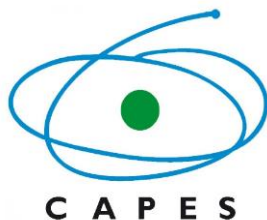




**Universidade
Federal de
Uberlândia**



Relatório Técnico Científico

Missão Internacional PrInt-CAPES

Oregon Health & Science University, Portland, OR, Estados Unidos da América

Gabriella Lopes de Rezende Barbosa

Programa de Pós-Graduação em Odontologia

Faculdade de Odontologia

Universidade Federal de Uberlândia

Projeto P4 - Processos biomecânicos reabilitadores e reparadores em odontologia:

Impacto na saúde e na qualidade de vida das pessoas.

Relatório Missão PrInt-CAPES

Gabriella Lopes de Rezende Barbosa

Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Uberlândia

Local: School of Dentistry, Oregon Health & Science University, Portland, OR, Estados Unidos da América

Pesquisador em parceria: Saulo Leonardo Sousa Melo

Projeto P4: Processos biomecânicos reabilitadores e reparadores em odontologia: impacto na saúde e na qualidade de vida das pessoas.

Período: 15 de outubro a 29 de outubro de 2019

Introdução

Esta missão internacional de pesquisa financiada pelo Programa Print CAPES se estabeleceu pela parceria prévia com o Prof. Dr. Saulo L Sousa Melo, iniciada a cerca de 4 anos atrás que se consolida com artigos publicados e futuros projetos de pesquisa e mobilidade.

Reunião inicial - Planejamento das atividades

No primeiro dia da missão foi realizado reunião com o Prof. Dr. Saulo L Sousa Melo para definição das atividades a serem desenvolvidas, detalhamento da metodologia de pesquisa e planejamento das reuniões administrativas no período da missão.

Foram planejados inicialmente 2 projetos de pesquisa que envolviam os seguintes temas:

1. Avaliação tomográfica de anomalias cervicais em indivíduos fissurados uni e bilateralmente;
2. Avaliação da correlação da maturação óssea cervical e maturação da sutura palatina mediana em indivíduos com fissuras incompletas.

Reuniões administrativas

Foram planejadas e realizadas durante esse período reuniões administrativas com professores da Faculdade de Odontologia da Oregon Health & Science University

1. Reunião com as professoras do departamento de endodontia Karan J Replogle e Christine Sedgley: buscando estabelecer parcerias com outras áreas para futuras ações de pesquisa e mobilidade e também propor futuros projetos articulando as áreas de radiologia e endodontia

2. Reunião com o professor Thomas R Shearer, chefe do Department of Integrative Biomedical & Diagnostic Sciences: com intuito de apresentar a Universidade Federal de Uberlândia e propor futuras parcerias entre as duas universidades.

Visitas às dependências da Faculdade de Odontologia e a Universidade

Foram realizadas visitas a diversos locais da universidade:

1. **Dental Clinics** – Foram apresentadas as modernas dependências das clínicas de atendimento aos pacientes realizados por alunos de graduação, residência e docentes. Todos os consultórios são equipados com sistema radiográfico digital direto, com um computador por equipo e um aparelho produtos de raios x a cada dois consultórios. Os consultórios usados pela área de endodontia conta com um microscópio a cada equipo.
3. **Preclinic lab** – Foi apresentado moderno laboratório de simulação pré-clínico, ressaltando-se a utilização de dispositivo específico para realização de radiografias padronizadas com sistema digital direto. A parte pré-clínica de endodontia conta com aparelhos rotatórios e termoplastificadoras.
4. **Prosthodontic service lab** – Foi apresentado laboratório de prótese convencional muito bem equipada com diversas estações para realização das etapas laboratoriais.
5. **Radiology clinic** – Foi apresentada a clínica de radiologia que conta com um tomógrafo computadorizado de feixe cônico (TCFC), um aparelho panorâmico e 8 salas para realização de técnicas intrabucais. A clínica é supervisionada por três técnicos em radiologia que são responsáveis pelo andamento dos atendimentos dos pacientes, bem como pelo controle de biossegurança e organização do ambiente. Ressalta-se que o tomógrafo CS 9300 foi doado pela empresa Carestream. Conta-se também com uma unidade de TCFC indicada para casos endodônticos na área de endodontia e outra unidade no hospital para uso da área de cirurgia e traumatologia bucomaxilofacial. Os exames tomográficos realizados na OHSU são laudados e o valor do laudo é acrescido ao salário do professor.

Atividades de pesquisa

Após a reunião de delineamento das atividades, iniciei o levantamento das alterações cervicais a serem avaliadas na amostra e desenvolvi a ficha de avaliação. No dia seguinte iniciei a avaliação das imagens tomográficas. Foram inicialmente observadas 173 tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC) das quais 22 foram excluídas por presença de artefato de movimento ou campo de visão de tamanho insuficiente para a pesquisa. As 151 TCFC foram avaliadas em software pago da OHSU (Invivo 6, Anatomage, San Jose, CA, USA) quanto à presença de anomalias cervicais em vista multiplanar, utilizando-se todas as reformatações: axial, sagital e coronal.

Finalizada essa avaliação, passou-se para o segundo projeto de avaliação de maturação óssea. A metodologia da pesquisa havia sido definida com base em classificações de maturação propostas na literatura, no entanto, durante a fase de avaliação da sutura intermaxilar notou-se cerca inconsistência na classificação proposta por Angelieri *et al.* (2013). Com essa limitação observada, foi decidido suspender a aplicação da classificação e então estabelecer uma nova metodologia para que esse projeto possa então ser concluído posteriormente.

Realizou-se também a finalização e estatística de um projeto anterior de diagnóstico de fraturas radiculares por meio de diferentes tomógrafos computadorizados de feixe cônico.

Abaixo a descrição resumida do principal projeto desenvolvido: **Avaliação tomográfica de anomalias cervicais em indivíduos fissurados uni e bilateralmente.**

Foram avaliadas imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) de indivíduos portadores de fissuras orofaciais quanto à presença de anomalias nas vértebras cervicais. A amostra final foi de 103 pacientes com fissuras unilaterais e 48

bilaterais. Cada imagem foi avaliada quanto à presença de: fusão entre vértebras, fusão em bloco, occipitalização, diminuição do espaço intervertebral, deiscência, spina bífida, fissura do arco anterior, fissura do arco posterior, pontículo posterior, *os odontoideum*, *ossiculum terminale* e remanescente cartilaginoso subdental.

Os dados obtidos foram tabulados e a análise está sendo realizada.

Considerações Finais

Durante esta experiência de 15 dias pude estabelecer parcerias de pesquisa, ampliar meu conhecimento na área e buscar modelos para melhorias na parte de ensino e atendimento ao paciente na universidade brasileira.

A missão possibilitou a parceria com uma nova instituição e teve fundamental papel para apresentar a Universidade Federal de Uberlândia e o projeto Print/Capes internacionalmente.

Na parte de pesquisa foi extremamente importante poder utilizar o software Invivo da universidade, uma vez que é de alto custo e não possuímos na UFU. Após o retorno ao Brasil, será realizada etapa de redação dos artigos e submissão dos mesmos.

O Prof. Dr. Saulo L Sousa Melo também se colocou à disposição para uma possível ida à Uberlândia e achou proveitosa a palestra por videoconferência ministrada em 04/07/2019 para o PPGO como ação inicial da parceria entre as universidades.

Gabriella Lopes de Rezende Barbosa, DDS, MSc, PhD

Professora e Coordenadora Área de Diagnóstico Estomatológico

Programa de Pós-Graduação em Odontologia

Universidade Federal de Uberlândia