

Projetos Aprovados em 2005

Rede de Terapia Gênica

O Instituto do Milênio Rede de Terapia Gênica (IMRTG) associa grupos de investigação de tecnologia de produção de vetores para transferência gênica, de aplicação de terapia gênica in vivo e ex-vivo em níveis básico-experimental, pré-clínico e clínico, com fins terapêuticos, e de desenvolvimento de vacinas de DNA profiláticas e terapêuticas.

Pesquisadores dos Estados do RJ, SP e RS compõem 10 grupos de terapia gênica experimental strictu sensu, 4 grupos de pesquisa de vacinas de DNA e 1 grupo de vacinas terapêuticas. Os aspectos abordados incluem o desenvolvimento de vetores e suas aplicações em 5 classes principais de patologias: câncer, doenças hematológicas, doenças monogênicas, doenças degenerativas e doenças infecciosas.

O IMRTG constitui o núcleo promotor da pesquisa na área de terapia gênica do país, disseminação de conceitos e de tecnologia, formação e capacitação de recursos humanos qualificados na área, visando implantar novos procedimentos terapêuticos no âmbito do sistema de saúde e, eventualmente, transferir conhecimento e tecnologia para empresas do setor de biotecnologia.

Instituições Participantes da Rede:

UFRJ - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - RJ

UNIFESP - Universidade Federal de São Paulo - SP

USP - Departamento de Microbiologia - SP

USP/INCOR - Instituto do Coração - SP

INCA - Instituto Nacional do Câncer - RJ

UFRGS - Departamento de Genética - RS

HCPA - Hospital de Clínicas de Porto Alegre - RS

IBU - Instituto Butantan - SP

FFFCMPA - Fundação Faculdade Federal de Ciências Médicas de Porto Alegre - RS

IC-FUC - Instituto de Cardiologia do RS - Fundação Universitária de Cardiologia - RS

DBCD - Departamento de Biologia Celular e do Desenvolvimento - SP

FIOCRUZ/IOC - Instituto Oswaldo Cruz - RJ

UFRGS - Departamento de Biofísica - RS

Coordenador:

Rafael Linden

rlinden@biof.ufrj.br