

CRIAÇÃO DO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA DIGITAL POR MEIO DO USO DO ESCANEADOR DE LÂMINAS HISTOLÓGICAS (APERIO SCANSCOPE CS)

Oslei Paes de Almeida

Faculdade de Odontologia de Piracicaba

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Processo FAPESP 2009/53839-2

O equipamento principal solicitado é um *scanner* modelo Aperio Scanscope CS com capacidade de leitura de 5 lâminas, sendo que cada lâmina é escaneada completamente em cerca de três minutos. A qualidade de imagem, menor geração de ruído, menor tamanho do arquivo da imagem digital e a rapidez no processo de escaneamento por colunas tornam este aparelho singular no mercado. Pretendemos estabelecer um Laboratório de Patologia Digital, com o objetivo de implantar a infraestrutura, realizar pesquisas básicas, ensino, consultoria e capacitação de recursos humanos. Este escaneador de lâminas permitirá um grande salto na forma como as pesquisas em patologia são realizadas, visto que, com a digitalização das imagens provenientes de lâminas coradas com H&E ou imunohistoquímica associada ao uso de *softwares* para análise de ploidia, quantificação nuclear ou citoplasmática de imunohistoquímica, *tissue microarray*, e microdensidade de vasos sanguíneos, possibilitará um rápido avanço do conhecimento em patologia. A aquisição desse equipamento multiusuário permitirá a geração de trabalhos científicos em patologia digital, além de permitir uma mudança na forma de ensino de histopatologia para os alunos de graduação e pós-graduação das faculdades envolvidas, já que a análise das imagens é mais rápida e mais fácil de ser armazenada do que as lâminas de vidro. A perspectiva é que o Laboratório de Patologia Digital da FOP-Unicamp possa em um futuro próximo estabelecer um nível de excelência na prestação de serviços aos laboratórios de patologia nacionais e internacionais. Para tanto, 12 professores/pesquisadores de várias faculdades nacionais e internacionais se reuniram e compilaram a apresentação desta solicitação de multiusuário. Há dois Projetos Temáticos FAPESP ligados a esta solicitação. Gostaríamos também de destacar que os pesquisadores associados são professores plenos do Programa de Pós-Graduação em Estomatopatologia da FOP-Unicamp, o qual é atualmente o único programa do Brasil de patologia e estomatologia avaliado com nível 6 junto à Capes.

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Sistema de *scanner* com capacidade para cinco lâminas – Aperio

PROJETOS ASSOCIADOS

Faculdade de Odontologia de Piracicaba/Unicamp

Correlação clínico-patológica e imunoistoquímica de neoplasias de boca

Oslei Paes de Almeida
Processo FAPESP 2006/55734-5

Análise da participação da produção endógena de ácidos graxos nos mecanismos de apoptose, metástase e vasculogênese em melanoma

Edgard Graner
Processo FAPESP 2008/57471-7

Estudo da angiogênese em carcinomas salivares com e sem diferenciação mioepitelial

Albina Messias de Almeida Milani Altemani
Processo FAPESP 2007/55336-2

Análise da gradação histológica e da expressão imunoistoquímica de Mcm2, Mcm5, p-53, Ki-67 e Maspin em leucoplasia verrucosa proliferativa oral e carcinomas espinocelulares orais

Márcio Ajudarte Lopes
Processo FAPESP 2006/06385-8

Análise microscópica da influência das soluções químicas auxiliares e do uso de medicação intracanal no processo de reparo de dentes de cães portadores de lesão periapical

Alexandre Augusto Zaia
Processo FAPESP 2005/53996-0

Contato para instruções de uso
do equipamento

Oslei Paes de Almeida

Faculdade de Odontologia de Piracicaba
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)

Av. Limeira, 901 – Bairro Areião
CEP 13414-018 – Piracicaba, SP

Telefone: (19) 2106-5316
oslei@fop.unicamp.br
<http://www.fop.unicamp.br/escaneador/imunoploidia>