

AQUISIÇÃO DE APARELHO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE SUPERALTA RESOLUÇÃO PARA AVALIAÇÃO E MENSURAÇÃO DE ESTRUTURAS ÓSSEAS E DENTAIS EM IMAGENS TRIDIMENSIONAIS EM PESQUISAS CLÍNICAS NA ODONTOLOGIA

Marina Helena Cury Gallottini de Magalhães

Faculdade de Odontologia

Universidade de São Paulo (USP)

Processo FAPESP 2009/53982-0

O presente projeto se destina à aquisição de um equipamento de tomografia computadorizada (TC) de superalta resolução para fins odontológicos que será vinculado ao novo Centro de Pesquisa Clínica que está sendo criado na Faculdade de Odontologia da USP. O aparelho é de última geração e é produzido por uma única empresa no mercado mundial, e será o primeiro equipamento com essa resolução no Brasil. A escolha do equipamento se deve ao fato da maior versatilidade nas diferentes áreas da odontologia, já que alia os benefícios das TCs de gerações anteriores na avaliação de estruturas amplas às vantagens de poder realizar a avaliação de áreas localizadas em virtude da maior resolução. Isso vai ampliar os benefícios do aparelho para áreas como cirurgia oral menor, periodontia, cariologia e odontopediatria. O novo aparelho também pode mensurar estruturas ósseas e dentais. Com o aparelho, projetos em andamento serão beneficiados, aumentando assim a possibilidade de publicações em revista de alto impacto. Em um dos projetos, o equipamento possibilitará a avaliação quantitativa com análise da densidade óssea, da reparação pós-exodôntica em pacientes com diabetes. No outro projeto, o aparelho de TC permitirá uma análise mais sensível do efeito da cessação do tabagismo em parâmetros periodontais e avaliação da perda óssea ao redor de implantes nesses indivíduos. No campo da ortodontia, o aparelho permitirá a comparação da avaliação do espaço articular na ATM em sujeitos com DTM, com avaliações realizadas por TCs de gerações anteriores. Por fim, o aparelho servirá para validar, *in vivo*, lesões de cárie em dentina em um estudo que propõe avaliar diferentes métodos de diagnóstico em molares decíduos, mostrar a associação de alguns parâmetros volumétricos obtidos com a tomografia, bem como determinar se a tomografia apresenta alguns parâmetros associados com lesões de

EQUIPAMENTOS CONCEDIDOS

- Tomógrafo computadorizado Accu-i-Tomo F8 cone Bean 80x80

cárie ativa nesses dentes. Diante disso, e da possibilidade de utilização do equipamento solicitado em diversas áreas dentro da odontologia, alavancando as pesquisas da instituição e de outras instituições do país, considera-se importante aquisição do referido aparelho para a unidade.

PROJETOS ASSOCIADOS

Faculdade de Odontologia/USP

Reparação alveolar pós-exodôntica em pacientes com diabetes

Marina Helena Cury Gallottini de Magalhães

Processo FAPESP 2009/10934-5

Efeito do abandono do hábito de fumar nas condições periodontais de fumantes

Claudio Mendes Pannuti

Processo FAPESP 2007/54494-3

Estudo comparativo de determinadas características craniofaciais, das condições musculares, das articulações temporomandibulares, da arquitetura do sono e aspectos respiratórios

Solange Mongelli de Fantini

Processo FAPESP 2005/60076-4

Contato para instruções de uso
do equipamento

Marina Helena Cury Gallottini de Magalhães

Faculdade de Odontologia
Universidade de São Paulo (USP)

Av. Prof. Lineu Prestes, 2227
CEP 05508-000 – São Paulo, SP

Telefones: (11) 3091-7912 e (11) 3091-7234
mhcgmaga@usp.br
<http://www.tomografo.fo.usp.br>