

AQUISIÇÃO DE ULTRACENTRÍFUGA E ECOCARDÍOGRAFO PARA EQUIPAR LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO CENTRALIZADO

Marina Politi Okoshi

Faculdade de Medicina de Botucatu

Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Processo FAPESP 2009/54102-3

O projeto tem por finalidade equipar laboratório multiusuário centralizado na Faculdade de Medicina de Botucatu (FMB), denominado Unidade de Pesquisa Experimental, Unipex. Trata-se de laboratório de pesquisa experimental e de unidade de pesquisa em experimentação animal (Upea) financiado com apoio das chamadas públicas MCT/Finep/Ação Transversal Pro-Infra 0112007 e MCT/Finep/CT-Infra-Proinfra (0112008) e com contrapartidas da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho e da Fundação para o Desenvolvimento Médico e Hospitalar da FMB. Os pesquisadores têm ampla experiência no estudo da remodelação cardíaca e suas consequências sistêmicas em diferentes modelos experimentais de agressão cardíaca. A análise das estruturas cardíacas e da função ventricular é habitualmente analisada, *in vivo*, por meio de estudo ecocardiográfico. Como se trata de técnica não invasiva, é possível realizar estudo longitudinal em avaliações seriadas do coração, com os animais sob leve anestesia. Atualmente os exames ecocardiográficos em experimentação animal são realizados em equipamento lotado em unidade hospitalar do Hospital das Clínicas da FMB. No entanto, o equipamento, utilizado para pesquisas experimentais e clínicas por investigadores da FMB e do Instituto de Biociências de Botucatu, atingiu seu limite de vida útil e de recursos tecnológicos. Assim, solicitamos ecocardiógrafo para compor o parque de equipamentos da Unipex. O estudo dos mecanismos envolvidos na remodelação cardíaca e suas consequências sistêmicas implica a avaliação de vias de sinalização intracelular. Para análise da sinalização em estruturas intracelulares como núcleo, mitocôndrias e membranas, há necessidade de ultracentrífuga para separação e obtenção de componentes intracelulares. Como a FMB não dispõe de ultracentrífuga, seus membros se beneficiarão da lotação do equipamento na Unipex, que ficará disponível para investigadores de diversas áreas de pesquisa, incluindo os que trabalham em pesquisa clínica.

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Ultracentrífuga Sorvall WX 90 e acessórios (rotores de ângulo T890, T1250, caixa de tubos, tampas para tubos)
- Equipamento de Cardiologia Vivid S6

PROJETOS ASSOCIADOS

Faculdade de Medicina de Botucatu/Unesp

Composição das miosinas e expressão dos fatores de regulação miogênica no músculo diafragma de ratos com insuficiência cardíaca crônica

Marina Politi Okoshi
Processo FAPESP 2008/58655-4

Avaliação evolutiva do estresse oxidativo cardíaco induzido pela doxorubicina em ratos: estudo do mecanismo de lesão

Ana Lúcia dos Anjos Ferreira
Processo FAPESP 2007/07455-2

Participação da angiotensina II na remodelação e resistência a insulina no miocárdio de ratos obesos

Antonio Carlos Cicogna
Processo FAPESP 2008/55339-4

Influência do tempo de exposição a obesidade sobre a função cardíaca, proteínas reguladoras do trânsito de cálcio e matriz extracelular

Antonio Carlos Cicogna
Processo FAPESP 2007/53267-3

Influência da oxidação de glicose sobre a função miocárdica de ratos obesos

Antonio Carlos Cicogna
Processo FAPESP 2007/59747-7

Evolução das modificações morfofuncionais cardíacas no processo de adaptação crônica à insuficiência aórtica aguda experimental

Beatriz Bojikian Matsubara
Processo FAPESP 2009/51222-8

Influência da restrição alimentar na remodelação cardíaca induzida por infarto agudo do miocárdio em ratos

Katashi Okoshi
Processo FAPESP 2008/50418-3

Influência da taurina na remodelação ventricular após o infarto do miocárdio

Leonardo Antonio Mamede Zornoff
Processo FAPESP 2008/10711-3

Remodelação miocárdica e função ventricular em ratos espontaneamente hipertensos observados durante o envelhecimento

Luiz Shiguero Matsubara
Processo FAPESP 2006/00880-7

Efeitos da exposição a fumaça de cigarro e da suplementação da dieta com betacaroteno sobre a comunicação intracelular em cardiomiócitos de ratos

Sérgio Alberto Rupp de Paiva
Processo FAPESP 2005/52568-4

Contato para instruções de uso do equipamento

Marina Politi Okoshi

Faculdade de Medicina de Botucatu
Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Departamento de Clínica Médica
Distrito de Rubião Júnior, s/n
CEP 8618-000 – Botucatu, SP

Telefone: (14) 3882-2969
mpoliti@fmb.unesp.br
http://www.fmb.unesp.br/arquivos/plano_gestao_2011.pdf