
ANAIS 15^a. JOBA - FÓRUM CIENTÍFICO TRABALHO CONCLUÍDO ACADÊMICO

A PROTEÇÃO SUPERFICIAL ALTERA A DUREZA DA DENTINA E RESINA COMPOSTA EXPOSTAS A DESAFIOS EROSIVOS?

THE SURFACE PROTECTION MODIFY THE HARDNESS OF DENTIN AND COMPOSITE RESIN EXPOSED TO EROSIVE CHALLENGES?

Shibasaki, Patricia Akemi Nishitani¹; Santana, Luana Mendonça Dias¹; Queiroz, Mariana Menezes Vaz¹; Lima, Max José Pimenta²; Araújo, Roberto Paulo Correia de³; Cavalcanti, Andrea Nóbrega⁴

1. Graduanda do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Professor Assistente da Universidade Federal da Bahia
3. Professor Titular da Universidade Federal da Bahia
4. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

A erosão dentária é uma lesão crônica, sem envolvimento bacteriano, com perda de estrutura dentária. O presente trabalho investigou as consequências dos ácidos endógenos na microdureza da dentina e restaurações de resina composta. Neste estudo, 90 corpos de prova em dentina foram divididos de acordo com a proteção superficial utilizada (n=10): nenhuma controle, aplicação tópica de flúor gel e selante ionomérico. Os 120 corpos de prova em resina composta foram divididos nos mesmos grupos, adicionando a proteção com o selante resinoso (n=10). A simulação in vitro dos desafios ácidos foi realizada em diferentes graus de agressividade: Exposição controle, Frequência de 09 e de 18 ciclos de DES-RE. A análise das alterações superficiais foi realizada através da mensuração da microdureza superficial. Os dados obtidos foram tabulados e analisados estatisticamente (2-way ANOVA/Tukey, alfa=5%). Na dentina e na resina composta, após 18 ciclos de erosão, as médias de microdureza nos grupos sem proteção e submetidos à ATF foram estatisticamente inferiores em comparação à ausência de desafio e aos 9 ciclos erosivos. Porém, na dentina coberta com o selante ionomérico, não foi observada interferência significativa. Em relação à dureza da resina composta, todos os corpos de prova apresentaram menor dureza após 18 ciclos. Em todos os níveis de desafio, a cobertura com o selante ionomérico resultou em maior dureza para a superfície. Conclui-se que o selante ionomérico parece ser uma adequada opção para minimizar os danos causados pelos ácidos endógenos, mas sua proteção pode diminuir de acordo com a intensidade do desafio ácido.

Palavras-Chaves: Erosão dentária. Dureza. Ácido gástrico.

Keywords: Tooth Erosion. Hardness. Gastric Acid.

ANÁLISE DA ADAPTAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES EM RESINA COMPOSTA PROTEGIDAS SUPERFICIALMENTE E SUBMETIDAS À EROSÃO

ANALYSIS OF ADAPTATION RESTORATION OF MARGINAL IN COMPOSITE RESIN PROTECTED SUPERFICIALLY AND SUBMITTED TO EROSION

Santana, Luana Mendonça Dias¹; Shibasaki, Patricia Akemi Nishitani¹; Queiroz, Mariana Meneses Vaz¹; Lima, Max José Pimenta²; Araújo, Roberto Paulo Correia de³; Cavalcanti, Andrea Nóbrega⁴

3. Alunas do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
4. Professor Assistente da Universidade Federal da Bahia (UFBA)
5. Professor Titular da Universidade Federal da Bahia (UFBA)
6. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

O contato frequente com ácidos na cavidade oral pode comprometer a longevidade de restaurações em resina composta. O presente trabalho avaliou a adaptação marginal em dentina, de restaurações protegidas superficialmente e submetidas a erosão endógena simulada. Fragmentos de incisivos bovinos (n=120) foram seccionados e planificados até a exposição da dentina. Uma cavidade cilíndrica 2x2mm foi realizada na superfície de cada fragmento, procedimentos adesivos foram realizados e finalizados com inserção da resina composta em incremento único. Houve a divisão em quatro grupos experimentais: Controle negativo, aplicação tópica de flúor, aplicação de verniz ionomérico e de selante resinoso. Após, houve outra divisão em três subgrupos para submissão aos respectivos ciclos de desafio erosivo: Controle negativo, 9 ciclos e 18 ciclos de (DES) (HCl a 5%, pH=2,2) e posterior remineralização (RE). Após a conclusão dos desafios erosivos, a interface denterestauração foi avaliada através de uma lupa estereoscópica (15x) e registrada por imagens frontais e internas das margens cavitárias. De acordo com a análise dos dados (2-way ANOVA/Tukey), verificou-se que a ausência de proteção e a ATF resultaram em redução significativa da porcentagem de margens contínuas após 9 e 18 ciclos. Os grupos com cobertura das margens com selante ionomérico e resinoso não demonstraram diferenças na porcentagem de margens contínuas, mesmo após 18 ciclos de DES-RE. Conclui-se que a proteção das superfícies restauradas com selantes foi capaz de prevenir a presença de defeitos nas margens de dentina das restaurações em resina composta, mesmo após desafios erosivos mais agressivos.

Palavras-chaves: EROSÃO DENTÁRIA, DENTINA, ÁCIDO GÁSTRICO

Keywords: TOOTH EROSION, DENTIN, ACID GASTRIC

AValiação DA PERDA DENTÁRIA NA REMOÇÃO DE PINO DE FIBRA EVALUATION OF TOOTH LOSS IN FIBER POST REMOVAL

Rocha, Isadora Almeida Rios¹; Souza, Juliana de Almeida¹; Reis, Marceley Kaye Franco¹;
Bragatto, Giuliano²; Rebello, Iêda Margarida Crusoé Rocha³; Oliveira, Viviane Maia Barreto
de⁴

1. Aluna do curso de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (UFBA)
2. Mestrando em Clínica Odontológica na Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP)
3. Professora associada à Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (FOUFBA)
4. Professora Assistente da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (FOUFBA)

INTRODUÇÃO: Os pinos de fibra de vidro vêm sendo largamente utilizados em dentes tratados endodonticamente quando o remanescente se encontra comprometido estético e funcionalmente. Em algumas situações é necessário a sua remoção e para isso, diversas técnicas e instrumentos têm sido indicados. **OBJETIVO:** Comparar três instrumentos para a remoção através da análise do tempo e desgaste dentário. **METODOLOGIA:** quinze incisivos inferiores decíduos bovinos extraídos de mandíbulas frescas foram tratados endodonticamente, desobstruídos e tiveram os pinos cimentados para posterior remoção com diferentes instrumentos (broca diamantada, broca específica de preparo da FGM e ponta de ultrassom). Foram obtidas imagens radiográficas e pesagem das amostras em dois momentos, sendo o tempo cronometrado no momento da remoção. **RESULTADOS:** De acordo com a análise estatística da alteração de massa, foram verificadas diferenças significativas entre os níveis estudados ($p=0,0092$). Em relação ao tempo, também foram notadas diferenças entre os grupos ($p=0,0087$). Houve um maior desgaste e menor tempo quando utilizado as brocas diamantadas e maior tempo demandado com o uso de ultrassom. **CONCLUSÃO:** O uso do ultrassom resultou em menor desgaste e maior tempo clínico; as brocas esféricas diamantadas, assim como a broca específica de preparo da FGM resulta em um tempo curto para a remoção, porém um maior desgaste quando comparados com ultrassom; todas as formas apresentam tempos aceitáveis clinicamente.

Palavras-chaves: Remoção de pinos, técnicas, pinos dentários

Keywords: Pin removal, techniques, dental pins

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DO CIMENTO RESINOSO DUAL

EVALUATION OF SHEAR STRENGTH OF DUAL RESIN CEMENT

Silva, Luana Figueiredo da¹, Novis, Roberta Maria², León, Blanca Liliana Torres³

1. Aluna da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (FOUFBA)
2. Professora da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (FOUFBA)
3. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA) e Professora da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (FOUFBA)

O cimento resinoso dual Allcem Core promove, além de cimentar retentores intraradiculares e restaurações indiretas, constrói o núcleo de preenchimento, normalmente feito pela resina composta. Entretanto, carecem de dados na literatura acerca de suas propriedades físicas. Avaliar a resistência ao cisalhamento entre o cimento e a resina composta. Foram confeccionados 20 corpos de prova, divididos em 2 grupos: G1; cimento resino dual Allcem Core (FGM, Joinville, Brasil), G2; resina composta Opallis (FGM, Joinville, Brasil) sendo os dois copostos por e pinos de fibra de vidro (FGM, Joinville, Brasil). Foram confeccionados numa matriz, preenchida e fotopolimerizada seguindo as recomendações do fabricante. Após 48 horas, seccionaram-se em 3 partes, totalizando 60 espécimes. Depois, submeteu-se ao ensaio mecânico de resistência ao cisalhamento por extrusão “push-out” na máquina de teste (EMIC DL 1000). Foram registrados e analisados estatisticamente pelo Teste U de Mann Whitney W, descrevendo a mediana, intervalo interquartil, desvio padrão e média. Resultados: As amostras foram analisadas e comparadas e os resultados obtidos da resistência ao cisalhamento foram semelhantes, sendo a média do G1 igual a 18,0 MPa, enquanto a média do G2 foi de 16,16 MPa. (P=0,104) Foi constatado que não houve diferença estatística significativa entre os valores dos grupos G1 e G2, o que comprova que os valores da resistência ao cisalhamento obtidos do cimento são clinicamente aceitáveis.

Palavras chaves: Cimentos de Resina; Resistência ao Cisalhamento; Autocura de Resina Dentárias

Keywords: Resin cements; Shear Strength; Self-Curing of Dental Resins

EFEITO DA EROSÃO DENTAL E DE MÉTODOS PARA SEU CONTROLE SOBRE A RUGOSIDADE SUPERFICIAL DA RESINA COMPOSTA

EFFECT OF DENTAL EROSION AND METHODS FOR ITS CONTROL ON THE SURFACE ROUGHNESS OF COMPOSITE RESIN

Queiroz, Mariana Menezes Vaz¹; Santana, Luana Mendonça Dias¹; Shibasaki, Patricia Akemi Nishitani¹; Lima, Max José Pimenta²; Correia, Roberto Paulo³; Cavalcanti, Andrea Nóbrega⁴

1. Alunos do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Professor Assistente da Universidade Federal da Bahia (UFBA)
3. Professor Titular da Universidade Federal da Bahia (UFBA)
4. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

O objetivo desse trabalho foi avaliar a rugosidade superficial de superfícies em resina composta submetidas a diferentes graus de erosão e a métodos para seu controle. Cento e vinte corpos de prova cilíndricos em resina composta, na dimensão 6 x 1,5mm foram confeccionados e aleatoriamente divididos em quatro grupos experimentais, de acordo com o método de controle do desafio erosivo utilizado [controle negativo – aplicação tópica de flúor - selante ionomérico - selante resinoso]. Após a aplicação dos respectivos métodos, os corpos de prova foram aleatoriamente distribuídos em três subgrupos segundo a exposição à solução simulada de ácido gástrico (DES) (HCl a 5%, pH=2,2) e posterior remineralização (RE); controle negativo, 9 e 18 ciclos de DES-RE. Valores da rugosidade superficial foram registrados através de um rugosímetro e analisados estatisticamente (Anova 2critérios/Tukey). O selante ionomérico promoveu superfícies menos rugosas, em todas as condições experimentais testadas. Porém, segundo os dados, todas as médias de rugosidade ficaram significativamente mais altas após 18 ciclos de DES-RE, independentemente do tipo de controle do desafio erosivo. Apesar do potencial demonstrado pelo selante ionomérico, conclui-se que nenhum material foi capaz de evitar o aumento de rugosidade superficial após a maior intensidade de desafio erosivo.

Palavras-chaves: Esmalte Dentário; Erosão Dentária; Fluoreto de Sódio; Restauração Dentária Permanente

Keywords: Tooth Enamel; Dental Erosion; Sodium Fluoride; Permanent Dental Restoration

**ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DAS LESÕES DO COMPLEXO
BUCOMAXILOFACIAL NA POPULAÇÃO DE LAURO DE FREITAS, BAHIA.**

**EPIDEMIOLOGICAL STUDY OF LESIONS OF THE MAXILLOFACIAL
COMPLEX IN THE POPULATION OF LAURO DE FREITAS, BAHIA**

Silva, Andressa Chang Rodrigues Fernandes da¹; Cardoso, Juliana Andrade²; Carrera, Manoela³.

¹Graduanda em Odontologia pela União Metropolitana de Educação e Cultura - UNIME. Lauro de Freitas, Bahia.

²Mestre em Estomatologia Clínica, pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS. Especialista em Estomatologia pela União Metropolitana de Educação e Cultura - UNIME. Lauro de Freitas, Bahia. Professora do Núcleo de Propedêuticas Clínica e Cirúrgica da União Metropolitana de Educação e Cultura - UNIME. Lauro de Freitas, Bahia.

³Doutora em Estomatopatologia pela Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOPUNICAMP. Mestre em Estomatologia pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública – BAHIANA. Salvador, Bahia. Professora auxiliar de Patologia da Universidade do Estado da Bahia – Uneb, Salvador, Bahia.

Os estudos epidemiológicos têm grande importância para a saúde bucal pois revelam a prevalência de diversas doenças no ambiente onde estão sendo executados, além de serem capazes de caracterizar uma determinada população. Assim, o objetivo desse trabalho é identificar a prevalência das lesões bucais nas clínicas odontológicas da Faculdade de Ciências Agrárias e da Saúde da União Metropolitana de Educação e Cultura (UNIME - Lauro de Freitas) com o intuito de caracterizar o perfil epidemiológico dessa população. A amostra foi constituída pelos laudos histopatológicos de lesões bucais diagnosticadas no período de 2003 a 2014, correlacionando-as com as seguintes variáveis: sexo, idade, tipo de biópsia (incisional/excisional), diagnóstico histopatológico, suspeita clínica e localização anatômica. O perfil epidemiológico dos pacientes acometidos por patologias bucais obteve grande percentual em indivíduos do sexo feminino (62,9%), com média de idade de 39 anos e o tipo de biópsia mais prevalente foi a excisional (72,81%). Os dados evidenciaram os processos proliferativos não neoplásicos como o grupo de lesões mais prevalente (21%), seguido dos cistos odontogênicos (17,5%). As lesões se apresentaram mais frequentemente na mandíbula (19,6%), seguida de periápice (18,89%), gengiva (11,75%) e mucosa jugal (9,45%). A partir de estudos epidemiológicos, é possível a realização de um melhor planejamento das necessidades odontológicas de uma população.

Palavras-chave: Epidemiologia; Patologia Bucal; Biópsia

Keywords: Epidemiology. Oral Pathology. Biopsy

A IMPORTÂNCIA DO BANCO DE DENTES NO CURSO DE ODONTOLOGIA **THE IMPORTANCE OF TEETH BANK FOR FACULTY OF DENTISTRY**

Oliveira, Rafaela Silva¹; Oliveira, Karol Silva¹; Brandão, Carla Figueiredo²; Simões,
Francisco Xavier Paranhos Coêlho³

7. Alunos do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública
8. Professora Assistente do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública
9. Professor Adjunto do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública

O Banco de Dentes Humanos (BDH) tem sido considerado de grande importância para o treinamento acadêmico laboratorial e em pesquisa. Nos dias atuais, a população e os profissionais da área de saúde deveriam ter maior conhecimento sobre o reaproveitamento dos dentes humanos extraídos, independentemente da condição destes. O BDH tem como objetivo fornecer dentes em bom estado de conservação e esterilizados o qual garante segurança aos acadêmicos e pesquisadores durante o manuseio. O BDH deve estar vinculado a Instituição de Ensino Superior (IES), seu funcionamento assemelha-se ao banco de órgão, o que torna necessária a autorização do doador para a doação de seus dentes para atividades acadêmicas e justifica-se legalmente evitando o comércio ilegal de dentes. Esta pesquisa tem por finalidade avaliar a importância do Banco de Dentes no Curso de Odontologia, mediante a percepção dos acadêmicos, por meio de questionário, que será aplicado aos graduandos de forma aleatória nos dez semestres do curso. Os resultados desta pesquisa fornecerão dados sobre o conhecimento dos alunos em relação a importância do BDH na IES. Sendo assim estratégias podem ser traçadas para a construção destes nos cursos de Graduação em Odontologia, buscando incentivar a doação de dentes extraídos e divulgando o seu funcionamento.

Palavras- chaves: Dente; Coleta de tecidos e órgãos; Ética.
Keywords: *Tooth; Tissue collection and organs; Ethics.*