Prêmio DMG Odontologia Minimamente Invasiva

PMI013 Influência da incorporação de monômero quaternário de amônio em propriedades físicas e potencial antimicrobiano de infiltrante resinoso

Souza AF*, Fraga MAA, Zago JLG, Correr AB, Aguiar FHB, Marchi GM Clínica Odontológica - CLÍNICA ODONTOLÓGICA - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE

Não há conflito de interesse

Este trabalho avaliou a influência da incorporação do monômero quaternário de amônio metacrilato de dimetilaminohexadecil (DMAHDM) e nanopartículas de fosfato de cálcio amorfo (NACP) em propriedades físicas e antimicrobiana de um infiltrante resinoso experimental (IRE). Foram utilizados os seguintes grupos: IRE puro (G1; TEGDMA + BisEMA 75:25% em paso), IRE + 2,5% DMAHDM (G2), IRE + 5% DMAHDM (G3), IRE + 2,5% DMAHDM (G3), IRE + 2,5% DMAHDM + 2% NACP (G4), IRE + 2,5% DMAHDM + 2% NACP (G5), IRE + 5% DMAHDM + 2% NACP (G6) e infiltrante comercial loon@ (G7). Foram realizados os testes de Sorção e Solubilidade (SO/SOL; n=8), Ângulo de contato (AC; n=10) e quantificação da biomassa do biofilme após cultivo de Streptococcus mutans (IUAIS9) por 48 h sobre amostras de cada grupo (BM; n=6). Os resultados apresentaram normalidade de distribuição média de SOL. G4 apresentou maior acúmulo de biomassa bacteriana, seguido por G1 e G7. G6 apresentou a

A adição dos agentes promoveu elevação do AC, da SO e SOL. DMAHDM a 2,5 ou a 5%, associado ou não a NACP, promoveu redução do crescimento bacteriano sobre os materiais.

(Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo Nº 2021/14849-4)

PMI014

Clareamento de consultório com peróxido de hidrogênio 6% com diferentes ponteiras

Carneiro TS*, Favoreto MW, Wendlinger M, Ñaupari-Villasante R, Borges CPF, Reis A, Ceballos

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA.

Não há conflito de interesse

O objetivo foi avaliar a eficácia clareadora (EC) em consultório através de estudos in vitro e ensaio clínico randomizado utilizando gel de peróxido de hidrogênio (PH) 6% com diferentes ponteiras de aplicação: sem pincel (SP) e com pincel (CP). Para o estudo in vitro foram selecionados 40 pré-molares e divididos em: controle negativo sem tratamento; controle positivo com PH 35%, PH 6% SP e PH 6% CP, A EC foi avaliada com espectrofotômetro digital, a concentração de PH (µg /mL) na câmara pulpar com espectrofotometro digital, a concentração de PH (µg /mL) na câmara pulpar com espectrofotometria UV-Vis e a quantidade de gel gasta com balança analítica. Para o ensaio clínico randomizado, duplo-cego e box a dividida, foram selecionados 60 participantes que receberam em uma hemiarcada clareamento com PH 6% SP e na outra PH 6% CP. A EC foi avaliada com espectrofotômetro digital e escalas de cores. A intensidade e risco de sensibilidade dental (SD) com Escala Visual Analógica. Em relação à ponteira utilizada no estudo in vitro, maior EC foi observada quando o PH 6% foi aplicado SP em vez de CP (p < 0,05). A ponteira CP resultou em menor quantidade de PH na câmara de pulpar e menor quantidade de gel gasta em relação a SP (p < 0.05), Para o estudo clínico melhor EC foi observada para a ponteira SP (p < 0.03), apenas para ΔWID. Me nor risco absoluto de SD o correu quando a ponteira CP foi usada (p = 0,02), com baixa intensidade de SD

Apesar da ponteira SP ter demonstrado melhor EC, a ponteira CP deve ser considerada a primeira opção, uma vez apresentou menor gasto de gel, reduziu a penetração de PH na câmara pulpar e, consequentemente

(Apoio: CAPES Nº 001 | CNPq Nº 304817/2021-0 | CNPq Nº 308286/2019-7)

Avaliação da estabilidade de cor de superfícies de esmalte tratadas com infiltrantes resinosos experimentais, comercial e não tratadas

Zago JLG*, Cerqueira GA, Souza AF, Aguilar MF, Aguiar FHB, Marchi GM Dentística - DENTÍSTICA - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA.

Não há conflito de interesse

O objetivo do estudo foi avaliar a estabilidade de cor de superfícies de esmalte tratadas com infiltrantes O objetivo do estudo foi avaliar a estabilidade de cor de superficies de esmaite tratadas com infiltrantes resinosos e superficies não tratadas. O estudo foi delineado com 5 grupos (n=15); hígido (H), lesão inicial de mancha branca (MB), infiltrante resinoso comercial lcon@ (I), infiltrante experimental (Bis-EMA e TEGDMA) (E), infiltrante experimental contendo 10% to a nanhidroxiapatita (EH). Blocos de dente bovino foram submetidos à indução de lesão de mancha branca por protocolo Des-Re, durante 8 días, eo osepécimes I, Fe EH foram infiltrados de acordo com o grupo. Para o protocolo de manchamento, os espécimes foram imersos em solução de café durante 28 días. Os dados CIEL*a*b* foram obtidos utilitzando espectrofotômetro, sendo realizadas leituras em três períodos: T0 (baseline), T1 (14 días) e T2 (28 días). A variação de cor foi calculada a partir da fórmula CIEDE2000. Teste de normalidade dos resultados utilizando Shapiro-Wilk, e então análise de variância (ANOVA one-way), seguido pelo teste Post Hoc de Bonferroni, nível de significância estabelecido em 5% (p<0,5). Nos resultados, independente do tempo, não houve diferença significativa entre os grupos H e MB; em 14 dias, H e MB diferiram estaticamente dos grupos infiltrados I, E e EH e, em 28 dias, MB diferiu de todos grupos infiltrados, e H diferiu de E e EH. A variação entre 14 e 28 dias não foi significativa para nenhum grupo.

Em conclusão, os grupos experimentais de infiltrantes resinosos tiveram desempenho similar ao do comercial, porém os três tiveram uma variação maior do que a de superfícies não tratadas

(Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo Nº 2021/14881-5)

PMI016 Clareamento pós remineralização ou infiltração resinosa na dissimulação de lesões incipientes de cárie em esmalte bovino

Pereira TP*, Landmayer K, Jatarola BO, Vertuan M, Honório HM, Magalhães AC, Nahsan FPS, Francisconi-Dos-rios LF

Dentística - DENTÍSTICA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SÃO PAULO.

Não há conflito de interesse

Avaliou-se, in vitro, o efeito do clareamento como complementação à remineralização potencializada por fluoreto ou infiltração resinosa na dissimulação de Lesões de Mancha Branca (LMB). Fragmentos de 6 x 3 mm de esmalte bovino foram planificados, polidos, avaliados quanto à microdureza superficial e distribuídos em 6 grupos (n=15):L/S, F/S, F.BL/BL, I/S, BL/BL e C, Os espécimes do grupo C foram apenas planificados e polidos. Nos demais, na metade esquerda determinou-se uma LMB (tampão acetato 50 mM). planiticados e poincies. Nos leur inserior para esqueira determiniface en interior initia con interior para acteria o o initia (l'. Ioon®), ou sobre infiltrada (l'. Ioon®), ou submetida ao posterior clareamento de todo o espécime (FBL.BL e IBL.BL - Opalescence Boost 40%). Determinou-se os valores de ΔΕΟΟ, ΔL, Δa e Δb (CIEDE2000) e da diferença de rugosidade superficial considerando-se como referência, em um mesmo espécime, a superfície de esmalte adjacente à quela com LMB, que foi ou não tratada e, como a referência, submetida ou não ao clareamento. Para ΔΕΟΟ, ΔL, Δa e rugosidade, aplicou-se os testes de Kruskal-Wallise de Dunn, e para Δb, ΑΝΟVA a 1fatore teste de Tukey (α=0,05). Todos os tratamentos foram capazes de mascarar as LMB. Só quando do clareamento, os valores de Δ E00 não ultrapassaram o limite de aceitabilidade de diferença de cor. A infiltração resinosa, apenas, foi capaz de minimizar a diferença de rugosidade das LMB para o esmalte

Ora, quaisquer dos tratamentos promoveram resultados estéticos satisfatórios e, somente a infiltração resinosa, a recuperação da rugosidade superficial do esmalte

(Apoio: CNPq Nº 130632/2021-0)

PMI017

Infiltração resinosa, clareamento caseiro e suas associações no mascaramento de lesões de mancha branca em esmalte bovino

latarola BO*, Landmayer K, Pereira TP, Vertuan M, Mori RS, Magalhães AC, Francisconi-Dos-

Dentística - DENTÍSTICA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SÃO PAULO.

Avaliou-se a diferenca de cor do esmalte com lesão de mancha branca (LMB) e tratado, vs. adjacente, quando do clareamento caseiro, da infiltração resinosa e de suas associações. Fragmentos de incisivos bovinos (6x3mm), planificados e polidos, foram distribuídos (conforme KHN-50 g /10 s) em 6 grupos (n=15): C, N.L, N.LI, B.LB, B.LIB, B.LBI. Na sua metade direita (3x3mm) determinou-se uma LMB (tampão acetato 50 MM, 96 h / 37°C), que não recebeu tratamento (L); ou foi infiltrada (H3PO4 37% / 10 s; lcon®-Dry / 30 s; lcon®-Infiltrant / 3 min + 1 min; Ll); submetida a clareamento/bleaching (Opalescence PF 1096 / 8 h día / 21 dias; LB); ou, einda, infiltrada e clareada (LIB) ou vice-e-versa (LBI). No esmalte adjacente (metade esquerda-referência, 3 x 3 mm), não foi realizado nenhum tratamento (N), ou só o clareamento (B). O esmalte dos espécimes C foi apenas planificado e polido. Determinou-se os valores de ΔΕΟΟ, ΔΙ, Δα e Δb considerandose, em um mesmo espécime, metade com LMB ou com LMB e tratada, menos metade referência. Os dados se, animinasi negaspecinie, instance con Livino do Continuio de dadad, miento sinedade lateriania. Sodados de ΔΕ00 e Δb foram avaliados por meio do teste de Kruskal-Wallis/post-hoc; os de ΔL e Δa, de ANOVA a 1 fator/Tukey (α=0,05). Todos os tratamentos foram capazes de fazer a diferença de cor (ΔΕ00) entre as metades dos espécimes ser equivalente àquela verificada para o grupo controle, mas só a associação de infiltração e clareamento, independentemente da ordem em que foram realizados, de fazê-la diferente daquela verificada para o grupo com lesão sem qualquer tratamento.

Assim sendo, a associação dos tratamentos é que pode melhor mascarar as lesões de mancha branca.

(Apoio: CAPES Nº 001)

PMI019

Efetividade dos selantes de tratamento restaurador atraumático com cimento de ionômero de vidro acrescido de pó: estudo clínico piloto

Fontes VR*, Vargas LB, Pacifico IS, Pegoraro MES, Figueiredo DR Odontologia - ODONTOLOGIA - UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA.

Não há conflito de interesse

Descrever efetividade clínica do cimento de ionômero de vidro (CIV) convencional acrescido de pó, quando comparado ao de alta viscosidade nos selantes de tratamento restaurado atraumático (TRA), em molares de escolares. Estudo piloto in vivo numa Escola de Educação Básica, municipio da Palhoça/SC. Foram selecionadas 8 crianças, de 6 e 7 anos (exame clínico com lesões de cárie ativa nas fissuras). Avaliação inicial, escovação dentária supervisionada e realização do selante ART foram conduzidas. Uma aleatorização sequencial foi estabelecida, 1- CIV convencional modificado relação pó/líquido (2:1) e 2- CIV de alta sequenciar not estabelecias, i - Civi conventional modificado relação po/inquido (2.1) e 2- Civi de aira viscosidade, independente se a criança apresentava mais de um dente para selar. Os molares foram avaliados após 15 dias e 1 mês, seguindo critérios preconizados por Frencken et al. (1996). Teste de médias e Qui-quadrado foram estimados, p<0,05. O sexo feminino recebeu mais selantes (63%). Foram selados 10 dentes (n=5/cada grupo), o dente com maior proporção de selante foi o 46 (50%), seguido do 36 (40%). Diferença estatística observada entre 15 e 30 dias para o CIV convencional modificado por pó, com 3 dentes evoluindo do critério 0 (satisfatório) para o 6 (maior parte do selante perdido) (p=0,015). Para o Vitro molar não houve diferença significativa no acompanhamento, assim como, na comparação dos dois grupos.

Sabe-se da importância das propriedades dos materiais para as práticas de Odontologia minimamente invasiva, embora houve perda do CIV convencional acrescido de pó, quando da comparação dos cimentos não houve diferenca, necessitando novos estudos.

(Apoio: CNPq Nº 154448/2022-2)