

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO DE ANÁLISE MOLECULAR TECIDUAL MULTIMODAL DA FCM/UNICAMP

Íscia Teresinha Lopes Cendes

Faculdade de Ciências Médicas

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Processo FAPESP 2009/54114-1

Esta proposta tem como foco a implementação de uma estrutura laboratorial de apoio a projetos nas mais diversas áreas das ciências biomédicas, já que o conjunto de equipamentos aqui solicitado permitirá a análise de tecidos obtidos de várias fontes (ex. biópsias, cirurgias, modelos animais etc.). Poderão também ser estudadas amostras de celulares obtidas a partir de culturas e/ou microdissecadas de tecidos. Inúmeros projetos de investigação na área biomédica podem se beneficiar dos equipamentos aqui solicitados, já que a análise molecular tecidual nos diversos níveis é de grande relevância para a compreensão dos fenômenos biológicos complexos que estão por trás dos mecanismos normais e patológicos que afetam o ser humano. Esta proposta é sustentada por três Projetos Temáticos outorgados a pesquisadores de três diferentes Departamentos da FCM-Unicamp (Genética Médica, Neurologia e Clínica Médica), o que reforça o caráter institucional (em oposição a pessoal) e multiusuário que pretendemos imprimir ao Laboratório Multiusuário de Análise Molecular Tecidual Multimodal da FCM-Unicamp. Estes são também pesquisadores experientes que serão responsáveis pela gestão conjunta do Laboratório que será diretamente ligado à Câmara de Pesquisa da FCM-Unicamp e não a nenhum departamento específico. Além disso, o grande interesse pelas metodologias de investigação que serão disponibilizadas com os equipamentos solicitados pode ser comprovado pelo número significativo de projetos complementares que acompanham a presente proposta. Vale ressaltar que estamos incluindo projetos de docentes de 11 dos 17 Departamentos da FCM-Unicamp, além de projetos de pesquisadores do IB-Unicamp, Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética (CBMEG-Unicamp), Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOP-Unicamp) e de outras instituições (Unifesp/EPM).

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Sequenciador de médio porte e acessórios – Analisador genético de DNA – upgrade de 3500 8 capilares para 3500xL 24 capilares – Plataforma de genotipagem Open Array + Real time PCR AccuFill – Applied Biosystems
- Microscópio invertido motorizado Axio Observer Z1, preparado para sistema de microdissecção a laser Zeiss e acessórios
- Arranjador de tecidos (*tissue arrayer*) – Tissue Microarray Veridiam VTA 110CC
- Detector molecular (sistema de imagem) Odyssey Protein Array – Imaging System LI COR – Biosciences
- Forno de hibridização para microarrays Genechip Hybridization Oven 645
- Servidores de alto desempenho PET710 Torre para até 8 hard drive e sistemas

PROJETOS ASSOCIADOS

Faculdade de Ciências Médicas/Unicamp

Identificação e caracterização das etiologias, mecanismo de lesão, disfunção neuronal e defeitos moleculares na epilepsia de lobo temporal mesial e sua relação com a resposta

Íscia Lopes Cendes
Processo FAPESP 2003/13424-1

Projeto CInAPCe - Centro multimodal de neuroimagens para estudos em epilepsia

Fernando Cendes
Processo FAPESP 2005/56578-4

Investigação funcional e caracterização do envolvimento de novos genes-alvo e novas terapêuticas nas síndromes mielodisplásicas e em linhagens leucêmicas

Sara Teresinha Olalla Saad
Processo FAPESP 2005/51681-1

Contato para instruções de uso
do equipamento

Íscia Teresinha Lopes Cendes

Faculdade de Ciências Médicas
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Rua Tessália Vieira de Camargo, 126
Cidade Universitária Zeferino Vaz
CEP 13084-971 – Campinas, SP

Telefone: (19) 3521-8907
icendes@unicamp.br
<http://www.cinapce.org.br>