



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Caracterização Microbiana em Ecossistemas da Cavidade Oral de Pacientes Infantis com Infecções Endodônticas
Autor	RAFAEL MORAWSKI
Orientador	LUCIANO CASAGRANDE

Objetivo: Poucos estudos avaliaram a composição da microbiota de diferentes ecossistemas da cavidade oral de crianças, bem como os fatores de virulência associados à infecção endodôntica em dentes decíduos. Este estudo tem como objetivo identificar a presença de grupos de microrganismos específicos dos gêneros *Prevotella* e *Porphyromonas* e de genes relacionados à produção de enzimas lactamases em amostras de saliva, biofilme microbiano supragengival, câmara pulpar e canal radicular de dentes decíduos em pacientes acometidos por infecções endodônticas.

Métodos: Serão selecionadas 60 crianças entre 4 e 8 anos de idade que comparecerem ao setor de Clínica Odontológica Infanto-juvenil da Faculdade de Odontologia, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, portadoras de dentes decíduos com necrose pulpar e indicação de terapia endodôntica. Estas serão divididas em 2 grupos: G1 – presença de necrose pulpar e patologia apical aguda de origem infecciosa (n=30); G2 – presença de necrose pulpar e patologia apical crônica de origem infecciosa (n=30). Serão coletadas amostras de saliva total, biofilme microbiano supragengival e dos canais radiculares. Será realizado o isolamento do DNA microbiano, e após, a técnica de PCR será utilizada para detectar a presença de microrganismos anaeróbios estritos pertencentes aos gêneros *Prevotella*/*Porphyromonas* e a presença do gene *cfxA/cfxA2*, relacionado à produção de enzimas lactamases. Serão empregados primers espécie-específicos, direcionados à região do gene 16S rRNA no DNA bacteriano. A frequência da presença das espécies microbianas e do gene *cfxA/cfxA2* através de PCR nos isolados clínicos em cada grupo será determinada. O Teste de Friedmann será empregado para testar a hipótese nula de que não há diferença na presença das espécies microbianas ou gene *cfxA/cfxA2* em amostras de pacientes pertencentes ao mesmo grupo. O teste de Qui-Quadrado será empregado para testar a hipótese nula de que não há diferença na presença de espécies microbianas ou do gene *cfxA/cfxA2* em amostras de saliva, biofilme bacteriano, câmara pulpar e canal radicular nos dois grupos de pacientes.

Resultados parciais: Até o momento, foi realizada uma triagem preliminar através de exame clínico e radiográfico, com cerca de 60 pacientes que, ao exame clínico, apresentavam lesões profundas de cárie. A partir desta primeira triagem, 12 pacientes foram selecionados, de acordo com os critérios de inclusão do estudo. Durante o transoperatório, 5 destes pacientes foram excluídos, por apresentarem o quadro clínico de pulpíte irreversível. Dessa forma, chegou-se, até o momento, a um total de 7 pacientes com as coletas realizadas.