



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"
7º. Encontro do CAOE
1º. Forum de Egressos
19 a 22 de maio de 2015
UNESP – Câmpus de Araçatuba
Faculdade de Odontologia

O-100

Estudo clínico de fraturas em restaurações cerâmicas metal-free por meio de análise fractográfica

Lacerda AM*, Melo RAC, Souza FI, Martini AP, Araújo NS, Rocha EP

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

As fraturas em restaurações cerâmicas ocorrem em virtude de diversos fatores, que associados ou isoladamente podem comprometer a longevidade tratamento restaurador. O uso de análises fractográficas possibilita localizar a origem e direção de trincas nos materiais friáveis pela observação de marcas características da superfície da fratura, contribuindo para a investigação da origem de falhas estruturais das restaurações cerâmicas e facilitando a compreensão dos motivos causais para este tipo de intercorrência. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar por meio de análise fractográfica, restaurações em dissilicato de lítio com fraturas precoces ocorridas num período de 2 anos de acompanhamento.

Métodos

Um total de 274 restaurações foram acompanhadas, sendo 10 fraturas registradas. Foi realizada moldagem da fratura com posterior confecção de réplica em resina epóxi para análise em microscópio eletrônico de varredura.

Resultados

Na análise das áreas de origem da fratura, pode-se observar que o ponto crítico localizava-se na superfície externa de todas as restaurações analisadas.

Conclusões

As análises apontam como causa das fraturas o ajuste oclusal com polimento inadequado das superfícies das restaurações.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: Fapesp (Processo 2013/11938-00)