



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências da Saúde

Projeto: INFLUENCIA DO POLIMENTO DE RESTAURAÇÕES DE RESINA NO DESENVOLVIMENTO DE CÁRIES SECUNDARIAS DETECTÁVEIS RADIOGRÁFICAMENTE

Orientador: Karina Lopes Devito

Bolsistas:

Fernanda Barbosa De Moraes (IV PROVOQUE 2007/2008)

Participantes:

Diogo De Azevedo Miranda (Aluno Participante)

Resumo:

A introdução da resina composta tem revolucionado a Odontologia moderna, sem, no entanto, resolver todos os problemas inerentes a esse material. Dentre os fatores que influenciam na durabilidade destas restaurações, destaca-se seu acabamento e polimento, que poderá implicar em reduzida resistência ao desgaste, maior degradação marginal, maior manchamento e aspereza da superfície restauradora, facilitando a infiltração de bactérias e o desenvolvimento de cáries secundárias. O objetivo desse trabalho foi avaliar a acurácia do diagnóstico radiográfico na detecção de cáries secundárias decorrentes de microinfiltrações marginais associadas a dentes restaurados com resina composta polida em diferentes tempos. Para isso foram confeccionadas cavidades classe V nas faces vestibulares de 21 incisivos inferiores bovinos que foram restauradas com resina (Z100). Após a realização das restaurações, os dentes foram divididos em três grupos. Os dentes pertencentes ao Grupo I tiveram suas restaurações submetidas ao polimento imediato. Os dentes do Grupo II e III sofreram polimento após 7 e 21 dias, respectivamente. Com o intuito de facilitar o desenvolvimento de cáries secundárias, os dentes foram imersos em uma solução desmineralizante ácida e, mensalmente radiografados, totalizando um período de quatro meses de imersão. Para garantir a padronização das tomadas radiográficas, os dentes foram fixados em moldes de silicone industrial e utilizou-se um dispositivo que permitiu a padronização da distância foco-filme. Após a obtenção das radiografias, os dentes foram seccionados em cortes no sentido vestibulo-lingual para exame em microscopia óptica, que determinou a verdadeira existência de cárie secundária (padrão-ouro). Os resultados dos exames radiográficos mostraram a presença de cárie secundária apenas nas restaurações submetidas ao polimento após 21 dias (Grupo III). Pode-se concluir que, no período avaliado, as restaurações de resina polidas imediatamente ou 7 dias após sua confecção apresentaram selamento marginal eficiente, não possibilitando o desenvolvimento de cáries secundárias.