



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Qualidade técnica e reparo periapical em retratamentos endodônticos: estudo observacional
Autor	BRENDA AI REFOSCO TAKAGI
Orientador	ROBERTA KOCHENBORGER SCARPARO

Qualidade técnica e reparo periapical em retratamentos endodônticos: estudo observacional

Acadêmica: Brenda Ai Refosco Takagi

Orientadora: Roberta Kochenborger Scarparo

Instituição: UFRGS

Introdução: Retratamentos endodônticos apresentam maior complexidade técnica e piores prognósticos quando comparados ao tratamento endodôntico inicial. Dessa forma, faz-se necessário uma investigação mais detalhada dos fatores que afetam a possibilidade de se obter qualidade técnica satisfatória e reparo periapical. Metodologias empregadas para mineração de dados ainda são pouco exploradas na área da Odontologia, ainda que apresentem potencial em contribuir com a descoberta do conhecimento. No presente estudo, padrões e fatores de risco relacionados à qualidade técnica e ao reparo periapical de retratamentos endodônticos foram investigados. Árvores de decisão foram geradas, sendo essa metodologia complementada pela análise estatística convencional.

Metodologia: Este estudo observacional incluiu 321 indivíduos com indicação de retratamento endodôntico atendidos por alunos de especialização em Endodontia. Foram coletados dados demográficos, referentes a história médica, ao diagnóstico, ao tratamento e a controles pós-operatórios, os quais foram transferidos para uma base de dados eletrônica. Após o preparo e pré-processamento de dados, foram selecionadas 32 variáveis independentes e 2 variáveis dependentes, as quais compreenderam os desfechos qualidade técnica do retratamento e reparo periapical. Estatísticas descritivas foram conduzidas a fim de determinar a frequência de dados ausentes, a distribuição das variáveis categóricas e a média e desvio-padrão de variáveis numéricas. Foram geradas árvores de decisão para a determinação de padrões relacionados aos desfechos, através do software de mineração de dados Weka (Waikato Environment of Knowledge Analysis, University of Waikato, New Zealand). Análises estatísticas convencionais foram conduzidas com auxílio do Software SPSS (SPSS Inc., Chicago, IL, USA), a fim de determinar fatores que poderiam interferir nos referidos desfechos.

Conclusão: O emprego de técnicas de mineração de dados parece ser válido para a predição da qualidade técnica e do reparo periapical de retratamentos endodônticos, gerando informações adicionais àquelas obtidas por meio de análises estatísticas convencionais. Essas abordagens deveriam ser mais exploradas na área da Odontologia, a fim de dar suporte a tomadas de decisão terapêuticas.