



AQUISIÇÃO DE MICROSCÓPIO CONFOCAL PARA A AVALIAÇÃO OBJETIVA DE MARCADORES EM ANATOMIA PATOLÓGICA

Fernando Augusto Soares

Hospital do Câncer Antônio Cândido Camargo

Fundação Antônio Prudente (FAP)

Processo FAPESP 2009/54204-0

Uma das armas mais poderosas na investigação em patologia molecular na área da oncologia é a identificação de marcadores tumorais no desenvolvimento, na progressão, no comportamento biológico e na predição da resposta terapêutica. Os métodos de expressão gênica têm descoberto um número muito grande de genes relacionados com estes processos biológicos e tais achados têm a necessidade de serem validados. Um dos métodos mais comumente utilizados é a identificação de transcritos e de proteínas *in situ* através de hibridação, imunofluorescência ou imunoistoquímica. Estes métodos são extremamente valiosos mas algumas vezes carecem de análises objetivas. A identificação do marcador pode revelar localizações intracelulares anômalas que podem estar relacionadas com a sua atividade intrínseca, bem como a relação de dois marcadores de uma via de sinalização pode ser importante para o entendimento da função celular. Nesse sentido, avanços tecnológicos importantes têm sido realizados a fim de análise objetiva da identificação da localização da relação de dois ou mais marcadores por microscopia confocal, bem como o reconhecimento da colocalização celular. A presente solicitação tem como objetivo acrescentar qualidade na investigação científica anatomopatológica em diversos projetos de vários centros mediante a aquisição de um microscópio confocal de última geração.

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Sistema completo compacto de microscopia confocal a laser Olympus FV10iO

PROJETOS ASSOCIADOS

Hospital A. C. Camargo/Fundação Antônio Prudente

Cepid – Fundação Antonio Prudente
Fernando Augusto Soares
Processo FAPESP 1998/14335-2

O carcinoma de pênis: estudo de um problema brasileiro abordando da morfologia aos mecanismos moleculares
José Vassalo
Processo FAPESP 2009/52088-3

Faculdade de Medicina/Unesp

Validação de marcadores putativos em câncer de mama obtidos pela análise de expressão gênica em larga escala
Sílvia Regina Rogatto
Processo FAPESP 2007/52632-0

Alterações no número de cópias de DNA em carcinomas de células escamosas de laringe e em seu frente de invasão
Sílvia Regina Rogatto
Processo FAPESP 2007/52265-7

O gene PHF21B como candidato à predisposição familiar em cânceres de cabeça e pescoço
Sílvia Regina Rogatto
Processo FAPESP 2007/52256-8

Variações no número de cópias genômicas em leiomiomas uterinos de mulheres brasileiras
Sílvia Regina Rogatto
Processo FAPESP 2008/58835-2

Padrão de expressão gênica e análise funcional dos Toll-Like Receptors (TLRS) na endometriose pélvica
Sílvia Regina Rogatto
Processo FAPESP 2009/50470-8

Faculdade de Odontologia/USP

Melanomas orais: estudo morfológico e análise imunoistoquímica de marcadores tumorais e moléculas de adesão por meio de tissue array
Sílvia Vanessa Lourenço
Processo FAPESP 2006/56625-5

Perfil da expressão gênica por microarranjo de células de carcinomas epidermóides de boca superexpressando o gene HOXD11
Fábio Daumas Nunes
Processo FAPESP 2008/06223-3

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP

O papel da hipóxia tumoral na fisiopatogênese dos carcinomas mamários de imunofenótipo CD44+CD24-
Alfredo Ribeiro da Silva
Processo FAPESP 2008/0461-1

Contato para instruções de uso
do equipamento

Fernando Augusto Soares

Hospital do Câncer Antônio Cândido Camargo
Fundação Antônio Prudente (FAP)

Rua Tomas Carvalhal, 540 – apto 41
CEP 04006-001 – São Paulo, SP

Telefone: (11) 2189-5191
soaresfernando@terra.com.br
<http://www.accamargo.org.br/cipe/multiusuario>