

Volume 32 • Supplement 2
2018

Brazilian Oral Research

35th SBPqO Annual Meeting

Official Journal of the SBPqO - Sociedade
Brasileira de Pesquisa Odontológica
(Brazilian Division of the IADR)

PN0168 **Influência da distância entre a fonte de luz e a superfície da resina composta na microdureza e irradiância basal**

Andrade ACM*, Beolchi RS, Borges AB, Torres CRG
Odontologia Restauradora - INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA / ICT-UNESP-SJC.
E-mail: adrielleandrade@yahoo.com.br

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência da distância entre a fonte de luz e a superfície da camada de diferentes resinas compostas (nanohíbrida x nanoparticulada), na capacidade de polimerização de variados fotopolimerizadores. Assim, dois tipos de resina (GR: GrandioSO - Voco; Z: Z350 XT - 3M) foram inseridas em matrizes e polimerizadas durante 20s utilizando três diferentes fotopolimerizadores (R: Rádii Cal - SDI; E: Elipar - 3M; V: Valo -Ultradent). A distância da ponta dos fotopolimerizadores e da superfície da resina variou entre 0mm, 4mm e 8mm (n=10). A microdureza da base da camada de resina foi avaliada através de um microdurômetro Knoop (KHN). A irradiância nesse mesmo local foi mensurada utilizando um simulador Marc (Blue Light analytics) em mW/cm². Os dados foram submetidos à ANOVA a três fatores, ao qual mostrou diferenças significativas para todos eles. Os resultados do teste de Tukey para o fator distância foram: 0mm-69,91±16,50a, 4mm-62,27±17,41b, 8mm-46,90±17,18c. Para o tipo de resina foram: GR-70,73±19,39a, Z-48,66±11,84b. Para o fotopolimerizador foram: V-70,14±18,89a, E-59,32±15,96b, R-49,63±18,02c. Os resultados do teste de Tukey para o fator distância foram: 0mm-149,92±7,04a, 4mm-75,73±13,62b, 8mm-66,02±8,71c. Para o tipo de resina foram: GR-96,26±38,58a, Z-98,18±39,43b. Para o fotopolimerizador foram: V-99,59±36,64a, E-95,79±36,81b, R-96,28±43,45b.

Concluiu-se que o aumento da distância reduz a microdureza e a irradiância na base da camada de resina. O fotopolimerizador empregado e o tipo de resina influenciam significativamente os resultados.

PN0169 **Controle da cárie de radiação em pacientes submetidos à radioterapia de cabeça-e-pescoço: estudo controlado randomizado**

Velo MMAC*, Gonçalves RS, Giacomini MC, Brianezzi LFF, Zabeu GS, Santos PSS, Ishikiriyama SK, Wang L
Dentística - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - BAURUR.
E-mail: mariliavelo@yahoo.com.br

O controle da cárie de radiação é essencial, uma vez que esta condição é determinante na qualidade de vida dos pacientes oncológicos. Este estudo clínico avaliou o potencial anticárie de dentifícios fluoretados de alta concentração e de arginina na prevenção de novas lesões de cárie ao redor de restaurações de cimento de ionômero de vidro modificado por resina em pacientes previamente submetidos à radioterapia de cabeça-e-pescoço. Pacientes diagnosticados com cárie de radiação (n=60) foram distribuídos randomicamente entre três grupos: Clinpro®, 3M (5,000 µg F/g + tricalcico fosfato), Colgate Neutraçucar® (1,450 µg F/g + 1,5% arginina + CaCO₃) e Colgate Total 12® (1,450 µg F/g - controle). Dois operadores calibrados conduziram as restaurações (Vitremmer), as quais foram avaliadas por dois examinadores (Kappa=0,94) imediatamente, após 1, 3 e 6 meses de controle, baseados no critério USPHS. Os dados foram avaliados pelo teste de Kruskal-Wallis (p<0,05) por Análise de Sobrevida Kaplan-Meier. Nenhuma diferença estatística foi observada entre os grupos quanto à retenção, adaptação, manchamento marginal, sensibilidade, cárie adjacente, alteração de cor, forma anatômica e textura (p>0,05), alcançando níveis satisfatórios de desempenho clínico.

Em um período de 6 meses, foi observado que lesões de cárie de radiação podem ser controladas por restaurações com materiais e técnicas apropriados, sob supervisão de uma equipe multidisciplinar e com uso de dentifícios convencionais, dispensando cuidados adicionais na disponibilidade de flúor adicional.

PN0170 **Resistência adesiva à microtração de dentina irradiada com laser de pulsos ultracurtos em regime de femtossegundos**

Penha-Junior T*, Rodrigues MAP, Bezerra CP, Fernandes MS, Samad RE, Zzell DM, Vieira Júnior ND, Dutra-Correa M
Dentística - UNIVERSIDADE PAULISTA - SÃO PAULO.
E-mail: tarciso.penha@uol.com.br

A adesividade de materiais à dentina é ponto vulnerável da restauração. Este estudo avaliou como a irradiação da dentina com laser de pulsos ultracurtos (Ti:Safira), no regime de fs, modifica a resistência adesiva à microtração. Foram utilizados 20 dentes humanos, sendo G1-Controle: adesivo etch-rinse (SBMP); nos demais grupos a dentina foi irradiada previamente aos procedimentos adesivos: G2- Laser (2 J/cm²); G3- Laser (4 J/cm²); G4- Laser (8 J/cm²). A oclusal foi removida e a smear layer, padronizada. A dentina foi condicionada com ácido fosfórico 37%, seguida de aplicação do sistema adesivo, restauração com resina composta (Z350 XT) e imersão em água destilada a 37°C/24h. Amostras foram seccionadas com cortes perpendiculares entre si, produzindo palitos (0,7 x 0,7 mm²) submetidos à microtração. Em quatro dentes foi analisada rugosidade superficial. Os grupos G2 e G3 apresentaram resultados semelhantes entre si e em relação ao Controle. O grupo G4 apresentou menor resistência adesiva em relação ao Controle (p<0,05) e aos grupos G2 e G3 (p<0,01). O aumento da densidade de energia, a partir do limiar de ablação, reduziu a resistência adesiva e a rugosidade superficial. As menores densidades de energia não interferiram na adesividade, mantendo os valores da resistência adesiva à microtração semelhantes aos do controle

As menores densidades de energia não interferiram na adesividade, mantendo os valores da resistência adesiva à microtração semelhantes ao controle.

Apoio: CAPES - 1680064

PN0171 **É possível Diminuir o Tempo Clínico E a Sensibilidade Pós-Operatória Utilizando Resina Bulk Fill Com Adesivo Universal?**

Tardem C*, Albuquerque EG, Lopes LS, Marins SS, Poubel LAC, Calazans FS, Barcelos R, Barceleiro MO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE.
E-mail: Chanetardem@gmail.com

Este estudo clínico randomizado duplo cego comparou a diferença do tempo gasto e a sensibilidade pós-operatória imediata em 212 restaurações classe I ou II utilizando o adesivo universal (Single Bond Universal - 3M ESPE), autocondicionante, com ou sem condicionamento seletivo de esmalte, com a resina convencional (Filtek Z350XT - 3M ESPE) e a do tipo bulk fill (Filtek Bulk Fill - 3M ESPE). As restaurações foram distribuídas nos seguintes grupos: SETB - Autocondicionante / Bulk; SETI - Autocondicionante / Z350; SEEB - Condicionamento Seletivo de Esmalte / Bulk; SEEI - Condicionamento Seletivo de Esmalte / Z350. Os tempos médios gastos foram: SETB: 17,90(19,01) s/mm³; SEEB: 19,51 (21,90) s/mm³; SETI: 25,92 (24,25) s/mm³; SEEI: 30,92(31,22) s/mm³. Os resultados tratados pelo teste Qui-quadrado de Wald mostraram diferenças estatísticas entre todos os grupos (p<0,001), o que significa que a estratégia restauradora e adesiva influencia o tempo da restauração. Já os resultados de sensibilidade pós-operatória, tratados por um modelo de equação estimativa generalizada, mostraram que as estratégias restauradora e adesiva não influenciaram a sensibilidade pós-operatória (0,61 [0,18-2,01]). Nenhum paciente relatou sensibilidade 48 horas após às restaurações. Ocorreram 11 casos (8 leves e 3 moderados) após 24 horas.

Conclui-se que a restauração com uso do adesivo Universal autocondicionante e com a resina Bulk-fill é mais rápida e não aumenta o risco ou a intensidade de sensibilidade pós-operatória quando comparado com a técnica incremental tradicional.

PN0172 **Estudo da estabilidade de cor de resinas compostas para restaurações odontológicas**

Meneghetti PC*, Peixoto MT, Mota EG, Spohr AM, Burnett Júnior LH
Dentística Restauradora - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL.
E-mail: primeneghetti@yahoo.com.br

A sorção de água pelas resinas compostas utilizadas como materiais restauradores pode promover alteração de cor por diferença no índice de refração da luz. Assim, esse estudo teve como objetivo avaliar a cor de resinas compostas quando imersas em água após os tempos: imediato, 7, 30 e 180 dias. Cinco amostras B1 Esmalte das resinas Empress Direct, Tetric N-Ceram, Forma, Charisma Diamond, Brilliant e Z350XT foram confeccionadas. Cada amostra teve sua cor medida com auxílio de um espectrofotômetro calibrado na cor B1. Após, as amostras foram imersas em água destilada a 37°C. As medições de cor subsequentes foram realizadas após 24h, 30 dias e 180 dias. Os valores foram submetidos à Análise de Variância para Medidas Repetidas. Os resultados indicaram que para as resinas Empress Direct, Tetric N-Ceram, Brilliant e Z350XT não houve alteração significativa do deltaE em 30 dias. Todavia, Charisma Diamond e Forma tiveram uma diminuição significativa do deltaE até 30 dias. No período de 180 dias as resinas Empress Direct, Tetric N-Ceram e Brilliant não tiveram alteração significativa do deltaE. A resina Z350XT apresentou aumento significativo do deltaE entre o período de 30 e 180 dias. As resinas Charisma Diamond e Forma não apresentaram diferença estatística para o deltaE entre os períodos de 30 e 180 dias.

É possível concluir que as resinas compostas Charisma Diamond e Forma tendem a diminuir o deltaE no período de 30 dias.

PN0173 **Avaliação da eficácia de um equipamento portátil de tecnologia simplificada para testes de escovação simulada**

Ferreira TMJ*, Ornellas GD, Marins SS, Poubel LAC, Cerqueira MB, Barceleiro MO, Calazans FS
Programa de Pós Graduação - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE.
E-mail: tharcilqabor@hotmail.com

O objetivo deste estudo foi comparar os resultados de rugosidade de superfície obtidos pós escovação simulada com um equipamento já existente e comumente utilizado (eq.1) e um equipamento portátil, de tecnologia simplificada desenvolvido para tornar-se mais acessível e prático ao uso laboratorial (eq.2). Foram utilizados 40 discos de incisivos bovinos com 8 mm de diâmetro e 2 mm de espessura, que foram divididos em 4 grupos experimentais: água destilada - eq.1(G1); água destilada - eq.2(G2); Colgate Total 12 - eq.1(G3); Colgate Total 12 - eq.2(G4). Foram usadas lixas d'água de granulação decrescente para padronização da lisura superficial. Os espécimes foram submetidos ao teste de escovação por 840 ciclos no eq.1 e 4'15" no eq.2, simulando 15 dias de escovação. Ao final, foram realizadas leituras em rugosímetro de bancada. As médias dos resultados finais de rugosidade (Ra) foram: G1 - 0,074; G2 - 0,072; G3 - 0,070 e G4 - 0,078. Os dados foram submetidos a análise estatística pelo teste One-way ANOVA e não foram encontradas diferenças estatisticamente significantes (p=0,7881).

Conclui-se que o equipamento desenvolvido promoveu rugosidade de superfície similar ao já existente, sendo, portanto, um primeiro indicio de viabilidade para seu uso em testes de escovação.