Pc297 Manchamento e Clareamento de Resina Composta: Análise Espectrofotométrica

Zaia WLS*, Figueiredo JLG, Alves JGB, Ascencio AEP, Guerisoli DMZ UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL.

E-mail: leonordezació (©photmall.com

Na adontologia os tratamentos estéticos têm sido de grande relevância nos últimos tempos; como recursos para suprir essas necessidades existem géis clareadores e materiais restauradores estéticos, dentre eles as resinas compostas. O objetivo desse trabalho foi avaliar in vitro a alteração de cor dos corpose-prova (Cps) confeccionados em resina composta, no manchamento com o acfé en o clareamento com
o gel clareador peróxido de carbamida a 10%. Foram confeccionados 10 corpos-de-prova em forma de
siscos numa matriz de vidro perfurado, com medidas de 12 mm de dáimetro e 3 mm de espessuru. Após
a fotopolimerização desses Cps, o lado que ficou em contato com a placa de vidro foi denominado Lado
liso, o selecionado para leitura espectrofotométrica. Os Cps foram imersos no café durante 1 hora, 24
horas e sofreram posteriormente clareamento durante 8 horas e 10 dias com gel clareador peróxido de
carbamida 10%. No final de cada etapa foi realizada a leitura espectrofotométrica.

Todos os Cps sofreram manchamento pelo café, contudo, após a ação do gel clareador estes apresenta-ram-se mais claros, removendo a pigmentação anterior. (Apoio: CAPES)

Pc298

Avaliação dos efeitos do laser Er, Cr: YSGG sobre superfícies dentinárias no tratamento da hipersensibilidade dentinário

Aranha ACC*, Eduardo CP

Dentística - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - SÃO PAULO. E-mail: acca@usp.br

Este trabalho teve como objetivo determinar protocolos para o laser de Er,Cr:YSGG no tratamento Les trabalho teve como objetivo determinar protocolos para o laser de EcCrySGG no tratamento da hipersemibilidade dentinária. Cento e quarerna e quatro pré-molares tiveram suas coroas seccionadas e raizes impermeabilizadas com exceção de 2 áreas (9 mm²) nas faces mesiais/controle e distais/experimental. As amostras foram divididas em grupos (n = 18); G1)ErYAG (60 mJ)2 Hz); G2)ErC, T/S W; G3)EC/J, SW; G4)EC/J, SW; G5)EC/J, SW; G5)E

Concluiu-se que nenhuma condição diminuiu permeabilidade, porém lasers de Er:YAG e Er,Cr:YSGG (0,25 W) apresentaram resultados satisfatórios em ambos os estudos. (Apoio: FAPESP - 03/10001-2)

Pc299 Estudo in vivo da cor dental após clareamento com e sem aceleração por luz, com avaliação imediata e a longo prazo

Branco EP*. Wetter NU, Pelino JEP, Lage-Marques JL

Centro de Lasers e Aplicações - IPEN E-mail: eloisabranco@hotmail.com

E-moil: eloisobranco@hotmoil.com

A inflûência da luz em clareamentos dentais ainda é um tema polêmico, contraditório e com poucos dados e longuídinais. Entretanto, este estudo, in vivo, apresenta relevantes diferenças em avaliações imediatas e a longo prazo. Foram comparados os resultados obtidos em diferentes têcnicas clareadoras dentais: sem aceleração (caseira) e com aceleração por LED e por LASER (consultório). Participaram da pesquisa 93 pacientes distribuídos em 03 grupos; A 01 sessão em consultório com aceleração por LED + clareamento caseiro (1 semana), B: 01 sessão em consultório com aceleração por Ledera caseiro (2 semanas), tem total e 4 medidas de cor foram feitas, denominadas: (1) inicial, (2) imediatamente após a sessão em consultório (somente para os grupos A e B), (3) após breve pasua para retorno da cor e, (4) pós-operatório de três meses. As medidas foram realizadas com um espectroforêmetro portátil na escala RGB, e posteriormente foram convertidos para a escala CEL*H*1*C**, O resultados revelaram que, na medida 3, a luminárica L* aumentou para todos os grupos e não houve diferença estatística entre eles. Entretanto, após 3 meses, a manutenção dos resultados for imblor para o clareamento caseiro (C).

**Dutros estudos com avaliações imediatas concluem que a luminância L* é igual para as diferentes

Outros estudos com avaliações imediatas concluem que a luminância L* é igual para as diferentes técnicas, entretanto, neste trabalho, verificou-se que na medida 4 aconteceram mudanças na cor para os grupos A (LED) e B (LASER), não ocorrendo a manutenção dos resultados da mesma forma que para o mano C (descountes coste).

Pc300 Análise da união com sistemas adesivos contendo fluoreto após desafio cariogênico in vitro

Pinto CF*, Francescantonio M, Ambrosano GMB, Aguiar TR, Giannini M Odontologia Restauradora - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS mail: crishelpfop@yahoo.com.br

E-mail: crishelptop@yachoo.com.br

Este estudo analisou a resistência de união de sistemas adesivos autocondicionantes contendo fluoreto
à dentina (D) e ao esmalte (E), submetidos ou não ao desafio cariogênico in vitro (DC). Os substratos
foram preparados e restaurados com Clearfil Protect Bond (PB) (Kuraray) e One-Up Bond Plus (OP)
(Tokuyama) e resina composta Tetric Ceram (Wivaden), segundo os grupos experimentais: -PB aplicado em (I) E e sem DC (SDC); 2- PBVE e com DC (CDC); 3- PBVD e SDC; 4- PBVD e CDC; 5- OPR e
DC; 6- OPR e CDC; 7- OPD e SDC; 8- OPD e CDC. A patito da restaurações foram preparados
espécimes na forma de palitos e realizado o DC que consistiu em 7 h em solução desmineralizante e 17 h
em solução remineralizante (diárias) durante 8 dias. Após o DC, os palitos foram submetidos ao emsaio
de Microtração. Os dados foram analisados através de ANOVA (2 fatores) e teste de Tukey (5%). Os
D. Para o E não houve diferença estatística atente SDC e CDC tanto para E quanto para
D. Para o E não houve diferença estatística significativa entre os adesivos, enquanto para a D o adesivo
OP apresentou maiores valores de resistência de união comparado ao PB.

**Or Andres ucorrems que OP atresentou melhor desempenho em D e que os tratamentos não foram

Os dados sugerem que OP apresentou melhor desempenho em D e que os tratan influenciados pelo DC. (Apoio: FAPs - FAPESP - 06/53828-2)

Pc301 Efeito da técnica de selamento da dentina sobre a resistência de união e adaptação marginal de restaurações indiretas

Correa A*, Sinhoreti MAC, Hipólito V, Goes MF, Correr-Sobrinho L Odontologia Restauradora - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS.

E-mail: alberth_correa@yahoo.d

E-mail: alberth_correa@yohoo.com.br

A ténica de selamento da dentina (TSD) consiste em selar a cavidade previamente à moldagem e cimentação da restauração indireta. O objetivo foi avaliar o efeito da TSD na resistência de união (RU) e adaptação marginal (AM) de restaurações, após ciclagem térmica (T) e mecânica (M). Foram utilizados 20 molares humanos, nos quais foram confeccionadas cavidades classe II com margem em dentina, separadas em 2 grupos (n = 10). Para G1 a dentina foi hibridizada com o adesivo Clearfil 33 e para G2, foi hibridizada com a combinação do Clearfil 33 com um monômero hidrófobos (Bond-Clearfil SB aodo), Após a realização da TSD, as cavidades foram moldadas para a confecção de troquêis, onde as restaurações foram feitas com o sistema Sinfony (MSESPE) e cimentadas nas cavidades com o cimento Rely X ARC. Após, os dentes foram submetidos à T (2.000 ciclos) e à M (250.000 ciclos). Em seguida, foi aplicada a solução acrise Detector sobre as smargems das restaurações por 5 s e lavadas por 30 s. Imagems foram capturadas e avaliadas utilizando o "software" Image Tool 3.0, onde foi mensurada a impreganção do corante ao longo a margem cervical. Após, as restaurações foram sectionadas e submetidas ao teste de RU (tração). Os resultados foram submetidos a ANOVA e Tukey (5%). Os valores médios (%) para AM foram G1: 34,7 c. 26.22,9 a e para RU (MPa) forams G1: 34,7 c. 36.10,32. Houve diferença estatística entre os grupos, sendo que o G2 foi superior ao G1, tanto em AM, como em RU.

Conclui-se em relação à TSD, que quando foi utilizada a combinação de sistema adesivo/monômero hidrófobo houve melhor RU e AM do que quando utilizado somente o sistema adesivo (Apoio: FAPESP - 05/59370-51

Pc302 Influência do modo de polimerização na sorção de água e solubilidade de cimentos resinos

Aguiar TR*, Oliveira MT, Giannini M

Odontologia Restauradora - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS. E-mail: thaianeaguiar@hotmail.com

E-mail: thoioneoguior@hotmail.com

Lete estudo piloto avaliou a influência do modo de polimerização na sorção de água e solubilidade de 4 cimentos resinosos. Os testes aplicados e o preparo dos espécimes foram baseados nas especificações da ISO 4049, resultando em discos com dimensões padronizadas dos seguintes cimentos (n = 3): Panavia F/Kurraray; MaxCem/Kerr, BisCem/Bisco; RelyX Unicem/SM ESPE. Cada cimento foi preparado através dos modos de ativação: auto ou fotoativados. Os cimentos foram manipulados segundo as orientações dos respectivos fabricantes, mantidos a 37°C por 24 h e levados a uma câmara para desidratação actó obter uma massa constante (m1). Em seguida, os discos foram armazenados em água destilada por 7 dias e novamente a massa foi calculada. Após secagem, as amostras foram recolocadas na câmara para desidratação apara obter uma massa constante (m3). Os valores de sorção e solubilidade foram calculados e analisados pela ANOVA (2 fatores) e teste Tukey (5%). Para o teste de sorção, não ci observada diferença entre os modos de ativação, entretanto, os cimentos Panavia F e Rely X Unicem mostraram memor sorção de água. Quanto à solubilidade, méhores resultados foram obtidos quando os cimentos foram fotoativados.

A propriedade de sorção foi dependente do tipo de cimento empregado, enquanto a soli reducida em função da fotoativação e independente do cimento utilizado. (Apoio: CAPES)

Pc303 Efetividade do clareamento dental realizado com peróxido de carbamida a 10% e a 16%

Fontes ST*, Meireles SS, Heckmann SS, Demarco FF, Della-Bona A, Santos IS Odontologia Restauradora - UNIVERSIE E-mail: silviaterrafontes@yahoo.com.br ra - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS.

E-mail: alvioterrafontes@yahoo.com.br

Objetivou-se avaliar in nivo a altenção de cor e a sensibilidade dentária associadas ao clareamento dental por peroxido de carbamida (Whiteness Perfect, FGM) a 10% (PC10) e a 16% (PC16). Noventa e dois indivíduos, com média de coloração dentária C1 ou mais escura, foram distribuídos aleatoriamente m dois grupos de tratamento (n = 46); PC10 e PC16, utilizando o agente clareador 2 M/dia por 3 semanas. Foram utilizados a escala de cor (Vitapan Classical*) e o espectrofometro (Vita Easyshade) para o registro da sor inicial e um més a poso o inicio do tratamento. Os veluntários registraram as ensibilidade dentária através de escala analógica visual variando de 0 (nenhuma) a 4 (severa). Os dados foram analisados estatisticamente tarvés dos testes de Wilcoxon e Mann-Whitney (e=0,05). Ambos produtos utilizados resultaram no clareamento dos dentes em relação à cor inicial [p < 0,000], no entanto, aqueles tatados com o PC16 foram significantemente mais clares que os tratados com o PC10, a trato na cor registrada pela escala visual (p = 0,01) quanto pelo espectrofotêmetro (p = 0,04). Observou-se redução estatisticamente atres significante mada a bb² (p = 0,05) para o PC16 comparado ao PC10. Não foi encontrada diferença entre os grupos quanto à sensibilidade dentária relatada (p = 0,06), sendo que 58,7% indivíduos do PC10 e 55,6% do PC16 relatram não sentir qualquer sensibilidade torameto o tratamento.

Ambos agentes utilizados foram efetivos no clareamento dental, no entanto, o aumento da concentração mostrou-se diretamente relacionado ao aumento do clareamento dos dentes no mesmo período.

Pc304 Toxicidade de agentes clareadores sobre Streptococcus mutans

Resende LG*, Jorge RM, Rosa RT, Ignácio SA, Rosa EAR, Rached RN Odontologia - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ. E-mail: luciane_grochocki@yahoo.com.br

E-mail: lucione_grochocki@yahoo.com.br

O biptivo deste estudo foi avaliar a toxicidade in vitro de agentes clareadores [peróxido de caramida 16% (PC) e peróxido de hidrogênio 35% (PH)] sobre Streptococcus mutans crescido em fase planctônica e biofilme em dois tempos de exposição continuada. O grupo experimental foi formado pela exposição das bactérias aos agentes clareadores PC e HI. Os grupos controles negativo foram formados por tratamentors com os excipientes (PCe, PHe) dos clareadores. O grupo controle positivo consistiu em espécimes que não foram expostos aos agentes clareadores ou seus excipientes. Os produces PC, PCe e PHe foram misturados com celulas crescidas em fase planctônica ou aplicados sobre biofilmes e imediatamente incubados por 2 e 24 horas para PC e PCe, e 30 e 90 minutos para PI e PHe, respectivamente. As misturas foram dispersas, diluídas seriadamente e plaqueadas, em triplicata. Os resultados foram submetidos aos testes Kruskal-Wallis e U de Mann-Whitroy (p < 0,05). Os grupos PH, PC, PCe e PHe demostraram defito bactericida em biofilme. PHe e CPe mostraram diferios nos dois tempos. PC e PH apresentaram fedito bactericida em biofilme. PHe e CPe mostraram diferenças quando comparados com PH e PC, respectivamente, nos tempos investigados. PCe 24 horas a presentura redução bacteriana, mas não as eliminou totalmente. Os tratamentos com excipientes a presentaram redução tempo-dependente na viabilidade de células crescidas em biofilme para todos os períodos de tempo.

Os agentes clareadores e seus excipientes apresentaram toxicidade para Streptococcus mutans crescido

Os agentes clareadores e seus excipientes apresentaram toxicidade para Streptococcus mutans crescido em fase planctônica e em biofilme, nos dois tempos investigados.