

ODONTOLOGIA

PLANO DE TRABALHO: Avaliação das proporções dente-retentor intraradicular na reabilitação oral

ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: Cristhian Jares Pereira de Oliveira

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA: A incidência de erros em tratamentos com retentores intrarradiculares

COORDENADOR: Jessica Teixeira Gomes

CURSO: Odontologia

PALAVRAS-CHAVE: Retentores intrarradiculares, Tomografias computadorizadas, Exodontia.

Avaliar a incidência de erros em retentores intrarradiculares com o uso de tomografias computadorizadas de feixe cônico foi o tema deste estudo. A utilização das tomografias permite a visualização desses erros em 3D, favorecendo tratamento individualizado. A amostra foi de 100 tomografias de ambos gêneros, de 2018 a 2022. O estudo mostrou que a incidência de erros em tratamentos com retentores intrarradiculares é muito comum do que se imaginava e as iatrogenias favorecem danos aos elementos dentários reabilitados, ocasionando trincas e fraturas ao longo eixo radicular pelos erros de material obturador em excesso ou em sua falta, e pelos erros no comprimento, levando à exodontia dos elementos reabilitados.

PLANO DE TRABALHO: Avaliação das causas mais comuns associadas a erros em reabilitações com retentores intraradiculares

ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: Gianluca Santos e Santos

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA: A incidência de erros em tratamentos com retentores intrarradiculares

COORDENADOR: Jessica Teixeira Gomes

CURSO: Odontologia

PALAVRAS-CHAVE: Retentores intrarradiculares, Tomografias computadorizadas, Iatrogenias.

O objetivo deste estudo foi avaliar a incidência de erros em retentores intrarradiculares com o uso de tomografias computadorizadas de feixe cônico. A amostra foi de 100 tomografias de ambos gêneros, de 2018 a 2022, de arquivos cedidos por uma clínica odontológica, especializada em radiologia do Brasil. As análises das imagens ocorreram por três pesquisadores, treinados, capacitados e calibrados, e os dados foram submetidos a análises estatísticas segundo o padrão de normalidade ou anormalidade da amostra. Concluiu que o uso de retentores intrarradiculares pode ter um prognóstico ruim em reabilitações de elementos dentários com grande destruição e que essas iatrogenias favorecem a formação de trincas e fraturas ao longo da estrutura radicular, ocasionando danos irreversíveis.

PLANO DE TRABALHO: Avaliação de fraturas e lesões periapicais em dentes com retentores radiculares

ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: Guilherme Ferreira de Almeida

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA: A incidência de erros em tratamentos com retentores intrarradiculares.

COORDENADOR: Jessica Teixeira Gomes

CURSO: Odontologia

PALAVRAS-CHAVE: Retentores intrarradiculares, Tomografias computadorizadas, Fraturas e lesões periapicais.

Avaliar a incidência de erros em retentores radiculares com o uso de tomografias computadorizadas de feixe cônico foi o objetivo deste estudo. Os retentores intrarradiculares, quando são utilizados incorretamente, podem favorecer a formação de trincas e fraturas ao longo da estrutura radicular, proporcionando danos irreversíveis a esses elementos dentários. A utilização das tomografias permite a visualização desses erros em 3D, favorecendo o diagnóstico e tratamento individualizado. Os exames utilizados pertencem a arquivos cedidos por uma clínica odontológica particular, especializada em radiologia do Brasil. A amostra foi composta por 100 tomografias de ambos gêneros, de 2018 a 2022. As análises ocorreram por três pesquisadores, devidamente treinados, capacitados e calibrados.

PLANO DE TRABALHO: Associação de polimorfismos no gene TNFA-308 (rs1800629) com a suscetibilidade a doença periodontal.

ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: Fernanda Carla Pantoja Quaresma

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA: Polimorfismos em genes de citocinas na doença periodontal

COORDENADOR: Camile de Barros Lopes

CURSO: Odontologia

PALAVRAS-CHAVE: Polimorfismo genético, Doença periodontal, genótipo homozigoto selvagem.

O estudo analisou a influência do polimorfismo genético TNFA-308 (rs1800629) na susceptibilidade à doença periodontal (DP). É um estudo transversal retrospectivo, aprovado pelo Comitê de Ética com número 186/97 CEP-ICS/UFGA. A amostra foi composta por 109 pacientes de Belém (PA). Conclui-se que o genótipo homozigoto selvagem (GG) está associado a um maior risco para a DP. Verificou-se, no grupo DP, que a maioria é do gênero feminino com idade média de 37 anos; há uma associação significativa dos fatores de risco ex-fumante e presença de biofilme. Para esta variante, a frequência do alelo selvagem foi maior, assim como o genótipo homozigoto selvagem. Não encontramos o genótipo homozigoto mutante (AA).

PLANO DE TRABALHO: Associação de polimorfismos no gene il17a-197 (rs2275913) com a suscetibilidade a doença periodontal.

ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: Renata Milhomem Silva Fecury

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA: Polimorfismos em genes de citocinas na doença periodontal

COORDENADOR: Camile de Barros Lopes

CURSO: Odontologia

PALAVRAS-CHAVE: Polimorfismo genético, Doença periodontal, genótipo homocigoto mutante

Investigar a associação de polimorfismos genéticos no gene da IL17A-197 (rs2275913) na doença periodontal (DP) foi o objetivo deste estudo. É um estudo transversal retrospectivo. A amostra foi composta por 109 pacientes da cidade de Belém (PA). Observa-se que a maioria dos pacientes é do gênero feminino com idade média de 37 anos; há uma associação significativa dos fatores de risco ex-fumante e presença de biofilme. Para esta variante, a frequência do alelo selvagem foi maior, assim como o genótipo homocigoto mutante. Na combinação do genótipo heterocigoto mais o homocigoto selvagem, não encontramos diferença significativa, portanto o polimorfismo genético IL17A-197 (rs2275913) não exerce influência no risco em desenvolver DP.

PLANO DE TRABALHO: Efeito da agitação da medicação intracanal do hidróxido de cálcio no biofilme no sistema de canais radiculares – estudo in vitro

ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: Evelyn Tabosa Amazonas

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA: Efeito da terapia fotodinâmica em biofilme no sistema de canais radiculares – estudo in vitro

COORDENADOR: Cláudia de Moura Carreira

CURSO: Odontologia

PALAVRAS-CHAVE: Biofilme, Terapia fotodinâmica, canais radiculares.

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito antimicrobiano da agitação sônica da medicação intracanal de hidróxido de cálcio sobre o biofilme maduro, no sistema de canais radiculares composto por de *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* e *Candida albicans*. Os resultados dos espécimes foram analisados quanto à normalidade das amostras. Foram utilizados 36 dentes anteriores (incisivos inferiores) recém-extraídos por doença periodontal ou pulpares, de pacientes da clínica integrada do Centro Universitário Fibra. Os resultados contribuirão para o entendimento da correta limpeza do sistema de canais radiculares durante o tratamento endodôntico.

PLANO DE TRABALHO: Efeito do hidróxido de cálcio e da terapia fotodinâmica em biofilme no sistema de canais radiculares – estudo in vitro

ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: Gloria M Martins

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA: Efeito da terapia fotodinâmica em biofilme no sistema de canais radiculares – estudo in vitro

COORDENADOR: Cláudia de Moura Carreira

CURSO: Odontologia

PALAVRAS-CHAVE: Terapia Fotodinâmica (TFD), Hidróxido de cálcio, Biofilme.

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da medicação intracanal e terapia fotodinâmica (TFD) como coadjuvantes sobre o biofilme maduro, no sistema de canais radiculares composto por de *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* e *Candida albicans*. Foram utilizados 48 dentes anteriores (incisivos inferiores) recém-extraídos por razões de doença periodontal ou pulpares, de pacientes da clínica integrada do Centro Universitário Fibra. Todos os espécimes foram analisados quanto à normalidade das amostras, após o que foi aplicado o teste estatístico com nível de significância de 5% ($p \leq 0,05$). Verificou-se que a FTD e a terapia fotodinâmica seguida de hidróxido de cálcio promoveu redução considerável da microbiota do canal radicular.

PLANO DE TRABALHO: Efeito da agitação sônica do fotossensibilizador na terapia fotodinâmica em biofilme no sistema de canais radiculares – estudo in vitro

ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: Isadora GualbertoLopes

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA: Efeito da terapia fotodinâmica em biofilme no sistema de canais radiculares – estudo in vitro

COORDENADOR: Cláudia de Moura Carreira

CURSO: Odontologia

PALAVRAS-CHAVE: Terapia Fotodinâmica, Biofilme, Sistema de canais radiculares

Avaliar o efeito da agitação do fotossensibilizador na Terapia Fotodinâmica (TFD) sobre o biofilme maduro, no sistema de canais radiculares composto por *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* e *Candida albicans* foi o objetivo deste estudo. Foram utilizados 60 dentes anteriores (incisivos inferiores) recém-extraídos por doença periodontal ou pulpares, na clínica integrada do Centro Universitário Fibrá. Os resultados dos espécimes foram analisados quanto à normalidade das amostras e, posteriormente aplicado o teste estatístico com nível de significância de 5% ($p \leq 0,05$). Verificou-se que a TFD com fotossensibilizador agitado promoveu redução considerável da microbiota do canal radicular.