

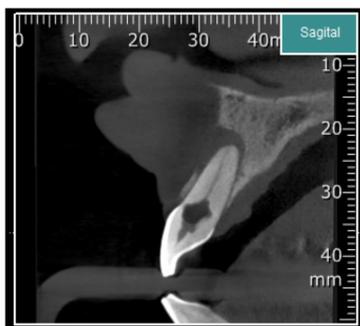
DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA SIMULAÇÃO DE REABSORÇÕES DENTÁRIAS EXTERNAS COM ÁCIDOS EM ESTUDOS DE DIAGNÓSTICO

Autora: Kelly Ahmad Lima

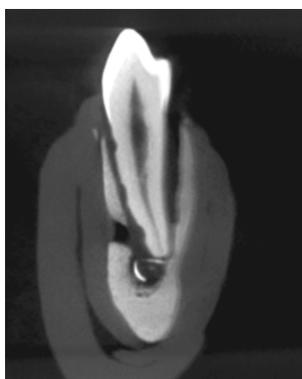
Orientador: Prof. Dr. Heraldo Luis Dias da Silveira

Introdução

Reabsorções dentárias: é um processo que leva a perda irreversível de tecido mineralizado, podendo ser externa ou interna. Muitos fatores já foram identificados como sendo associados à reabsorção do complexo dento-alveolar, tanto processos fisiológicos quanto patológicos (BAKLAND, 1992; NE et al. 1999).



Reabsorção interna.



Reabsorção externa.

Andreasen et al. em 1987 desenvolveram uma metodologia para simulação in vitro de reabsorções externas utilizadas brocas esféricas com diâmetros 0.6, 1.2 e 1.8mm, simulando reabsorções com o diâmetro a broca e profundidade com metade do diâmetro das mesmas. A partir de então, muitos autores seguiram a metodologia para simulação tanto de reabsorções externas quanto internas.

Resultados

Cavidades	Diâmetro		Profundidade	
	Valor médio (mm)	Desvio padrão	Valor médio (mm)	Desvio padrão
Pequena	0,88	0,39	0,27	0,07
Média	1,17	0,15	0,35	0,09
Grande	1,52	0,23	0,46	0,12

Considerações finais

Com a metodologia adaptada foi possível utilizar ácidos para simulação de reabsorções externas em pequenas áreas da superfície radicular. Diante disso será possível comparar esta metodologia com estudos anteriores que utilizaram brocas.

Objetivo

Desenvolver e avaliar uma metodologia para simulação ácida de reabsorção externa, mas com os diâmetros propostos pela metodologia com brocas.

Metodologia

12 pré-molares unirradiculares foram inclusos em placas de policroeto de vinil cristal 0,3mm (Bio-Art, Brasil) com a face vestibular radicular livre.

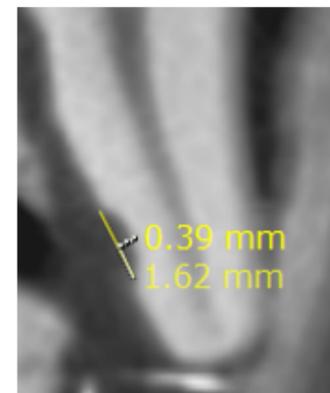


Randomização para os terços radiculares.

Aberturas nas placas com uso das brocas esféricas de acordo com o diâmetro da reabsorção randomizada para o sítio.

Protocolo de aplicação de ácidos. Sendo 2 dias para sítios de reabsorção de diâmetro 0.6mm, 3 dias para 1.2mm e 4 dias para 1.8mm.

Feitas as aquisições de imagem tomográficas no equipamento Pax-i3D (Vatech, Coreia do Sul) com voxel 0,12mm e FOV 5x5cm.



Mensurações de diâmetro e profundidade das cavidades foram realizadas no software OnDemand3D™ (CyberMed Inc, Coreia do Sul).

Foram realizadas 10 reabsorções pequenas, 9 médias, 11 grandes e 6 sítios sem reabsorção, totalizando 36 sítios. Os valores de diâmetro apresentam similaridade medidas das brocas possibilitando a ação do ácido em áreas reduzidas.