



Influência da espessura de revestimento estético e da força de mordida na falha de próteses totais fixas implantossuportadas: estudo clínico e desenvolvimento de dispositivo de medição intraoral

Maurício do N. Gerhardt¹, Luciano Costa Petri¹, Rosemary Sadami Arai Shinkai¹ (orientadora)

¹*Faculdade de Odontologia, PUCRS*

Resumo

O trabalho do bolsista PIBITI está relacionado ao projeto de pesquisa clínica “Influência da espessura de revestimento estético e da força de mordida na falha de próteses totais fixas implantossuportadas” (CEP 1296/08). O problema refere-se à ausência de evidências científicas conclusivas sobre a previsibilidade de falha precoce.

Os objetivos da pesquisa clínica são: 1) Medir as taxas de sucesso e de sobrevida de implantes e próteses totais fixas implantossuportadas através de acompanhamento prospectivo de 6 meses. 2) Identificar fatores de risco para sobrecarga oclusal para o prognóstico de implantes e próteses totais fixas implantossuportadas. 3) Estabelecer um protocolo de conduta clínica para avaliação de pacientes reabilitados com próteses sobre implantes e controle de indivíduos com alto risco de sobrecarga oclusal. O objetivo específico da parte de desenvolvimento tecnológico e de inovação refere-se a desenvolver e validar dispositivo de medição intraoral da espessura de revestimento estético, ou seja, um equipamento para medições lineares intrabucais

Até o presente momento, procedeu-se o treinamento e coleta de dados necessários ao levantamento de dados da pesquisa clínica. Em relação ao desenvolvimento do produto tecnológico, houve uma reunião com o Prof. Juliano D`Ornelas Benfica e com o pesquisador Marcos Telo da Faculdade de Engenharia – FENG, Departamento de Engenharia Elétrica – DEE, sobre o dispositivo de medição intrabucal a ser desenvolvido. Na reunião, após a explanação da ideia e das necessidades de desenvolvimento pela equipe de engenharia, o Prof. Juliano explicou que sua equipe não poderia realizar o trabalho sem financiamento do projeto em termos de horas de trabalho, material e terceirização de serviços. Como não há recursos financeiros externos para o pagamento destas rubricas, o professor sugeriu que contatássemos

a equipe do IDEIA ou algum professor do PPG em Engenharia Elétrica para verificar se algum orientador estaria interessado em participar do projeto com seu mestrando.

Subsequentemente, realizaram-se reuniões com os engenheiros Sérgio Helegna e Eduardo Grigolo, pesquisadores do IDEIA - Instituto de Pesquisas & Desenvolvimento da PUCRS, para explicação do projeto inicial, discussão de viabilidade, demonstração de aplicação clínica e laboratorial, verificação de tecnologias disponíveis e compatíveis com o projeto inicial. Ocorreu alteração dos planos iniciais de acordo com as discussões em grupo e pesquisas técnicas preliminares sobre tecnologias disponíveis para o desenvolvimento do dispositivo. Optou-se pelo desenvolvimento inicial de um dispositivo extrabucal para medições da espessura do revestimento estético (resina ou porcelana) sobre infraestrutura metálica, para controle de qualidade de próteses dentárias e para fins de pesquisa clínica.

A fase atual engloba seleção de tecnologias e de materiais para construção de protótipo. O processo de elaboração do dispositivo de medição está sendo feito em parceria com o IDEIA e, após reuniões preliminares em que foram abordadas as aplicações clínicas e laboratoriais, tecnologias disponíveis no mercado e viabilidade de execução do projeto, optou-se pelo desenvolvimento inicial de um dispositivo extrabucal para medições da espessura de revestimento estético sobre infraestrutura metálica, para controle de qualidade de próteses dentárias e para fins de pesquisa. Atualmente o projeto se encontra em fase de seleção de tecnologias e materiais para construção de protótipo em parceria com o Laboratório de Ótica do IDEIA de coordenação do Professor Arno Kieling Steiger. Foi solicitada renovação da bolsa para o período 2012-2013.