

PLATAFORMA DE CITOMETRIA DE FLUXO PARA IMPLEMENTAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO NO INSTITUTO DE CRIANÇA DO HC-FMUSP E NO INSTITUTO DO TRATAMENTO DO CÂNCER INFANTIL (ITACI)

Magda Maria Sales Carneiro Sampaio

Faculdade de Medicina

Universidade de São Paulo (USP)

Processo FAPESP 2009/53864-7

O Instituto da Criança (ICr) do HC-FMUSP (sede da maior parte das atividades do Departamento de Pediatria da FMUSP) e o Itaci (sede do Serviço de Onco-Hematologia do ICr e formalmente incorporado ao HC em 2006) vêm nos últimos anos buscando ativamente implementar suas atividades de pesquisa, tendo como base suas significativas casuísticas de crianças e adolescentes com doenças complexas e com doenças raras, e seu laboratório de investigação (LIM-36 - Pediatria Clínica). Com o apoio de dois Projetos Temáticos FAPESP (2002/05880-4, 2008/58238-4), a investigação no campo das imunodeficiências primárias (IDP) está bastante estabelecida, envolvendo tanto o serviço de Imunologia como o de Reumatologia e visando sobretudo o estudo das manifestações autoimunes e inflamatórias das IDPs. Recentemente, o ICr articulou-se com o Incor para implementar a investigação funcional do timo humano. O ICr também dispõe de um serviço de genética, que segue números significativos de crianças com diferentes defeitos monogênicos, material também valioso para a investigação da resposta imune humana. O Itaci, por sua vez, articulou-se com o Departamento de Imunologia do ICB-USP para investigar a fisiopatologia de células dendríticas visando a imunoterapia do neuroblastoma, um câncer tipicamente infantil para o qual Itaci é uma referência, com cerca de 10% dos casos do país. Após 20 anos do 1º transplante de medula óssea no ICr (27/10/1989), está sendo construído no Itaci, com verbas do governo estadual, o Centro Pediátrico de Transplante de Células Hematopoiéticas do Estado de São Paulo, com inauguração prevista para 2010, e que também deverá atender portadores de IDPs graves. Assim, a implantação de uma plataforma de citometria de fluxo no LIM-36 seria de imenso valor para a investigação nas áreas de: i) IDPs (ênfase naquelas com distúrbios autoimunes e inflamatórios e síndromes genéticas com comprometimento da resposta imune), ii) Oncologia pediátrica [ênfase em neuroblastoma e leucemias (60 casos novos/ano)] e iii) Transplante de células hematopoiéticas em crianças com neoplasias, IDPs e outras doenças.

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Citômetro de fluxo FACSCanto II com 2 lasers e 8 detectores de cores, monitor e estação de trabalho - BD

PROJETOS ASSOCIADOS

Faculdade de Medicina/USP

Síndrome Rubinstein-Taybi: modelo humano para estudo da importância do gene CREBBP na regulação da resposta imune

Magda Maria Sales Carneiro Sampaio
Processo FAPESP 2007/56491-1

Avaliação da função do timo em indivíduos saudáveis de diferentes faixas etárias e em pacientes portadores de patologias com perda da tolerância central

Cristina Miuki Abe Jacob
Processo FAPESP 2008/58238-4

Avaliação clínica e genética das síndromes autoinflamatórias hereditárias: um projeto multicêntrico brasileiro

Clóvis Artur Almeida da Silva
Processo FAPESP 2008/58866-5

Instituto de Ciências Biomédicas/USP

Modulação funcional de células dentríticas em diferentes situações fisiopatológicas

José Alexandre Marzagão Barbuto
Processo FAPESP 2004/09956-0

Contato para instruções de uso
do equipamento

Magda Maria Sales Carneiro Sampaio

Faculdade de Medicina
Universidade de São Paulo (USP)

Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 647
CEP 05403-900 – São Paulo, SP

Telefone: (11) 3069-8790
magda.carneiro@icr.usp.br
<http://www.premium.fm.usp.br>