE-GARRIDO, R.; MELENDEZ, C.; SEGUNDO BARROETA, M.A.; MEJIA DE ALEJO, M.A.; MOMEN, H. & GRIMALDI, JR., G. Studies on tegumentary Leishmaniasis in Venezuela. In: Flisser, A., Editor Memórias do III Congresso Latinoamericano de Med. Trop. e IX Congresso Nacional de Parasitologia, Sociedade Mexicana de Parasitol., Res. 98.
- BORGES, P.A.; LAMPE, E.; MIAGOSTOVICH, M.P.; NOGUEIRA, R.M.R. & KUBELKA, C.F. Infection of human monocyte cell line by Dengue 1 samples isolated from patients. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 26 a 30 novembro, 1990.
- BORNAY-LLINARES, F.J.; ALMEIDA, E.C.; PEREIRA, J.B. & PERALTA, J.M. Análise da resposta imune humoral em pacientes chagásicos crônicos tratados com Benzimidazol. Resumos do XXVI Congresso Soc. Bras. Med. Trop., Natal, pag. 155-156, 1990.
- BOURGUIGNON, S.C.; THOMAZ, N. & DEANE, M.P. An in vitro study of the intracellular cycle of opossum strains of Trypanosoma cruzi at different temperatures. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- BOZZA, M.T.; DEGRAVE, W.M.; DAVID, J.R. & LOPES, U.G. The application of the polymerase chain reaction (PCR) in the diagnosis of canine visceral Leishmaniasis. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(suppl.I):61 (Resumo BQ-53). ISSN 0074-0276.
- BOZZA, P.T.; CASTRO-FARIA NETO, H.C.; SILVA, P.M.R.; LIMA, M.C.R.; DIAS, M.T.R.P.; PEREZ, S.A.C.; MARTINS, M.A. & CORDEIRO, R.S.B. Efeito do PCA 4248, um novo antagonista de PAF, sobre a pleurisia produzida por antígeno em ratos. Livro de Resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental. 344p., 1990.
- BROWN, K.E.; KIJIGAYA, S.; YOUNG, N.S.; COHEN, B.J.; NASCIMENTO, J.P. & FIELD, A.M. Morphology and antigenicity of parvovirus B19 proteins expressed "in vitro". VIIIth International Congress of Virology, Berlin, 26 a 31 agosto, 1990.
- CAROBREZ, S.G.; SANTOS, A.R.S. & RIBEIRO DOS SANTOS, R. T cell function in the protection against murine T. cruzi infection. XVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambu, MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, suppl.I, 85:72(IM12).
- CAROBREZ, S.G.; RIBEIRO DOS SANTOS, R. & SAVINO, W. Is the thymus involved in protection mechanisms(s) in experimental T. cruzi infection? XVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambu, MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, suppl.I, 85:72(IM11).
- CARREIRA, J.C.A. & JANSEN, A.M. Trypanosoma cruzi x Didelphis marsupialis. A study of scent glands colonization. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- CARREIRA, M.C.A. & GOLDENBERG, S. Effect of inhibition of polyamine metabolism in Trypanosoma cruzi. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(suppl.I): 54 (Resumo BQ40). ISSN-0074-0276
- CARVALHO, E.L.; LIMA, M.T.; OLIVEIRA, G.A.; MEIRELLES, M.N.L. & GATASS, C.R. "In vitro" infectivity of an "in vivo" non infective clone of Trypanosoma cruzi. XVII Ann. Meet. Basic Res. Chagas'disease, 1990.
- CASTRO, S.L. & MEIRELLES, M.N.L. An "in vitro" model for the study of chemotherapeutic against Chagas' Disease. VIIth International Congress of Parasitology, Paris, France, 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- CASTRO-FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; VEIGA, C.E.T.; CORREA DA SILVA, A.C.V.; PASQUALE, C.M. & CORDEIRO, R.S.B. Recrutamento de eosinófilos em diferentes modelos de inflamação aguda. Livro de Resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 365p., 1990.
- CASTRO-FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A. & CORDEIRO, R.S.B. Interference of general anaesthesia with the leukocytosis induced by PAF-acether in rats. Eur. J. Pharmacol. 183: 884p., 1990.
- CHARLAB, R.; RANGEL, E.F.; WERMELINGER, E.D. & BARCINSKI, M.A. The effect of a sandy derived factor on the growth of promastigotes of Leishmania mexicana amazonensis. XVIII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas.
- CHIMELLI, L.; DUMAS HAHN, M.; BARRETO NETO, M.; BARTH, O.M. & GRAY, F. Post-infectious leucoencephalitis associated with dengue-report of a Brazilian case. Congresso da Associação Americana de Neuropatologistas, São Francisco, USA, junho, 1990.
- CIANCIARULLO, A.M.; ACEDO, M.D.P. & MEIRELLES, M.N.L. Enzyme-gold detection of RNA and DNA in Buto ictericus(2n) and Odontophrynus americanus(4n). IIIrd Joint Meeting of the Japan Society of Histochemistry and Cytochemistry and the Histochemical Society, Seattle, USA, 1990.
- CIRNE-LIMA, E.O. & SAVINO, W. "In vivo" dual effect of hydrocortisone on a murine cytokeratin-defined medullary thymic epithelial cell subset. I International Congress ISNIM/ IV International Workshop on Neuroimmunomodulation, Florença, Italia.
- COCHRANE, A.; NARDIN, E.; DE ARRUDA, M.; MARACIC, M.; CLAVIJO, P.; COLLINS, W. & NUSSENZWEIG, R. Widespread Reactivity of Human Sera with a Variant Repeat of the Circumsporozoite Protein of Plasmodium vivax. II Simpósio de Malária, Brasília, Novembro, 1990.
- COELHO, J.M.C. & MAYA, T.C. Nódulos irianos e iridoconjuntival em paciente com Hanseníase Virchowiana. XXVI Reunião Triangular em Dermatologia.
- CONCEIÇÃO-SILVA, F.; GENARO, O.; NOGUEIRA, R.; FALCÃO, A.P.C.; COSTA, C.A.; MICHALICK, M.S.M.; MAYRINK, W. & COUTINHO, S.G. Cellular immune response in dogs vaccinated against leishmaniasis. Preliminary results. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- CORDEIRO, R.S.B.; MARTINS, M.A.; CORREA DA SILVA, A.C.V.; LIMA, M.C.R.; PEREZ, S.A.C.; CASTRO-FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; ALVES, E.M.; FARIAS, R.C.; SOUZA, M.V. & MORHY, L. Detecção da atividade pró-inflamatória da enterolobina: uma proteína extraída da enterolobina contortisiliquum. Livro de Resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 338p., 1990.
- CORDEIRO, R.S.B.; MARTINS, M.A.; CORREA DA SILVA, A.C.V.; LIMA, M.C.R.; PEREZ, S.A.C.; CASTRO-FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; SOUZA, M.V. & MORHY, L. Pro-inflammatory activity of enterolobin a haemolytic protein extracted from enterolobium contortisiliquum. Livro de Resumos do International Congress on Inflammation (ICOI), 314p., Barcelona, Espanha, junho, 1990.
- CORREIA, F.L.D.; BRAGA, M.V. & LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R. Observações preliminares sobre Triatoma rubrofasciata (De Geer, 1773) alimentado em pombo, rato e sagui em condições de laboratório. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 1990.
- CORTE-REAL, S. & MEIRELLES, M.N.L. Immunoelectron microscopic localization of mitochondrial F1 i cryosections of heart muscle cells. XIth International Congress for Electron Microscopy, Seattle, USA, 1990.
- CORTE-REAL, S.; ALMEIDA, R.P. & MEIRELLES, M.N.L. Immuno-gold labelling and cytochemistry of ecto-5' nucleotidase enzyme in promastigote forms of four species of genus Leishmania. VIIIth International Congress of Parasitology, Paris, France, 1990.
- COSTA, J.M. & JURBERG, J. Dinâmica populacional de Dipetalogaster maximus (Uhler, 1894) (Hemiptera: Reduviidae, Triatominae). XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 1990.
- COTRIM, P.C.; PARANHOS, G.S.; FRANCO, F.R.S.; MNORTARA, R.A.; RASSI, A.; CORRAL, R.; FREILIJ, H.L.; GRINSTEIN, S.; WANDERLEY, J.; DEGRAVE, W.; CAMARGO, M.E. & FRANCO DA SILVEIRA, J. Trypanosoma cruzi: cloning and expression of an antigen recognized by acute and chronic human chagasic sera. VI Congresso da "Pan American Association of Biochemical Societies": Resumo Q-18.
- COTTA-PEREIRA, G.; LENZI, H.L.; OLIVEIRA, D.N. & LENZI, J.A. Ocorrência de Microfibrilas Elásticas no Granuloma Hepático em Esquistosomose Mansonii Murina. 1º Simpósio Bras. sobre Matriz Extracelular, Itatiaia, RJ.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- COUCEIRO, J.N.S.S.; KILM, S.; CABRAL, M.C.; BAUM, L.; NASCIMENTO, J.P. & PAULSON, J.C. Study of receptor specificity among A and B human influenza samples isolated in Rio de Janeiro (Brazil), between 1985 and 1988. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 26 a 30 novembro, 1990.
- COURA, J.R.; JUNQUEIRA, A.C.V.; GIORDANO, C.M. & FUNATSU, I.R.K. Riscos de instalação da doença de Chagas como endemia na Amazônia Brasileira. Primeiro Simpósio Internacional de Estudos Ambientais de Florestas Tropicais Úmidas. Abstract, pag. 87-88, Manaus, 1990.
- CUPOLILLO, E.; BARRET, T.V.; NAIF, R.D.; GRIMALDI, G.; PACHECO, R.S. & MOMEN, H. A comparative study of Amazonian Leishmania parasites by isoenzyme analysis. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(supl.I):59 (Resumo BQ49). ISSN-0074-0276
- DA SILVA, E.E.; FILLIPIS, A.M.B.; CORTES, L.M.C. & SCHATZMAYR, H.G. Isolation of enterovirus 71 from suspected poliomyelitis cases and their contacts in Brazil. VIIIth International Congress of Virology, Berlin, 26 a 31 agosto, 1990.
- DA SILVA, E.E.; YANG, C.; FILLIPIS, A.M.B.; SCHATZMAYR, H.G. & KEW, O.M. Use of PCR for direct detection of wild poliovirus endemic to Brazil. VIIIth International Congress of Virology, Berlin, 26 a 31 agosto, 1990.
- DA SILVA, S.M. & RABINOVITCH, L. Estudo do comportamento de Bacillus cereus em alimentos formulados. II Congresso Latinoamericano de Biotecnologia, La Habana, Cuba.
- DALMAU, S.R.; FREITAS, C.S. & SAVINO, W. Mitogenic ability of conditioned media from murine thymic epithelial cell clones on thymocytes. II Congresso da Associação de Imunologia, XV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, São Paulo.
- DANIEL RIBEIRO, C.; DESLANDES, D.; FERREIRA DA CRUZ, M.F.; OLIVEIRA FERREIRA, J. & DRUILHE, P. Immunological approach to the diagnosis of the transmission form of P. falciparum malaria. VII International Congress of Parasitology, Paris, França/III Reunião Nacional dos Pesquisadores em Malaria, Brasília.
- DANNEMANN, R.D.A. & PIERI, O.S. Presence of emigrant morphs of Biomphalaria glabrata (Say) in endemic areas of schistosomiasis in Brazil. III Congresso Latinoamericano de Medicina Tropical/Congresso Nacional de Parasitologia, Cidade do Mexico.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- DANNEMANN, R.D.A. & PIERI, O.S. Some effects of low temperature on a laboratory population of polymorphic Biomphalaria glabrata (Say) from North-east of Brazil. Proceedings of the X International Malacology Congress.
- DANNEMANN, R.D.A. & PIERI, O.S. Lamella formation and emigration from the water by a laboratory colony of Biomphalaria glabrata (Say) in a flowthrough system. Suppl. Vol. 85 Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- DE ARRUDA, M. Conventional and Alternative Methods for Malaria Vector and its monitoring. VII Congresso Internacional de Parasitologia, Paris, de 20 a 24 de agosto de 1990.
- DE MORAES, A.M.L.; OLIVEIRA, P.C.; JUNQUEIRA, A.C.V. & GIORDANO, C.M. Microrganismos de triatomíneos vetores do Trypanosoma cruzi. II. Isolamento e caracterização de fungos do trato digestivo de triatomíneos. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(Suppl.I): 114. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- DE SIMONE, S.G.; PINHO, R.T.; MELO, G. & GOLDENBERG, S. Immunochemical analysis of Trypanosoma cruzi glycolipids. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, suppl. I, 85.
- DEANE, L.M. A História do Anopheles gambiae no Brasil. III Seminário Nacional de Vetores Urbanos e Animais Sinantrópicos/IV Reunião Brasileira sobre Simulídeos, Rio de Janeiro, Resumos, pg. 25, 1990.
- DEGRAVE, W. Detection and strain typing of Trypanosoma cruzi in chronic chagasic patients through PCR amplification of kDNA minicircle fragments. In: Wang, C.C., Organizer, The Biology of Parasitism, 1990. Annual Meeting of the American Association for the Advancement of Science (AAAS) AAAS: Resumo
- DIAS, G.; GUERRA, J.J.J.; MORAES, G.P.; NOGUEIRA, G.S.P. & SOLARI, C.A. Helicobacter (Campylobacter) pylori in infants and children with upper gastrointestinal pathology. World Congress of Gastroenterology, Digestive Endoscopy and Colo-Proctology. Sydney, Austrália.
- DIAS, J.C.A.R.; ERNANDEZ, D.; LIMA E SILVA, A.A.; OLIVEIRA, L.M.R.R. & SILVA, S.E.A. Vibrio: resistência antimicrobiana transferível. III Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental, São Paulo, SP.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- DIAS, M.T.R.P.; SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CRUZ, H.N. & CORDEIRO, R.S.B. Caracterização do infiltrado celular induzido por PAF-aceter na cavidade pleural de camundongos. Livro de Resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 365p., 1990.
- DUARTE, F. & MAYA, T.C. Toxoplasmic Encephalitis in SIDA/AIDS. XVIII Congresso Internacional de Patologia, Argentina.
- ELLIA, C.C.S.; MADI, K.; TRAJMAN, A.; SILVA, C.V.F. & OLIVEIRA, A.V. Jejunal mucosal architecture in acquired immunodeficiency syndrome (AIDS). XVIII International Academy of Pathology/9th World Congress of Academic and Environmental Pathology, Argentina.
- ELLIA, C.C.S.; MADI, K.; OLIVEIRA, A.V. & KOTZELFROHMULLER, C. Histomorphologic and Immunopathological aspects of jejunal mucosa in Grohn's Disease. XVIII International Congress of Academic of Pathology, Argentina.
- ELLIA, C.C.S.; MADI, K.; TRAJMAN, A.; SILVA, V.; MORAES, G.P. & OLIVEIRA, A.V. Micobacteriose atípica simulando Doença de Witple. XVIII Congresso Brasileiro de Patologia, Rio de Janeiro.
- ELSAS, P. Anticorpos monoclonais contra citocinas. Simpósio de Imunologia da USP, SP, 1990.
- ELSAS, P. Monoclonal antibodies to the eosinophil cytotoxicity enhancing actor biochemical and cellular studies. VII International Congress of Parasitology, Paris, 1990.
- ELSAS, P.; OLIVEIRA, M.S.; BERTHO, A.; TABAK, D.; CURI, B.; DESSEIN, A. & ELSAS, M.I.G. Possible role of a cytokine that regulates eicosanoid production in PMA-induced monocyte differentiation. ICOI Barcelona - International Congresses on Inflammation, 1990.
- ELSAS, P.; POMBO, M.S.; TABAK, D.; DESSEIN, A. & ELSAS, M.I.G. Eosinophil Cytotoxicity Enhancing Factor (ECEF): purification, characterization and localization to the cell surface. PAABS VI, São Paulo, Meeting of the Pan American Association of Biochemical Societies, 1990.
- ELSAS, P.; POMBO, M.S.; CURI, B.; BERTHO, A.; TABAK, D. & ELSAS, M.I.G. A monokine that regulates eosinophil arachidonic acid metabolism is a myeloid cell surface marker associated with monocyte differentiation. UCLA SYMPOSIA ON MOLECULAR PATHWAYS O CYTOKINE ACTION, Park City Utah, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- ESTE, M.G.M.; RIBEIRO-DOS-SANTOS, R.; GARCIA, E.S. & AZAMBUJA, P. IgG-Fc and complement C₃b fragmente enhance phagocytic activity in adherent cells of Rhodnius prolixus hemolymph. XVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease. Caxambú, MG, 1990. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85 (suppl.I): 119.
- FELIPPE-BAUER, M.L. & QUINTELAS, A.R. Levantamento da fauna urbana de Culicídeos no Estado do Rio de Janeiro, Brasil. III Seminário Nacional de Vetores Urbanos e Animais Sinantrópicos/4ª Reunião Brasileira sobre Simulídeos, 1990.
- FELIPPE-BAUER, M.L. & WIRTH, W.W. Mavvins neotropicais com padrão de asa de Culicoides pavaensis (Goeldi, 1905) (Diptera: Ceratopogonidae). XVII Congresso Brasileiro de Zoologia, 1990.
- FIGUEIREDO, A.R.; PEREGRINO DA SILVA, M.A.; HOFER, E. DE MORAES, A.M.L.; OLIVEIRA, P.C. & COURA, J.R. Isolamento e caracterização de bactérias e fungos do trato digestivo de P. megistus negativos e positivos para T. cruzi. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85 (Suppl. I): 114. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- FIGUEIREDO, A.R.; PEREGRINO DA SILVA, M.A.; HOFER, E.; MORAES, A.M.L. DE; OLIVEIRA, P.C. DE & COURA, J.R. Microrganismos de Triatomíneos Vetores de T. cruzi. III- Isolamento e caracterização de bactérias e fungos do trato digestivo de P. megistus negativos e positivos para T. cruzi. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- FILGUEIRAS, A.L.L. & HOFER, E. Pesquisa de espécies termofílicas de Campylobacter em estações de tratamento de esgotos na cidade do Rio de Janeiro, RJ. III Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental, São Paulo, SP.
- FIORINI, J.E.; ALVES, S.R.; FARIA-E-SILVA, P.M.; MOTTA, M.C.M.; SOARES, M.; SOLÉ-CAVA, A.M.; DE SOUZA, W. & ANGLUSTER, J. Demonstration that the trypanosomatid initially described as Crithidia roitmani is a Herpetomonas (H. roitmani). VI Ann. Meet. Braz. Soc. Protozool., 1990.
- FONSECA, E.C.; MENEZES, D.M.F. & SAVINO, W.. Thymic extracellular matrix in infantile infectious diseases. I Simpósio Brasileiro Sobre Matrix Extracelular, Itatiaia.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- FRAGOSO, S.P. & GOLDENBERG, S. Cloning and characterization of the gene encoding Trypanosoma cruzi topoisomerase II. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(suppl.I):53, (Resumo BQ-37). ISSN-0074-0276
- FRANCO, A.M.R. & DEANE, M.P. The course of experimental infection of Didelphis marsupialis by Leishmania (Viannia) guianensis. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- FUJITA, M.; FERREIRA, M.S.R.; SILVA, M. & SHIKADA, L.Y. Hepatitis A viral genome detected in sewage of Rio de Janeiro by the polymerase chain reaction. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 26 a 30 novembro, 1990.
- FUJITA, M.; SHIKATA, L.Y.; FERREIRA, M.S.R. & SCHATZMAYR, H.G. Enterovirus isolation from wastewater in special regard to poliovirus. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 26 a 30 novembro, 1990.
- GALVÃO-CASTRO, B.; IVO DOS SANTOS, J.; SANTANA, I.; VALADÃO, E. & PINTO, T. Prevalence of HIV-1 antibodies in selected groups of a Brazilian city with African socio-demographic characteristics (preliminary results). VI International Conference on AIDS, San Francisco, California, USA.
- GARCIA, A.G.P.; FONSECA, M.E.F.; DE BONIS, M.; RAMOS, H.I.B.; FERRO, Z.P.A. & NASCIMENTO, J.P. Morphologic and virologic study in six autopsies of children with pneumonia. IV International Conference on Pediatric Pathology, Rio de Janeiro, janeiro, 1990.
- GASPAR, A.M.; VITRAL, C.L.; YOSHIDA, C.F.T. & SCHATZMAYR, H.G. A high titre hepatitis A antigen production for diagnosis purpose. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 26 a 30 novembro, 1990.
- GASPAR, A.M.C.; OLIVEIRA, J.M.; FRANZ, H.C. & YOSHIDA, C.F.T. Subtypes by enzyme immunoassay with monoclonal antibodies: determination of subtypes of HBV in acute infection. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 26 a 30 novembro, 1990.
- GIOVANI-DE-SIMONE, S.; PINHO, R.T.; MELO, G. & GOLDENBERG, S. Immunochemical analysis of Trypanosoma cruzi glycolipids. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(suppl.I): 52(Resumo BQ35). ISSN-0074-0276.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- GOMES, S.A. & NIEL, C. Use of polyacrylamide gel electrophoresis to differentiate closely related adenovirus strains by DNA restriction enzyme analysis. VIIIth International Congress of Virology, Berlin, 26 a 31 agosto, 1990.
- GONÇALVES DA COSTA, S.C.; CALABRESE, K.S.; CARDOSO-PEREIRA, H.; BIZZINI, B. & LAGRANGE, P.H. Immunomodulation in experimental Chagas' disease and Leishmaniasis. Bulletin de la Societe Francaise de Parasitologie. Paris, de 20 a 24/08/90, pag. 641.
- GONÇALVES, A.M.; MOMEN, H.; DEANE, M.P.; CHIARI, E. & MOREL, C.M. Schizodeme analysis of Trypanosoma cruzi. In: Flisser, A., Editor, Memórias do III Congresso Latinoamericano de Med. Trop. e IX Congresso Nacional de Parasitologia, Sociedade Mexicana de Parasitol., Resumo 126.
- GONÇALVES, L.M.V.; LAZARO, N.S.; HOFER, E.; RODRIGUES, D.P. & PASSOS, R.F.B. Isolamento e identificação de Escherichia coli enteropatogênica clássica (EPEC) e enteroinvasiva (EIEC) em bezerros. VI Congresso Fluminense de Medicina Veterinária, Rio de Janeiro, RJ.
- GONÇALVES, R.T.; ORNELAS, J.F.R.; LIRA, M.A.R.C. & OLIVEIRA, A.V. Papel do exercício físico na evolução da SNDA aparentemente curada. XV Congresso Brasileiro de Nefrologia, Pernambuco, Recife.
- GONÇALVES, R.T.; ORNELAS, J.F.R.; LIRA, M.A.R.C. & OLIVEIRA, A.V. Qual o papel da IgA no mesangio renal? XV Congresso Brasileiro de Nefrologia, Pernambuco, Recife.
- GRIMALDI, JR., G. & McMAHON PRATT, D. Monoclonal antibodies for Leishmania identification. Second Commission of the European Communities Meeting on Leishmania: Field Work, Epidemiology, Diagnosis and Intervention; Session D: Diagnosis (Parasite/Vector) Maputo.
- GUEIROS FILHO, F.; GOMES, F.C.A.; DEGRAVE, W.M.; VIOLA, J.P.B. & LOPES, U.G. Detection of multidrug resistance (MDR) gene in Leishmania. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85 (supl. I): 61 (Resumo BQ-54). ISSN-0074-0276.
- HENRIQUES, M.G.M.O.; AMORIM, C.Z.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Efeito do PCA 4248, um novo antagonista do fator ativador de plaquetas na reação inflamatória induzida no camundongo. Livro de Resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 344p., 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- HENRIQUES, M.G.M.O.; AMORIM, C.Z.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Effect of PCA 4248, a new platelet activating factor antagonist in inflammatory reactions in the mouse. Livro de Resumos do International Congress on Inflammation (ICOI), 250p., Barcelona, Espanha, junho, 1990/Livro de Resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental. 344p. 1990.
- HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B.; AMORIM, C.Z.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. A Pharmacological analysis of inflammation induced by carrageenan and platelet-activating factor in the mice. Eur. J. Pharmacol., 183: 2252p., 1990.
- HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Drugs modulation of inflammatory reactions induced in mice by carrageenin and platelet-activating factor. J. Lipid Mediators, 2: 231p, 1990.
- HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Modulação farmacológica da reação inflamatória induzida por PAF-aceter ou carragenina em camundongos. Livro de Resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 345p., 1990 .
- HIGASHI, K.O.; CASSILHAS, A.P.; ALMEIDA, A.P.; MEIRELLES, M.N.L. & DE CASTRO, S.L. T.cruzi and inhibits its interaction with host cells. XVII Ann. Meet. Basic Res. Chagas'disease, 1990.
- IVO DOS SANTOS, J. & GALVÃO-CASTRO, B. Effect of some physical and chemical treatments on reactivity of serum to HIV. VI International Conference on AIDS, San Francisco, California, USA.
- JANSEN, A.M.; BERNARDO, M.F. & DEANE, M.P. Trypanosoma cruzi in Didelphis marsupialis. Partial protection of the young by maternal antibodies transferred during lactation. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- JURBERG, J. & GALVÃO, C. Aspectos da biologia de Triatoma nitida Usinger, 1939 (Hemiptera: Reduviidae) em condições de laboratório. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 1990.
- KNAIPPE, F. & MEIRELLES, M.N.L. Cytochemical detection of surface and storage carbohydrates in G.lamblia. IIIrd European Congress of Cell Biology, Florence, Italy, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- KRIEGER, M.A.; ALMEIDA, E.; OELEMANN, W.; SANTOS, C.N.D.; CARVALHO, M.R.C. & GOLDENBERG, S. Use of recombinant antigens for the immunological diagnosis of Chagas' Disease. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85 (suppl. I): 54 (Resumo BQ-39). ISSN-0074-0276.
- KRITSKI, A.L.; WERNECK, E.; MENEZES DA SILVA, M.; MEIRELLES DA SILVA, V.; MELO, L.I.I.; TEIXEIRA, S.M.; GONÇALVES, V.P.; BRAVO-DE-SOUZA, R.; MELLO, D.L.A.C.; GALVÃO CASTRO, B. & AIRES DE CASTILHO, E. A study of the association between pulmonary TB(PT), extrapulmonary TB(EPTB), and HIV infection, as seen in 13 public health center (PHC), in Rio de Janeiro, 1987-1988. Abstr. Sixth International Conference on AIDS. San Francisco, California, USA.
- LACOMBE, D. & JAKOWSKA, S. Cirripedia from the Caribbean Coast of the Dominican Republic. In Publication at UPRSGCP - W - 41 - Puerto Rico Sea Grant College.
- LAMPE, E.; MIAGOSTOVICH, M.P.; NOGUEIRA, R.M.R. & SCHATZMAYR, H.G. Detection of dengue IgM antibodies in patients with Den-1 and Den-2 infections. V Encontro Nacional de Virologia, 26 a 30 novembro, 1990.
- LAMPE, E.; MIAGOSTOVICH, M.P.; NOGUEIRA, R.M.R.; SCHATZMAYR, H.G. & CARVALHO, J. Secondary infection in patients with Den-2 isolations. V Encontro Nacional de Virologia, 26 a 30 novembro, 1990.
- LANNES-VIEIRA, J.; DARDENNE, M. & SAVINO, W. Hydrocortisone modulates extracellular matrix by the thymic microenvironment. I International Congress ISNIM/IV International Workshop on Neuroimmunomodulation, Florença, Italia.
- LEITE, J.P.G.; GATTI, M.S.; MONTEIRO, S.P.; FIALHO, A.M. & PEREIRA, H.G. Novel viruses with segmented dsRNA detected by electrophoresis in intestines of man and other vertebrates. VIIIth International Congress of Virology, Berlin, 26 a 31 agosto, 1990.
- LEITE-DE-MORAES, M.C.; DARDENNE, M.; MINOPRIO, P.; HONTEBEYRIE-IOSKOWICZ, M. & SAVINO, W. Changes in thymocyte proliferative response and ctl activity during T.cruzi infection. VII International Congress of Parasitology, Paris, França.
- LENZI, H.L. & LENZI, J.A. Vermes adultos em vasos pulmonares durante várias etapas da infecção esquistossomótica murina. XXVI Congresso Soc. Bras. Med. Trop., Natal.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- LENZI, H.L. & LENZI, J.A. Resposta hematopoética geral na esquistossomose mansoni experimental murina. XVIII Congresso Patologia, Rio de Janeiro/ V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu.
- LENZI, H.L.; BOROJEVIC, R.; ROSMAN, F.C. & LENZI, J.A. Transformação tipo medula óssea de manchas leitosas do omento na esquistossomose experimental murina. XVIII Congresso Bras. Patologia, Rio de Janeiro/ V Reunião Anual da Federação das Sociedade de Biologia Experimental, Caxambu.
- LENZI, H.L.; LENZI, J.A. & BRUM, A.B.F. Schistosoma mansoni: Haematopoietic Response in Murine Infection. VII Congresso Internacional de Parasitologia, Paris.
- LENZI, H.L. & LENZI, J.A. Alterações pancreáticas na esquistossomose mansoni murina. XXVI Congresso Soc. Bras. Med. Trop., Natal.
- LENZI, H.L.; LENZI, J.A. & BRUM, A.B.F. General haematopoietic response in experimental murine schistosomiasis. II Congresso da Associação Latino-Americana de Imunologia e XV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, São Paulo.
- LENZI, J.A.; BOROJEVIC, R.; ROSMAN, F.C. & LENZI, H.L. Omentum milky spots function as a peculiar lymphohaematopoietic organ in murine schistosomiasis. II Congresso da Associação Latino-Americana de Imunologia e XV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, São Paulo
- LENZI, J.A.; BOROJEVIC, R.; ROSMAN, F.C. & LENZI, H.L. Bone Marrow-Like Transformation of the Omentum Milk Spots in Experimental Murine Schistosomiasis. VII Congresso Internacional de Parasitologia, Paris.
- LEON, L.L.; CARVALHO PAES, L.E.; TEMPORAL, R.M.; OLIVEIRA, D.M. & PONTES DE CARVALHO, L.C. Leishmania: The temperature effect on protein synthesis, differentiation and infectivity. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG.
- LEON, L.L.; CARVALHO-PAES, L.E.; TEMPORAL, R.M. & MOMEN, H. Isoenzyme analysis of differentiation forms of Leishmania spp. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(supl. I):58(Resumo BQ-48). ISSN-0074-0276.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- LIMA E SILVA, A.A.; NUNES, Z.G.; HOFER, E. & JUNQUEIRA, A.C.V. Microorganismos de triatomíneos vetores do Trypanosoma cruzi. I-Isolamento e caracterização de bactérias do trato digestivo de triatomíneos adultos criados em insetário. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(Suppl.II): 113-XVII Reunião de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- LIMA, M.C.R.; CASTRO-FARIA NETO, H.C.; SILVA, P.M.R.; DIAS, M.T.R.P.; BOZZA, P.T.; PEREZ, S.A.C.; MARTINS, M.A. & CORDEIRO, R.S.B. Interference of PCA 4248, a novel PAF antagonist, on antigen-induced pleurisy. Eur. J. Pharmacol., 183: 888p., 1990.
- LIMA, M.C.R.; HAITI, M.; SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; MA LANCHERE, E.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Mediators of inflammation and fensperide antagonism in experimental pleural effusion in rat. Patologie Biologie, 38:30-31, 1990.
- LIMA, M.C.R.; MARTINS, M.A.; PEREZ, S.A.C.; SILVA, P.M.R.; PEIXOTO, J.M.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Cinética da exsudação pleural e infiltrado celular induzidos por antígeno em ratos sensibilizados ativamente. Livro de resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental. 337p., 1990.
- LIMA, M.M. & REY, L. Control of triatomines vectors of Chagas'disease fed on blood-baits containing synthetic insecticides. VII Congres International de Parasitologie, Paris, França e XVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas'disease, Caxambu, MG, 1990.
- LIMA, M.M.; REY, L. & MELLO, R.P. Preliminary results of a Rhodnius prolixus (Stal, 1834) control assay using an aqueous solution of BHC as bait. XVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, Caxambu, MG, 1990.
- LINSS, J. & GOLDENBERG, S. Cloning and characterization of the gene encoding Trypanosoma cruzi phosphoenolpyruvate carboxykinase. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(suppl.I):52(Resumo BQ-36). ISSN-0074-0276.
- LONWYNDES, C.; BONALDO, M.C.; D'ESCOFFIER, L.N.; SALLES, J.M.; TORREÃO, F. ; GIOVANI-DE-SIMONE, S. & GOLDENBERG, S. Further characterization of metalloproteinases of Trypanosoma cruzi. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(suppl.I):51(Resumo BQ-34). ISSN-0074-0276.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- LOURENÇO-DE-OLIVEIRA,R. Natural infection of Golden Lion Tamarin, Leontopithecus rosalia, with Trypanosoma cruzi, in the State of Rio de Janeiro, Brazil. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 1990.
- LUCENA,S.B.G. & COTTA-PEREIRA,G. Estudo Imunohistoquímico e Ultra-Estrutural da Matriz Extracelular da Medula Óssea Humana. 1^o Simpósio Bras. sobre Matrix Extracelular, Itatiaia.
- LUIZA,V.L. & LORENZI,N.P. - Instrumentos de orientação ao paciente ambulatorial. I Congresso Brasileiro de Farmácia Hospitalar, Rio de Janeiro.
- LUIZA,V.L. & LORENZI,N.P. Experiência em um modelo de orientação ao paciente ambulatorial. I Congresso Brasileiro de Farmácia Hospitalar, Rio de Janeiro.
- LUIZA,V.L. Relato da Experiência em Padronização de Medicamentos no Hospital Evandro Chagas(HEC). I Congresso Brasileiro de Farmácia Hospitalar, Rio de Janeiro.
- LYRA,J.P.O.; MADI,K.; MAEDA,C.T. & SAVINO,W. Thymic extracellular matrix in human and murine malnutrition. An immunofluorescence and ultrastructural study. I Simpósio Brasileiro Sobre Matriz Extracelular, Itatiaia.
- LYRA,J.S.P.O.; MADI,K. & SAVINO,W. Thymic extracellular matrix in human and murine malnutrition . II Congresso da Associação Latino-Americana de Imunologia/XV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, São Paulo.
- MANGIA,R.H.R.; GONÇALVES,A.M.; BERTHO,A.L.; NEHME,N.S. & DEANE,M.P. Studies on the doubling time and kDNA restriction profiles of cloned populations of an opossum strain of Trypanosoma cruzi. In Chiari,E. & Ramalho-Pinto,F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(supl.I):17(Resumo BI-33).ISSN-0074-0276.
- MARCOVISTZ,R.; DECOTE,D.& GONÇALVES DA COSTA,C.S. 2-5A synthetase enhancement in T. cruzi infected mice. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu,MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, suppl. I, 85:18.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- MARTINS, E.; BERTHO, A.L. & MENDONÇA, S.C.F. Effect on anti-CD4 monoclonal antibody GK 1.5 on the infection of Balb/c mice with Leishmania amazonensis. Preliminary results. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- MARTINS, M.A.; CASTRO-FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; LIMA, M.C.R.; SILVA, P.M.R. & CORDEIRO, R.S.B. Potencial envolvimento de PAF-aceter na pleurisia induzida por antígeno em ratos ativamente imunizados. Livros de Resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental. 343p., 1990.
- MARTINS, M.A.; CASTRO-FARIA NETO, H.C.; SILVA, P.M.R.; LIMA, M.C.R.; BOZZA, P.T.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Interference of PAF-desensitization with the acute phase of allergic pleurisy in rats: evidence for an anti-inflammatory action of eosinophils. Eur. J. Pharmacol., 183: 1589p., 1990.
- MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; LIMA, M.C.R.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Interference of azelastine with the rat pleurisy induced by PAF-acether or antigen. J. Lipid Mediators. 2p., 1990.
- MARZOCHI, M.; MARZOCHI, K.; VIVORIO, K.; SOUZA, M.; OLIVEIRA, A.; CARVALHO, R.; CONCEIÇÃO, N.; SANTOS, E.; CAMPOS, V.; SILVA, P.T.; SILVA, V.L.; MENDONÇA, D.; MOREIRA, J.; MOMEN, H.; PACHECO, R.S. & GAMA, H. Leishmaniose Tegumentar Americana por Leishmania (Viannia) braziliensis em município da região serrana do Estado do Rio de Janeiro. Resumos do XXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Resumo 266, p.245, 1990.
- MATTA, M.A.V.; ESTEVES, M.J.G.; ALVIANO, C.S.; D'ESCOFFIER, L.N. & GOLDENBERG, S. Differences in cell surface proteins of wild and drug-resistant mutant strains of Crithidia fasciculata. In Romanha, A.J., Organizer, VI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, 85(suppl.I):136(Resumo PZ-11). ISSN-0074-0276.
- MAYA, T.C.; OLIVEIRA, A.V. & SCHUBACH, A. Leishmaniose Tegumentar americana: Análise imunohistoquímica. XVIII Congresso Brasileiro de Patologia, Rio de Janeiro.
- MEIRELLES, M.N.L. & PEREIRA, M.C. Electron spectroscopic imagin and analysis of calcium ions during the first 24h of the interaction of Trypanosoma cruzi. XIIth International Congress for Electron Microscopy, Seattle, USA, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- MEIRELLES, M.N.L.; JULIANO, L.; CARMONA, E.; COSTA, E.M.; SILVA, S.G.; LIMA, A.T.V.C.; SOBRINHO, J.M. & SCHARFSTEIN, J. Peptidyl diazomethyl ketones inhibit Trypanosoma cruzi infection of heart muscle cells "in vitro". XVII Ann. Meet. Basic Res. Chagas' disease, 1990.
- MEIRELLES, M.N.L.; MARTINS, P.C.C. & PEREIRA, M.C.S. Electron spectroscopic imaging and analysis of calcium ions during the first 24h of the interaction of Trypanosoma cruzi-heart muscle cells. XVII Ann. Meet. Basic Res. Chagas' disease, 1990.
- MELLO, C.B.; GARCIA, E.S.; VALLE, D.; CARLINI, C. & AZAMBUJA, P. Further studies on induced antibacterial activities in the hemolymph of Rhodnius prolixus. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85 (suppl. I):117 (Resumo VE-21). ISSN-0074-0276.
- MELLO, C.A.R.; PAPPI, J.A.; ELLIA, C.C.S.; OLIVEIRA, A.V.; MADI, K. & COSTA, A.C.C. Biópsia jejunal no LES. XVIII Congresso Brasileiro de Patologia, Rio de Janeiro.
- MENDES, C.L.S. & SCHALL, V.T. Conhecimento e representação da criança urbana (Escolares de 1º grau do Município do Rio de Janeiro) sobre o meio ambiente. III Encontro Pro-Parque Nacional de Itatiaia, 1990.
- MENDONÇA, M.C.R.; LENZI, H.L.; SAVINO, W. & TENDLER, M. Localização imunohistoquímica de componentes de um extrato antigênico (Extrato Salino-"SE") de Schistosoma mansoni. XXVI Congresso Soc. Bras. Med. Trop., Natal.
- MENDONÇA, S.C.F.; RESTOM, T.G.; CONCEIÇÃO-SILVA, F.; COSTA, C.A.; MAYRINK, W. & COUTINHO, S.G. Preliminary studies on the immunogenicity of a vaccine against American cutaneous leishmaniasis: proliferative responses of peripheral blood mononuclear cells before and after vaccination. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- MENEZES, S.F. DE; LUIZA, V.L.; MATIAS, A.J. & LORENZI, N.P. Estabilidade das soluções Germicidas de Hipoclorito de Sódio 1% preparadas no Hospital Evandro Chagas (HEC). I Congresso Brasileiro de Farmácia Hospitalar, Rio de Janeiro, RJ.
- MOÇO, M.R.S.; ELLIA, C.C.S.; OLIVEIRA, A.V. & MARSELLAC, M.E. Imunoglobulinas Intestinais - Estudo Histoquímico Comparativo. XVIII Congresso Brasileiro de Patologia, Rio de Janeiro.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- MOMEN, H. & GRIMALDI JR, G. Naturally occurring hybrids between species of the Leishmania braziliensis complex. In: Doby, J.M., Editor, VII International Congress of Parasitology, 8. Bulletin de la Societe Francaise de Parasitologie. Resumo s3.B37
- MOMEN, H.; GRIMALDI, JR. G. & RIVERA, M.D. Naturally occurring hybrids between species of the Leishmania braziliensis complex. Bull. Soc. Fran. Parasitol., 8(suppl. 1): 250.
- MONTEIRO, S.P.; FIALHO, A.M.; PEREIRA, H.G. & LEITE, J.P.G. Viruses with segmented double-stranded RNA in chickens. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço.
- MONTEIRO, S.S.; REBELLO, S.M. & SCHALL, V.T. Desenvolvimento e avaliação do jogo educativo sobre AIDS para pré-adolescentes- pré-teste e aperfeiçoamento. Anais da 42ª Reunião Anual da SBPC, Vol. I, Rio Grande do Sul, 1990.
- MONTEIRO, S.S.; REBELLO, S.M. & SCHALL, V.T. An Education game about AIDS. Anais do IV International Conference on AIDS Education, 1990.
- MONTEIRO, S.S.; REBELLO, S.M. & SCHALL, V.T. Um jogo educativo sobre AIDS. Anais do III Simpósio Interamericano de Educação em Saúde, 1990.
- MORAES, A.M.L. DE; OLIVEIRA, P.C. DE; JUNQUEIRA, A.V.C. & GIORDANO, C.M. Microrganismos de Triatomíneos vetores de T. cruzi. II-Isolamento e caracterização de fungos do trato digestivo de Triatomíneos. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambú, MG, 1990.
- MORAES, M.T.B.; LEITE, J.P.G.; MELLO, W.A. & NASCIMENTO, J.P. Genomic analysis of adenovirus type 7 isolated in Brazil. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- MOREIRA, A.L.; SAMPAIO, E.P.; MIRANDA, C.F.; PINHEIRO, M.M.S.E. & SARNO, E.N. Micobacterium leprae induced IFN- γ production "in vitro" by leukocytes of household contacts of leprosy patients and its association with the development of the disease. II Congresso da Associação Latino-Americana de Imunologia / XV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, São Paulo, 1990.
- MORTATTI, R.C.; OLIVEIRA, A.V.; PEREIRA, A.J. & HENRIQUES, A. Histopathology and Growth Kinetics of ear lesions induced by Lma in mice. VII Congrès International de Parasitologie, Paris, França.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- MORTATTI, R.C.; OLIVEIRA, A.V.; COELHO, J.M.C.O. & MORENO, M. Immunopathology of the Acute Chagas' disease induced by low inocula of T. cruzi in susceptible and resistant mice. VII Congrès International de Parasitologie, Paris, França.
- MOUSSATCHÉ, H.; PERALES, J.; FERREIRA, A.G.C.N.; ROCHA, S.L.G.; VILELLA, C.G. & DOMONT, G.B. Resistência de Marsupialis brasileiros aos venenos de Bothrops jararaca e Crotalus durissus terrificus. Livro de resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, 1990.
- MOTTA, M.C.M.; SOARES, M.J. & DE SOUZA, W. A freeze-fracture study of Crithidia desouzai. VI Ann. Meeting Brazilian Soc. Protozoology, 1990.
- NASCIMENTO, J.P.; GROSMAN, G.; GARCIA, A.G.P. & RAMOS, H. Detection of adenovirus DNA and Hexon antigens in formalin-fixed parafin embedded tissues. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço.
- NASCIMENTO, J.P.; HALLAN, N.; CREWLEY, J.P.; MORI, J.; BROWN, K.E.; FIELD, A. & COHEN, B.J. "In situ" hybridization for the detection of B19 DNA in comparison with other techniques. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- NASCIMENTO, J.P.; HALLAN, N.; MORI, J.; FIELD, A.; CLEWLEY, J.; BROWN, K.E. & COHEN, B.J. "In situ" hybridization to detect B19 virus in fetal tissues. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- NASCIMENTO, J.P.; SIQUEIRA, M.M.; KRAWCZUK, M.M.; PORTES, S.A.R.; CRUZ, A.S.; VARGAS, P.S.; FARIAS, V. & RODRIGUES, M.J. Influenza A outbreak in Rio de Janeiro, May, 1990.
- NASCIMENTO, J.P.; CUBEL, R.C.N.; GARCIA, A.P. & PEGADO, C.S. B19 Hydrops fetalis: DNA hybridization studies on 31 fetuses from Rio de Janeiro city.
- NASCIMENTO, J.P.; PEGADO, C.S. & GARCIA, A.G.P. B19 infection and hydrops fetalis in Rio de Janeiro. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- NIEL, C.; MORAES, M.T.B.; MISTCHENKO, A.S.; LEITE, J.P.G. & GOMES, S.A. Restriction site mapping of nw human adenovirus types from subgenus B isolates in South America. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- NIEL, C.; MORAES, M.T.B.; MISTCHENKO, A.S.; LEITE, J.P.G. & GOMES, S.A. Restriction site mapping of four genome types of adenovirus type 3 and 7 isolated in South America. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- NOGUEIRA, R.M.R.; MIAGOSTOVICH, M.P.; LAMPE, E. & SCHATZMAYR, H.G. Dengue virus type 2 outbreak in Rio de Janeiro. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço.
- NOGUEIRA, R.M.R.; MIAGOSTOVICH, M.P.; LAMPE, E. & SCHATZMAYR, H.G. Dengue haemorrhagic fever/dengue shock syndrome (DHF/DSS) by Den-2 in Rio de Janeiro.
- NUNES, M.P.; SOBRAL, A.C. & COUTINHO, S.G. Infection of C57 BL/10 and swiss mice by the colombian strain of T. cruzi. Kinetics of the tissues parasitization as estimated by limiting dilution analysis. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG, 1990.
- OLIVEIRA, A.V. Seminário Nacional - PCCS e Sistema Único de Saúde, Brasília, 1990.
- OLIVEIRA, A.V. I Simpósio Nacional de Patologia da AIDS - Mesa Redonda sobre Alterações Digestivas na AIDS, Brasília, 1990.
- OLIVEIRA, A.V. Coordenadora do Seminário de lâminas sobre Patologia Renal. XVII Congresso Brasileiro de Patologia, Rio de Janeiro.
- OLIVEIRA FERREIRA, J.; LOURENÇO DE OLIVEIRA, R.; DEANE, L.M. & DANIEL RIBEIRO, C. Use of monoclonal antibodies and of synthetic peptides in the study of malaria transmission and immunity of migrant population in endemic area in the Amazon Basin. VII International Congress of Parasitology, Paris, França, 1990.
- OLIVEIRA, L.M.F.; SOARES, M.J.; BRASIL, R.P. & DE SOUZA, W. Adhesion of Crithidia quilhernei to plastic coverslips. VI Ann. Meeting Brazilian Soc. Protozoology, 1990.
- OLIVEIRA, L.M.R.R. & DIAS, J.C.A.R. Recepção de genes de resistência a drogas por amostras de Aeromonas hydrophila de origem marinha. III Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental, São Paulo, SP.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- OLIVEIRA, P.C. DE; COSTA, G.L.; MORAES, A.M.L. DE & ZICCARDI, M.C.B. Isolamento e avaliação do potencial de cepas de fungos promissores para o controle biológico. III Seminário de Vetores Urbanos e Animais Sinantrópicos e 4ª Reunião Brasileira sobre Simulídeos, Rio de Janeiro, RJ, 1990.
- OLIVEIRA, P.C. DE; MORAES, A.M.L. DE; COSTA, G.L. & ZICCARDI, M.C.B. Isolamento de fungos entomopatogênicos regionais para uso em controle biológico. II Simpósio de Controle Biológico, Brasília, 1990.
- OLIVEIRA, S.J.; VASCONCELOS, A.S. & MESSIAS, M.C. Os Culicídeos do Município do Rio de Janeiro, 80 anos depois de Peryassú. III Seminário Nacional de Vetores Urbanos e Animais Sinantrópicos/4ª Reunião Brasileira sobre Simulídeos, Rio de Janeiro, de 3 a 6 de setembro, 1990.
- OLIVEIRA, V.C. Dados preliminares sobre a biologia de Eubochtherria collusor Curran & Valley, 1934. XIII Congresso Brasileiro de Entomologia.
- PACHECO, R.S.; GRIMALDI JR., G.; MOMEN, H. & MOREL, C.M. Populational heterogeneity among clones of New World Leishmania species. In: Doby, J.M., Editor, VII International Congress of Parasitology, 8. Bulletin de la Societe Francaise de Parasitologie: Resumo S1.C18.
- PACHECO, R.S.; GRIMALDI JR., G. & MOMEN, H. Schizodeme analysis of New World Leishmania. In: Flisser, A., Editor, Memórias do III Congresso Latinoamericano de Medicina Tropical e IX Congresso Nacional de Parasitologia, Sociedade Mexicana de Parasitologia.: Resumo 85.
- PACHECO, R.S.; THOMAZ, N.; BRANDÃO, A.A.; MOMEN, H.; MOREL, C.M. & DEGRAVE, W. Synthetic oligonucleotide probes as a tool for the characterization of trypanosomatids. In Chiari, E. & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(supl.I): 56 (Resumo BQ-43). ISSN-0074-0276.
- PADILLA, C.F.; RASSHOFER, R.; ROGGENDORF, M.; TAKAHASHI, C.; YOSHIDA, C.F.T & TEDESCHI, M.V. Detection of HBV-DNA by polymerase chain reaction in anti-HBc positive hemodialysis patients. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- PALOMO, L.F.C.; MARCOVISTZ, R. & TSIANG, H. Thymus and spleen T cell subsets in rabies-infected mice. V Encontro de Virologia, São Lourenço, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- PANASCO, M.S.; LENZI, J.A. & LENZI, H.L. Comprometimento do pâncreas endócrino na esquistossomose mansoni murina. XVIII Congresso Brasileiro de Patologia, Rio de Janeiro.
- PAPPI, J.A.; MELLO, C.A.; ELLIA, C.C.S.; MADI, K. & OLIVEIRA, A.V. Biópsia jejunal no LES - Achados histopatológicos e Clínico-imunológicos. XVIII Congresso Brasileiro de Reumatologia, Bahia/VII Congresso de Endoscopia Digestiva, São Paulo.
- PASQUALE, C.M.; MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Efeito de cetirizina sobre a migração de eosinófilo induzida por PAF-acéter e composto 48/80. Livro de Resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 364p., 1990.
- PAVANELLI, G.C.; SCHAFFER, G.V. & SANTOS, M.H.M. Histopatologia de Metacercárias de Ithyoclinostomum dimorphum (Diesing, 1850) (Trematoda-Clinostomidae) em traíras do Rio Paraná, PR. XVIII Congresso Brasileiro de Zoologia, Londrina, PR.
- PERALES, J.; DOMONT, G.B.; FERREIRA, A.G.C.N.; ROCHA, S.L.G.; VILLELA, C.G. & MOUSSATCHÊ, H. Isolamento de um complexo protéico anti-botrópico do soro de marsupiais brasileiros. Livro de resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, MG, 1990.
- PERALES, J.; DOMONT, G.B.; FERREIRA, A.G.C.N.; ROCHA, S.L.G.; VILLELA, C.G. & MOUSSATCHÊ, H. Atividade anti-bitrópica de soros de vários marsupiais brasileiros. I Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia. Instituto Butantan, São Paulo, Brasil.
- PEREIRA, G.M.B.; A DE MACHADO; MOREIRA, A.L.; ESQUENAZI, D.; NERY, J.A.C. & SARNO, E.N. The involvement of gamma-delta positive lymphocytes and mononuclear phagocytes in the pathophysiology of Lucio's phenomenon. A reactional state in lepromatous leprosy. II Congresso da Associação Latino-Americana de Imunologia, São Paulo, 1990.
- PEREIRA, M.M.; ANDRADE, J. & MORAES, G. Search of leptospirae and specific antibodies in wild animals trapped in a periurban area of Rio de Janeiro, Brazil. J.U.M.S. Congresso of Bacteriology and Micology, Osaka, Japan.
- PEREIRA, M.C.S. & MEIRELLES, M.N.L. Cytoskeleton organization of heart muscle cell: spectroscopic and fluorescence view. IIIrd European Congress of Cell Biology, Florence, Italy, 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- PEREIRA, M.C.S.; SANTOS, C.B. & MEIRELLES, M.N.L. The cytoskeleton of *T. cruzi* infected muscle cells. XVII Ann. Meet. Basic Res. Chagas' Disease, 1990.
- PERLAWAGORA-SZUMLEWICZ, A. Attempts to explain the reasons for low infection rates in humans and animals in certain areas of Chagas' disease with high infection rates in the invertebrate host. XVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas' disease. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl. I): 118, 1990.
- PINHO, R.T.; GIOVANNI-DE-SIMONE, S.; VANNI, C.M. & RIBEIRO-DOS-SANTOS, R. Identification of *T. cruzi* antigens that are able to modify normal cells. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl. I): 69-72(IM6).
- PINTO, Z.T.; LIMA, M.M. & REY, L. Blood temperature and feeding behaviour of triatomines (Hemiptera: Reduviidae), vectors of Chagas' disease, under laboratory conditions. VII Congrès International de Parasitologie, Paris, França/ XVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambu, MG, 1990.
- PIRMEZ, R. & RIBEIRO-DOS-SANTOS, R. T-Lymphocyte subpopulation of the cutaneous delayed-type hypersensitivity against *T. cruzi* antigens. XVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambu, MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl. I): 73(IM13), 1990.
- PIRMEZ, C.; SOARES, R.A.; SILVA-GONÇALVES, A.J.; RIBEIRO, M. & RIBEIRO-DOS-SANTOS, R. Relationship between T-cell subset macrophages and *T. cruzi* antigens in the carditis of the acute phase of experimental Chagas' disease. XVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambu, MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl. I): 73(IM14), 1990.
- RABINOVITCH, L. Produção de inseticida à base de *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*. III Seminário de Vetores Urbanos e Animais Sinantrópicos/ 4ª Reunião Brasileira sobre Simulídeos.
- RABINOVITCH, L.; DA SILVA, M.H.; MAGALHÃES, M.S.; CONSOLI, R.A.G.B.; LAMOUNIER, M.A.; HOFSTEIN, R.; KERENZUR, M.; FRIEDLENDER, B.; DIAS, J.M.C.S.; SCHENKEL, R.G.M. & FARIAS, L.O. Utilização de *Aedes fluviatilis* na determinação da atividade de *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*. II Simpósio de Controle Biológico, Brasília, DF.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- RANGEL, E.F.; LAIMSON, R. & SOUZA, A.A. Lutzomyia (Nyssomyia) whitmani (Antunes & Coutinho, 1939) (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) a vector of Cutaneous Leishmaniasis in Brazil: is it a complex of cryptic species? XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.I): 122, 1990.
- RANGEL, E.F.; BARBOSA, A.F.; ANDRADE, C.A.; SOUZA, N.A. & WERMELINGER, E.D. Experimental infection of Lutzomyia intermedia (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera, Psychodidae) by Leishmania (Viannia) braziliensis Vianna, 1911. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(suppl.I): 120, 1990.
- REGO, A.A. New records of proteocephalid cestodes from non siluriform fishes in South America. VII Congrès International de Parasitologie, Paris, França.
- REGO, A.A. & PAVANELLI, G.C. Cestóides proteocefalídeos de peixes não siluriformes. XVII Congresso Brasileiro de Zoologia, Londrina, PR.
- REGO, A.A. & PAVANELLI, G.C. Cestóides proteocefalídeos de peixes do gênero Pseudoplatystoma (Siluriformes, Pimelodidae) do Brasil. III Congresso Brasileiro de Limologia, Porto Alegre, RS.
- RIBEIRO-DOS-SANTOS, R.; PIRMEZ, C. & SAVINO, W. T cell function and autoimmunity in Chagas' disease. Ann. American Association for Advancement of Science, New Orleans, USA.
- RODRIGUES, D.P.; RIBEIRO, R.V.; ALVES, R.M. & HOFER, E. Virulence factors in non O₁ Vibrio cholerae isolated from marine environment. 1^o Congresso Brasileiro de Proteínas, Campinas, SP.
- RODRIGUES, D.P.; RIBEIRO, R.V.; ALVES, R.M. & HOFER, E. Caracterização de fatores de virulência em espécies de Vibrio oriundas de pescado e água do mar. VI Encontro Nacional de Analistas de Alimentos, Curitiba, PR.
- ROSA-FREITAS, M.G.; BROOMFIELD, G.; PHILIPS, A.; MILLIGAN, P.; MOMEN, H. & MOLYNEUX, D.H. Cuticular hydrocarbon analysis on 3 populations of Anopheles (Nyssorhynchus) darlingi, a major malaria vector in Brazil. In: Doby, J.M., Editor, VII International Congress of Parasitology, 8. Bulletin de la Societe Francaise de Parasitologie: Resumo s3.B46.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- SALERNO, M.; ELSAS, M.I.G.; BARCINSKI, M.A. & ELSAS, P. T cell proliferative response to azocasein in amyloid susceptible and resistant mice. ALAI Congresso da Associação Latino Americana de Imunologia, 1990.
- SANTOS, D.; SALGADO, J.L. & SARNO, E.N. Recombinant gamma-interferon and factors secreted by mononuclear cells from leprosy patients ACT synergistically to induce monocyte activation. II Congresso da Associação Latino-Americana de Imunologia/ XV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, São Paulo, 1990.
- SANTOS, G.P.L.; LIMA, R.M.S.; SILVA, M.C.F.; PONTE, C.S.; MARZOCHI, M.C.A.; LOPES, I.R.; OLIVEIRA, A.V.; CARVALHO, R. & SILVA, P.T. Estudo parasitológico da fauna murina em área de ocorrência da LTA humana em município da região serrana do Estado do Rio de Janeiro. XXVI Congresso Brasileiro de Medicina Tropical, Natal, RN.
- SANTOS-MALLET, J.R. & DE SOUZA, W. An Electron Microscopic and cytochemical study of the Brindley's glands of Panstrongylus megistus. XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 85(supl.I): 112, VE-12, 1990.
- SARAVIA, N.; WEIGLE, C.; SEGURA, I.; GIANNINI, S.H.; PACHECO, R.S.; LABRADA, L.A. & GONÇALVES, A.M. Patogenesis de lesiones recurrentes en leishmaniasis humana. In: Flisser, A., Editor, Memórias do III Congresso Latinoamericano de Medicina Tropical e IX Congresso Nacional de Parasitologia, Sociedade Mexicana de Parasitologia.: Resumo 84.
- SCHAFFER, G.V. & REGO, A.A. Reação tecidual nas infecções por helmintos. 42ª Reunião Anual da SBPC, Porto Alegre, RS.
- SCHAFFER, G.V. & INNIGER, R. Parasitic hepatic abscess. IV International Conference on Pediatric Pathology, Rio de Janeiro, RJ.
- SCHALL, V.T.; VASCONCELLOS, M.C.; LOPES, F.E.F.; VILLAÇA-COELHO, A.L. & SILVA, I.P. The latex of Euphorbia splendens as a molluscicide: Investigation of seasonal temporal and geographic stability. Bull. Soc. Francaise Parasitol., 1226, 1990, Paris.
- SCHATZMAYR, H.G.; NOGUEIRA, R.M.R. & MIAGOSTOVICH, M.P. Dengue virus infections in Brazil (1986-1989): Laboratory evaluation of 4200 cases. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

SCHECHTMAN, D.; QUINTÃO, L.G. & BARCINSKI, M.A. Effect of anti GM-CSF on the course of "in vivo" and "in vitro" infections with Leishmania mexicana amazonensis. XVII Reunião de Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, 1990.

SCHEUFLER, M.W.; SIMAS, L.C.N. & SCHATZMAYR, H.G. Seroepidemiological survey of dengue in school children in Rio de Janeiro, 1990. V Encontro Nacional de Virologia, 1990.

SERRA FREIRE, N.M. & GOMES, D.C. Epidemiology and strategic control of Fasciola hepatica in Paraíba Valley, Brasil. VII Congrès International de Parasitologie, Paris, França. Resumo 56E71.

SILVA, E.E. DA; YANG, C.F.; FILLIPIS, A.M.B., DE LINA; SCHATZMAYR, H.G. & KEW, O.M. Use of the polymerase chain reaction for direct detection of wild poliovirus endemic to Brazil. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.

SILVA, E.E.; FILLIPIS, A.M.B.; PALANSCH, M.A.; FREEMAN, C.; FERREIRA, F.C.; CHAGAS, S.A. & COSTA, M.C. Evidence of enterovirus 71 infections in Brazil. Neutralizing and IgM antibodies in serum of patients with suspected poliomyelitis. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.

SILVA, M.A.B. Descrição de fêmea e instares larvais de Oxysarcodexia riograndensis (Diptera: Sarcophagidae), Lopes, 1946. III Seminário de Vetores Urbanos e Animais Sinantrópicos/ 4ª Reunião Brasileira sobre Simulídeos.

SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CASTRO-FARIA-NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; DIAS, M.T.R.P.; CRUZ, H.N. & CORDEIRO, R.S.B. Migração de eosinófilos induzida por PAF-acéter não é dessensibilizável. Livro de resumos da V Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental. 365p., 1990.

SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Generation in the PAF-injected rat pleural cavity of eosinophils. Br. J. Pharmacol. 99:82p., 1990.

SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; PASQUALE, C.M.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Effect of cetirizine on the rat pleural eosinophil accumulation induced by PAF-acether. J. Lipid Mediators, 2: 230p., 1990.

Relatório de Atividades de 1990 do Instituto Oswaldo Cruz

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; PASQUALE, C.M.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. Selective inhibition of cetirizine of the rat pleural eosinophil accumulation induced by PAF-acether or compound 48/80. Eur. J. Pharmacol., **183**: 2246p, 1990.
- SILVA-BARBOSA, S.D.; LANNES-VIEIRA, J.; VILAR, M.M.; TENDLER, M. & SAVINO, W. Studies on the thymus in murine schistosomiasis. II Congresso da Associação Latino-Americana de Imunologia/XV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, São Paulo.
- SILVA-BARBOSA, S.D.; LEITE-DE-MORAES, M.C.; TENDLER, M. & SAVINO, W. Progressive increase of intra-thymic extracellular matrix components along with experimental parasitic diseases correlation with thymocyte death. I Simpósio Brasileiro sobre Matrix Extracelular, Itatiaia.
- SILVA-MATOS, A.M. & COTTA-PEREIRA, G. Estudo ultraestrutural e histoquímico sobre a presença de microfibrilas elásticas na junção miotendinosa do músculo gastrocnêmio de camundongo. 1º Simpósio Brasileiro sobre Matrix Extracelular, Itatiaia.
- SIMONETTI, S.R.R.; MERCADANTE, A.T.P.; OLIVEIRA, S.S.; FERREIRA, D.A.; SANTOS, T.R.S.; MATOS E SILVA, D.R. & SIMONETTI, J.P. Detection of HBV markers infection in anti-HIV reactive individuals. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- SIROTHEAU-CORRÊA, T.J. & COTTA-PEREIRA, G. Estudo imunohistoquímico da Matrix Extracelular durante a diferenciação somática no embrião de Gallus gallus dom. L. 1º Simpósio Brasileiro sobre Matrix Extracelular, Itatiaia.
- SIQUEIRA, M.M.; NASCIMENTO, J.P. & ANDERSON, L.J. Occurrence of RSV subgroups 1 and 2 strains in Rio de Janeiro. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- SIQUEIRA, M.M.; NASCIMENTO, J.P. & ANDERSON, L.J. Antigen characterization of respiratory syncytial virus group A and B isolates in Rio de Janeiro. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- SOEIRO, M.N. & MEIRELLES, M.N.L. Cytochemical localization of Ca⁺⁺ ATPase in the sarcolemma of heart muscle cells normal and infected with Trypanosoma cruzi. IIIrd Joint Meeting of the Japan Society of Histochemistry and Cytochemistry and the Histovhchemical Society, Seattle, USA, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- SOEIRO, M.N.; CORTE-REAL, S. & MEIRELLES, M.N.L. T. cruzi treatment with cationized ferritin enhances adhesion to muscle cells. XVII Ann. Meet. Basic Res. Chagas' Disease, 1990.
- SOEIRO, M.N. & MEIRELLES, M.N.L. The ultrastructural cytochemical localization of Ca²⁺ ATPase activity in the sarcolemma of normal and infected with T. cruzi heart muscle cells. XVII Ann. Meet. Basic Res. Chagas' Disease, 1990.
- SOLARI, C.A.; NOGUEIRA, R.S.P. & HOFER, E. Microaglutinação lenta: teste simples na detecção de anticorpos anti-H. pylori. VI Congresso Brasileiro de Gastroenterologia Pediátrica e Nutrição, Salvador, BA.
- SOLARI, C.A.; DIAS, G.; MORAES, G.P.; NOGUEIRA, R.S.P. & HOFER, E. Helicobacter pylori em mucosa gástrica infantil: endoscopia, bacteriologia, histopatologia e sorologia. XXXI Congresso Brasileiro de Gastroenterologia e VII Congresso Brasileiro de Endoscopia Digestiva, Belém, PA.
- SOUZA, L.R.M. & SAVINO, W. Phylogenetic heterogeneity of cytokeratin expression in mammalian thymuses. II Congresso da Associação Latino-Americana de Imunologia, XV Congresso da Sociedade Brasileira de Imunologia, São Paulo.
- STEPHENS, P.R.S.; OLIVEIRA, A.V.; MARACHEVZKY, R.; NICOL, A.F.; ARAUJO, H.P. & KUBELKA, C.F. Gastroenteritis caused by rotavirus Sall: Comparison of virus presence and histopathology in the different portions of suckling mouse intestine. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- STEINDEL, M.; CARVALHO PINTO, J.C.; TOMA, H.K.; MANGIA, R.H.R.; RIBEIRO-RODRIGUES, R. & ROMANHA, A.J. First report of Trypanosoma rangeli in southern Brazil, Santa Catarina State. VI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu, 1990.
- TAKAHASHI, C.; TEDESCHI, M.V.; YOSHIDA, C.F.T.; PADILHA, C.F.; RASSHOFER, R.; SILVA, M.; PINHO, P.R.A.; SARNO, E.N. & RUZANY, F. Co-infection of HBV and OCV in dialysis patients with different hepatic histopathology correlation with HBV, DNA in serum and liver. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- TAKYA, C.M.; DUARTE, F.; MADI, K.; OLIVEIRA, A.V.; ÁVILA, C.M.; ESPERANÇA, J.C.P. & MAYA, T.C. Toxoplasmose encefalítica na SIDA. XVIII Congresso Brasileiro de Patologia, Rio de Janeiro.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

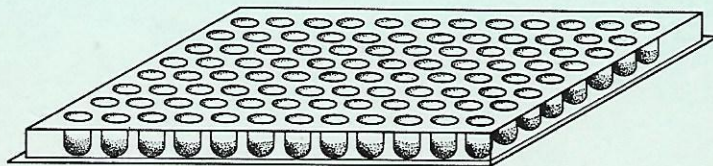
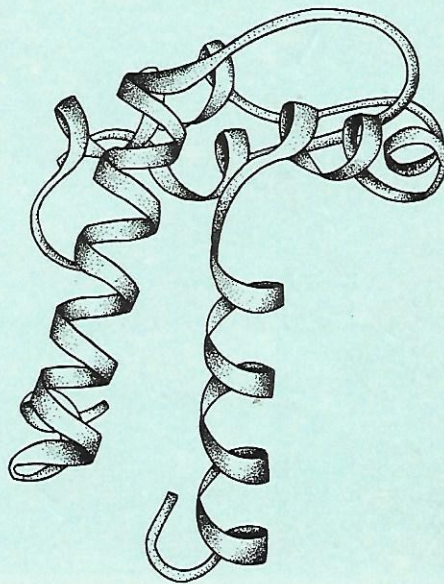
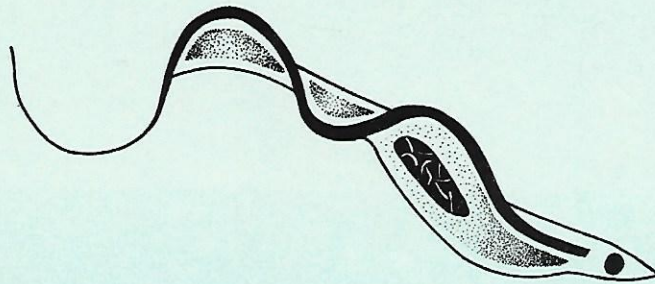
- TEDESCHI, V.; EMERSON, S. & PURCELL, R.H. Nucleotide sequence of regions important for cell growth and viral attenuation in different passages of an attenuated hepatitis A virus strain. International Symposium on Viral Hepatitis, Houston-Texas, abril, 1990.
- TENDRICH, M.; VAISMAN, M.; WANKE, B.; EL ANDERE, W.; CUBA, J.; DE LUCA, V.; TOURINHO, E.K.; PEREIRA, A.A. & WAJCHENBERG, B.L. The adrenal gland in disseminated Paracoccidioidomycosis: Computed Tomography and Ultrasonography and ACTH Stimulation. The Endocrine Society 72nd Annual Meeting, Atlanta, GA, June, 20-23, 1990.
- TENDRICH, M.; DE LUCA, V.; TOURINHO, E.K.; WANKE, B.; CUBA, J.; BUESCU, A.; VAISMAN, M.; PEREIRA, A.A.; EL ANDERE, W. & WAJCHENBERG, B.L. Computed Tomography and Ultrasonography of the adrenal in disseminated Paracoccidioidomycosis. Comparison with cortisol and Aldosterone responses to ACTH Stimulation. XII Panamerican Congress of Endocrinology. Recife, PE, November, 3, 1990.
- TENDRICH, M.; VAISMAN, M.; SCHECHTER, M.; FEIJÓ, P. & MONTEIRO C.B. Diabetes insípido central em portadores de SIDA. 1^a Conferência Internacional de DST e AIDS. Rio de Janeiro, 5 a 8 julho, 1990.
- TENDRICH, M.; VAISMAN, M.; ZAJDENBERG, L.; CUBA, J.; COSTA, R.L.B.; ROLLA, V.C. & MARZOCHI, K.B.F. Função adrenal na AIDS - Estudo de 18 casos. 1^a Conferência Internacional de DST e AIDS, Rio de Janeiro, 5 a 8 julho, 1990.
- THIEMANN, O.; SIMPSON, L.; MOREL, C.M. & DEGRAVE, W. Polymerase chain reaction amplification of kinetoplast DNA minicircles from Trypanosoma cruzi and the development of direct parasitological diagnosis of Chagas' disease. VI Congresso da "Pan American Association of Biochemical Societies" (VI. PAABS Congress), : Resumo SP-27-3.
- TORRES, F.; DEGRAVE, W. & ASTOLFI FILHO, S. Nucleotide sequence of an ARS element from Trypanosoma cruzi. VI Congresso da "Pan American Association of Biochemical Societies" (VI PAABS Congress), : Resumo Q-11.
- VANDERBORGHT, B.O.M.; YOSHIDA, C.F.T.; ROUZERE, C & BERRO, O.J. Anti-HCV antibodies in Rio de Janeiro blood donors: a preliminary result. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- VANDERBORGHT, B.O.M.; SANTOS, E.A.; SALERNO, R.; CARVALHO, M.A.; CASSALA, R.M.; SION, F.S. & MORAIS DE SÁ, C.A. Crossreactivity patterns between HIV-1 and HIV-2 in HIV-1 infected persons is correlated with the clinical status of the patient. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- VARELLA, C. Dados preliminares de Berseea cruentata (Meigen, 1826), em condições de laboratório. III Seminário de Vetores Urbanos e Animais Sinantrópicos/4ª Reunião Brasileira sobre Simulídeos.
- VASCONCELOS, A.A. & MESSIAS, M.C. Sobre a ocorrência de culicídeos na Favela de Manguinhos, Rio de Janeiro. III Seminário Nacional de Vetores Urbanos e Animais Sinantrópicos/ 4ª Reunião Brasileira sobre Simulídeos, Rio de Janeiro, 1990.
- VASCONCELOS, I.A.B.; SOUSA, A.Q.; ALENCAR, J.E.; MOMEN, H. & VASCONCELOS, A.W. Animal hosts of Leishmania spp in endemic areas of both American cutaneous and visceral leishmaniasis in Ceara State, Northeast Brazil. In: Doby, J.M., Editor, VII International Congress of Parasitology, 8. Bulletin de la Societe Francaise de Parasitologie. : Resumo s8.A67.
- VASCONCELLOS, M.C.; SCHALL, V.T.; LOPES, F.E.F. & SILVA, I.P. Avaliação temporal, estacional, geográfica e toxicológica do látex da "Coroa de Cristo" (Euphorbia splendens var. hislopii). Um moluscicida promissor. Anais da V Reunião da Federação das Sociedades de Biologia Experimental: 247. Caxambu, MG.
- VICENTE, J.J.; PINTO, R.M.; FARIA, Z. & REZENDE, M.D. Nematóides parasitos de primatas brasileiros. XVII Congresso Brasileiro de Zoologia, Londrina, PR.
- VILLA-VERDE, D.M.S. & SAVINO, W. Thymic "nurse" cells express extra-cellular matrix proteins. I Simpósio Brasileiro sobre Matrix Extracelular, Itatiaia.
- VITRAL C.L.; MARCHEVSKY, R.S.; YOSHIDA, C.F.T.; GENUÍNO, C.F.; COELHO, J.M.C.O. & GASPAR, A.W.C. An oral infection in Callentrix jacchus with hepatitis a virus stool derived. V Encontro Nacional de Virologia, MG.
- WINCKER, P. & GOLDENBERG, S. Further characterization of a family of dispersed DNA elements in T.cruzi. In Chiari, E & Ramalho-Pinto, F.J., Organizers, XVII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 85(suppl. I):53 (Resumo BQ-38). ISSN-0074-0276.

Resumos Apresentados em Eventos Científicos

- YOSHIDA, C.F.T.; SILVA, M.; FRANCA, M.S. & GASPAR, A.M.C. Obtention of HBcAg (Core antigen of HBV) by recombinant DNA technology and its use as a reagent for diagnosis. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- YOSHIDA, C.F.T.; GASPAR, A.M.C.; GOMES, D.F.L.; MERCADANTE, L.A.C.; FERREIRA, C.R.B.; ENNES, I.C.; FRANCA, M.S. & SCHATZMAYR, H.G. Vaccination against hepatitis B in brazilian children using recombinant HB-vaccine (Smith-Kline- 20ug). V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- YOSHIDA, C.F.T.; SOARES, O.A.; SCHATZMAYR, H.G. & GERLICH, W.H. Hepatitis C virus (HCV) infection in post-transfusion Non-A Non-B hepatitis. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- YOSHIDA, C.F.T.; VANDERBORGHT, B.O.M.; ROUZERE, C. & TAKAHASHI, C. A high prevalence of HCV antibodies in hemodialysis unit. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- YOSHIDA, C.F.T.; GASPAR, A.M.C.; GOMES, D.F.L.; MERCADANTE, L.A.C.; FERREIRA, C.R.B.; SIDONI, M.; OLIVEIRA, J.M. & SCHATZMAYR, H.G. Hepatitis B (Engerix-20ug) vaccination: evaluation of anti-HBs response after one year in children and young adults. V Encontro Nacional de Virologia, São Lourenço, 1990.
- ZAHNER, V.; CAVADOS, C.F.G. & RABINOVITCH, L. Bacillus entomopatogênicos isolados no Brasil. III Seminário de Vetores Urbanos e Animais Sinantrópicos/ 4ª Reunião Brasileira sobre Simulídeos.
- ZAHNER, V.; CAVADOS, C.F.G.; RABINOVITCH, L.; SANTOS, B.; LAMOUNIER, M.A. & CONSOLI, R.A.G.B. Novas amostras de Bacillus cristalogênicos isolados de solos brasileiros. II Simpósio de Controle Biológico, Brasília, DF.



Representação do Diagnóstico da Doença de Chagas com uso de antígenos recombinantes.