Projetos Aprovados em 2005

Instituto do Milênio de Desenvolvimento e Tecnologia em Vacinas

O Instituto do Milênio de Tecnologia e Desenvolvimento de Vacinas (IMTEV) visa fazer a conexão entre os laboratórios de pesquisas do setor público que detêm o conhecimento básico de imunologia e no desenvolvimento de vacinas e as indústrias envolvidas no desenvolvimento e produção de vacinas.

O IMTEV está estruturado em duas divisões. A primeira delas, Divisão de Ciência e Tecnologia de Vacinas, incluirá as seções de descoberta de antígenos, de construção de vacinas, de descoberta de adjuvantes, e de testes da atividade de adjuvantes. Além da clássica procura por antígenos imunodominantes, os estudos realizados nesta Divisão estão focalizados em duas áreas principais: caracterização de estrutura e atividade de adjuvante de moléculas microbianas que ativam células do sistema imune inato através dos receptores do tipo Toll, e no uso de vetores virais e bacterianos recombinantes, que permitem a liberação do antígeno vacinal no compartimento celular correto para a apresentação, adequado aos linfócitos T.

A Divisão de Desenvolvimento de Vacinas será estruturada baseada na parceria do IMTEV com companhias públicas e privadas envolvidas na produção de vacinas. Esta divisão tem o objetivo de realizar ensaios pré-clínicos, produção de vacinas em condições de Boas Práticas de Laboratório, e ensaios clínicos de vacinas que já estiverem em estágio avançado de desenvolvimento.

O IMTEV servirá como uma ponte para a transferência de tecnologia de Institutos de Pesquisas e Universidades para as indústrias envolvidas na produção de vacinas de relevância médica ou veterinária. Propõe também liberar, ao final de três anos, um ou mais produtos para serem produzidos em condições GMP e, posteriormente, em ensaios clínicos.

Instituições Participantes da Rede:

CPQRR - Centro de Pesquisas René Rachou - MG
FIOCRUZ - Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - RJ
CPQGM - Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz - BA - BA
BIOMANGUINHOS - Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos-BIO
MANGUINHOS/FIOCRUZ - RJ
UNIFESP - Departamento de Microbiologia Imunobiologia e Parasitologia - SP
USP - Departamento de Microbiologia - SP
USP/RIB. PRETO - Departamento de Bioquímica - SP
USP/RIB. PRETO - Departamento de Farmacologia - SP
UFRJ - Instituto de Microbiologia Prof. Paulo de Góes - RJ
UFRJ - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - RJ
UFMG - Faculdade de Farmácia - MG
UFMG - Departamento de Bioquímica e Imunologia - MG
FIOCRUZ - Departamento de Imunologia - RJ
USP - Faculdade de Ciências Farmacêuticas - SP

Coordenador:

Ricardo Tostes Gazzinelli

ritoga@cpqrr.fiocruz.br