

Projetos Aprovados em 2005

Instituto de Investigação em Imunologia

O Instituto de Investigação em Imunologia (iii) foi fundado em 2001 como parte dos primeiros Institutos do Milênio. Hoje, é formado por um grupo de 31 pesquisadores localizados em 6 Estados brasileiros, que interagem de modo colaborativo para desenvolver a ciência básica e aplicá-la na geração de diagnósticos e terapias imunológicas para doenças que afetam milhões de brasileiros – alergias, asma, leishmaniose, doença de Chagas, febre reumática, câncer, rejeição de transplantes e imunodeficiências.

Nos últimos três anos, o iii criou uma rede multidisciplinar de grupos de pesquisa, que cria novas abordagens clínicas para doenças de origem imunológica. Os conhecimentos gerados resultam de estudos realizados em seres humanos, modelos animais e sistemas “in vitro”, utilizando técnicas que incluem a proteômica e genômica funcional. As atividades resultaram na produção de proteínas recombinantes, humanização de anticorpos, novos testes diagnósticos e ensaios clínicos baseados em vacinas de DNA.

Neste próximo período, o iii visa aperfeiçoar o tratamento e diagnóstico de alergias, identificar mecanismos reguladores de tolerância a enxertos, desenvolver agentes imunomoduladores, identificar moléculas relevantes que possam servir de alvo no tratamento de imunodeficiências, desenvolver vacina para a febre reumática, esquistossomose, leishmaniose e HIV, validar novas imunoterapias para câncer, e desenvolver imunoterapias para a doença de Chagas. Finalmente, uma aproximação mais forte com a indústria farmacêutica está sendo implementada, o que irá incrementar a transferência para a sociedade dos diversos imunobiológicos gerados no âmbito do iii.

Instituições Participantes da Rede:

USP - Faculdade de Medicina - SP
UNIFESP - Universidade Federal de São Paulo - SP
USP/ICB - Instituto de Ciências Biomédicas - SP
USP - Instituto de Química - SP
USP - Departamento de Clínica Médica - SP
USP - Departamento de Medicina Preventiva - SP
USP/INCOR - Instituto do Coração - SP
USP - Departamento de Doenças Infecciosas e Parasitárias - SP
USP - Faculdade de Saúde Pública - SP
USP/RIB. PRETO - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - SP
UFRJ - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - RJ
CEL - Departamento de Biologia Celular - DF
UFBA - Faculdade de Medicina - BA
UNESP/RIO CLARO - Instituto de Biociências de Rio Claro - SP
UFMG - Instituto de Ciências Biológicas - MG
IBU - Instituto Butantan - SP
PUCRS - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - RS
CPQGM - Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz - BA - BA

Coordenador:

Jorge Elias Kalil Filho

jkalil@usp.br
www.iii.org.br