

## AQUISIÇÃO DE PET/CT PARA QUANTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE METABÓLICA DE TECIDOS VIVOS

Carmino Antônio de Souza

Faculdade de Ciências Médicas

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Processo FAPESP 2009/54065-0

Há alguns anos, o surgimento do equipamento híbrido PET/CT (tomografia por emissão de pósitrons acoplada a tomografia computadorizada) vem revolucionando o estudo de doenças hematológicas, neoplásicas, neurológicas e, inclusive, de tecidos normais como a chamada “gordura marrom”. Também abriu um novo campo de atuação na área de física médica, uma área em franca expansão no país e, em particular, na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). No entanto, até o presente momento, nenhuma universidade do Estado (ou do país) possui um equipamento PET/CT para utilização em pesquisas, estando sua disponibilidade praticamente restrita a algumas instituições privadas. O objetivo deste projeto é instalar um PET/CT na Unicamp. Este será um EMU com a característica de ser um instrumento científico com utilidade contínua para o conjunto de pesquisadores da Unicamp, incluindo os das unidades Hemocentro, Faculdade de Ciências Médicas (FCM), Serviço de Medicina Nuclear, Instituto de Física, CAISM e Centro de Engenharia Biomédica. Essas unidades desenvolvem atualmente estudos de ponta em suas respectivas áreas, incluindo dois Projetos Temáticos e um Projeto Jovem Pesquisador, cujas expansões futuras dependem, em grande parte, da disponibilidade desse EMU. Este projeto foi planejado de forma a proporcionar um amplo acesso dos pesquisadores envolvidos ao EMU e, inclusive, de outros que se interessem em utilizar o equipamento no futuro. Como contrapartida, a Unicamp oferece um amplo parque de equipamentos de imagem e uma equipe permanente, já disponível na instituição, para a operação do EMU solicitado. Também possui equipe de manutenção, assistência a usuários e treinamento já dimensionada e qualificada para o equipamento. Existe na Unicamp a disponibilidade de recursos materiais, financeiros e humanos, garantidos pelo magnífico reitor – documentada neste projeto –, que proporcionará a manutenção efetiva a longo prazo do equipamento, o que possibilitará sua operação com um *downtime* mínimo.

### EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Tomógrafo PET/CT – equipamento de tomografia por emissão de pósitrons acoplado a tomografia computadorizada – Siemens

## PROJETOS ASSOCIADOS

### Faculdade de Ciências Médicas/Unicamp

*Estudo fase 3, cooperativo, multicêntrico, para o tratamento do mieloma múltiplo recém-diagnosticado*

Carmino Antonio de Souza  
Processo FAPESP 2003/05350-8

*PET/CT Ósseo com Fluoreto -18F em pacientes com alterações inconclusivas na cintilografia óssea para pesquisa de metástases*

Celso Dario Ramos  
Processo FAPESP 2009/51799-3

*Papel da via IRS/PI 3K/Akt/m TOR no desenvolvimento tumoral*

José Barreto Campello Carvalheira  
Processo FAPESP 2004/06064-1

*Estudo das características morfológicas, fenotípicas e moleculares das hemopatias malignas e sua repercussão sobre a clínica, evolução e resposta a tratamento*

Irene Lorand-Metze  
Processo FAPESP 2003/09862-3

Contato para instruções de uso  
do equipamento

**Carmino Antônio de Souza**

Faculdade de Ciências Médicas  
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Rua Carlos Chagas, 480 – Hemocentro  
Caixa Postal 6198  
CEP 13083-970 – Campinas, SP

Telefone: (19) 3521-8600 – carmino@unicamp.br  
<http://www.fcm.unicamp.br/fcm/departamentos/departamento-de-radiologia>