

Resumo

Avaliação da resistência a fratura de dentes com acesso endodôntico minimamente invasivo

Lívia Valadares Santos¹
Mariana Krüger Toscano¹
Luciano Madeira¹

¹ Departamento de Odontologia, Universidade da Região de Joinville – Joinville – SC – Brasil.

Palavras-chave:

endodontia;
resistência a fratura;
acesso endodôntico
minimamente invasivo.

Resumo

Introdução: A odontologia minimamente invasiva tem chamado a atenção de endodontistas por causar o mínimo de alteração nos tecidos dentais duros, preservando ao máximo a forma e função do dente tratado endodonticamente. Entretanto a literatura ainda está divergente em relação à perda de resistência quanto ao tipo de acesso endodôntico, tradicional ou minimamente invasivo. **Objetivo:** Avaliar a resistência a fratura entre grupos de dentes pré-molares superiores submetidos a acessos endodônticos tradicionais e minimamente invasivos, por intermédio do método de compressão contínua. **Material e métodos:** Foram usados 24 pré-molares superiores extraídos, íntegros e hígidos, mantidos congelados em água destilada até o momento do estudo. Os dentes foram posicionados e incluídos em um tubo de PVC, preenchido com resina acrílica autopolimerizável. Dividiram-se as amostras em grupos experimentais (n=12) conforme tipo de acesso endodôntico: tradicional ou minimamente invasivo. Após os acessos realizou-se o teste de resistência mecânica em uma máquina de testes universal (EMIC DL 500), em que os dentes foram submetidos a uma força de compressão contínua até a fratura. **Resultados:** O teste *t* de Student não detectou diferenças estatisticamente significativas entre os grupos experimentais (p=0.115), demonstrando que o grupo em que os dentes foram submetidos a acessos endodônticos tradicionais apresentou valores de resistência a compressão semelhantes ao grupo submetido a acessos endodônticos minimamente invasivos. **Conclusão:** Com base nos resultados conclui-se que não houve diferença na resistência a compressão entre acessos endodônticos tradicionais e minimamente invasivos.