XXXII Encontro Anual de Iniciação Científica
IX Encontro Anual de Iniciação Científica Jr.
EAIC 2023

PREVALÊNCIA TOMOGRÁFICA DE REABSORÇÕES RADICULARES INTERNAS EM PACIENTES ADULTOS

Rayzza Golinski Passos (PIBIC/CNPq/UEPG), Leonardo Vinícius Pawlak Galvão, Natália Mariane Rigo, Jéssica Helena Vieira Granato, Fábio Brasil de Oliveira, Thaís Albach, Gilson Cesar Nobre Franco (Orientador), e-mail: gilsoncnf@gmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Odontologia/ DEODON

Ciências da Saúde, Odontologia, Radiologia Odontológica.

Palavras-Chave*: Reabsorção da Raiz, Diagnóstico por Imagem, Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico.*

Resumo

O objetivo do estudo foi identificar a prevalência de reabsorções radiculares internas (RRI) em tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC) em pacientes odontológicos. A amostra foi constituída por 135 TCFC de indivíduos maiores de 18 anos. As imagens foram analisadas quanto a presença ou ausência de RRI, e classificadas quanto a parâmetros relacionados a RRI adotados no estudo. Foi encontrado uma prevalência de 4,4% de RRI e 1,5% de RRI concomitante com reabsorção radicular externa (RRE), sendo mais prevalente no gênero feminino.

Introdução

A reabsorção radicular ocorre devido a um processo fisiológico ou patológico e resulta na perda de dentina e cemento. A RRI tem sua etiologia associada a traumas, pulpites, lesões cariosas e restaurações muito profundas. Como em geral é assintomática, costuma ser detectada em exames de rotina. Exames bidimensionais fornecem informações limitadas da extensão das lesões reabsortivas e possuem problemas de sobreposições anatômicas e erros de processamento. O presente estudo pode orientar os profissionais no plano de tratamento, e manejo terapêutico através da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), destacando-a como exame imaginológico de referência para a investigação dos casos de reabsorções radiculares.

Materiais e Métodos

O projeto apresenta-se aprovado pelo Comitê de Ética (COEP #4.289.171). A amostra foi constituída por 135 TCFC realizadas em um centro radiológico da cidade de Ponta Grossa, de indivíduos maiores de 18 anos. As imagens foram analisadas por dois examinadores previamente treinados e calibrados quanto a presença ou ausência de RRI. Se confirmada a presença, o tipo de reabsorção foi relacionado de acordo com o fator causal apresentado na tabela 1. Foi realizada análise estatística descritiva através do *software* Jamovi (The Jamovi project) posteriormente a realização de planilha eletrônica Microsoft Excel (Santa Rosa, Califórnia, EUA).

Resultados e Discussão

Das 135 TCFC analisadas, 6 indivíduos apresentaram RRI, representando uma prevalência de 4,4%. Apenas 2 indivíduos (1,5%) apresentaram RRI concomitantemente com RRE. A RRI foi visualizada em sua maioria em pacientes do sexo feminino (83,3%), enquanto o total dos pacientes que apresentaram ambos os tipos de reabsorções eram do sexo feminino. Foi observada prevalência de dentes anteriores acometidos por RRI.

Tabela 1. Perfil da amostra da RRI referentes ao fator causal de acordo com os parâmetros avaliados.

Frequências de Fator causal

Fator causal	Contagens	% do Total	% acumulada
Lesões patológicas + Idiopática	1	12.5 %	12.5 %
Idiopática	3	37.5 %	50.0 %
Ortodontia	2	25.0 %	75.0 %
Lesão cariosa + Idiopática	1	12.5 %	87.5 %
Lesão cariosa	1	12.5 %	100.0 %

Fonte: o autor.

Conclusão ou Conclusões

A RRI é uma entidade rara em dentes permanentes, com predileção pelo gênero feminino, faixa etária entre 15 e 35 anos e dentes anteriores. Os principais fatores causais relacionados a RRI foram fatores idiopáticos, lesão cariosa em conjunto com fatores idiopáticos e lesões patológicas com fatores idiopáticos.

Agradecimentos

À Universidade Estadual de Ponta Grossa, ao CNPq pela bolsa concedida para execução do presente projeto.

1. ENDO, Marcos Sergio et al. Reabsorção radicular interna e externa: diagnóstico e conduta clínica. **Arquivos do MUDI**, v. 19, n. 2-3, p. 43-52, 2015.
2. FUSS, Zvi; TSESIS, Igor; LIN, Shaul. Root resorption–diagnosis, classification and treatment choices based on stimulation factors. **Dental traumatology**, v. 19, n. 4, p. 175-182, 2003.
3. MACIEIRA, Mônica Martins et al. Diagnóstico radiográfico diferencial das reabsorções radiculares internas e externas entre especialistas em endodontia e clínicos gerais. **Revista da Faculdade de Odontologia-UPF**, v. 16, n. 3, 2011.
4. MADANI, Zahrasadat et al. Diagnostic accuracy of cone-beam computed tomography and periapical radiography in internal root resorption. **Iranian endodontic journal**, v. 11, n. 1, p. 51, 2016.
5. PATEL, Shenon et al. Present status and future directions: Root resorption. **International Endodontic Journal**, v. 4, n, 4, p. 892-931, 2022.