



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Preenchimento, extrusão apical e resistência à fratura de dentes bovinos que simulam rizogênese incompleta proporcionados por diferentes materiais e técnicas de obturação
<b>Autor</b>	LAURA PANTOJA COPSTEIN
<b>Orientador</b>	ROBERTA KOCHENBORGER SCARPARO

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul**  
**Discente: Laura Pantoja Copstein**  
**Orientador: Roberta Kochenborger Scarparo**

Diferentes técnicas podem ser empregadas para o tratamento de dentes com rizogênese incompleta e necrose pulpar. O presente estudo tem como objetivo avaliar a influência de diferentes materiais e técnicas de obturação no preenchimento, extrusão apical e resistência à fratura em um modelo experimental que simulam dentes com rizogênese incompleta. Para isso, serão utilizados dentes bovinos os quais terão seus comprimentos e diâmetros do canal padronizados. Os canais serão preenchidos com diferentes materiais (MTA Angelus Bio-C Repair Angelus associados ou não a cimento endodôntico AH Plus e cones de guta percha), extensões (3mm, 6mm ou preenchimento total do canal com o material biocerâmico) e técnicas de obturação (preenchimento total do canal com material reparador, condensação lateral ou a técnica Híbrida de Tagger). Será utilizado um grupo controle negativo, somente com canais simulados, sem preenchimento com materiais e um controle positivo, utilizando canais sem nenhum preparo. A qualidade do preenchimento dos canais e o extravasamento dos materiais serão avaliados em imagens microtomografia computadorizada e a resistência à fratura por meio do ensaio mecânico de resistência à compressão. Os resultados do estudo serão analisados estaticamente, utilizando os testes paramétricos ANOVA e post-hoc de Tukey, para dados com distribuição normal, e os testes não paramétricos Kruskal-Wallis e post-hoc de Dunn para dados que não seguem distribuição normal. Até o presente momento 120 dentes extraídos de arcadas bovinas foram selecionados, limpos e preparados, sendo seus comprimentos padronizados em 16 mm. A etapa experimental do estudo está em andamento. Com seus resultados espera-se auxiliar na identificação de técnicas que proporcionem menor risco de extravasamento, melhor preenchimento dos canais e maior resistência dentária à fratura.

**Palavras Chave:** dentes bovinos, rizogênese incompleta, plug apical, microtomografia computadorizada, resistência à fratura, extrusão apical.