

as médias de espessura das interfaces de colagem serem consideravelmente diferentes entre os 3 grupos, não se verificaram diferenças estatisticamente significativas entre eles ($p=0.179$).

Conclusões: A técnica de colagem de fragmentos, no que respeita ao modo de ‘ativação/aplicação’ da resina composta, não parece influenciar significativamente a espessura da interface adesiva.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2017.12.124>

#102 Caracterização ultramorfológica do esmalte decíduo condicionado para adesão: estudo piloto

Daniela Santos Soares*, Manuela Garcia Fontoura Carneiro, Bárbara Soares da Cunha, Alexandra Vinagre, Ana Luisa Costa, João Carlos Ramos

Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

Objetivos: Este trabalho teve como objetivo efetuar um estudo piloto para avaliar o padrão de condicionamento do esmalte decíduo promovido por diferentes estratégias adesivas.

Materiais e métodos: Foram utilizados 4 cortes coronais mesio-distais de molares decíduos de forma a obter uma ampla superfície de esmalte disponível. Em dois dos cortes a superfície do esmalte foi preparada com uma broca diamantada montada em turbina. Nos outros dois cortes as superfícies de esmalte foram deixadas integras. Posteriormente as superfícies de esmalte foram aleatoriamente divididas em 7 sectores para aplicação e avaliação de 7 procedimentos de condicionamento superficial: 6 adesivos aplicados de acordo, com as normas dos fabricantes no modo autocondicionante (One Coat 7.0 Universal, Futurabond U, ScotchBond™ Universal, Prime% 26BondActive™, Clearfil™ S3Plus Bond, Clearfil™ Protect Bond) e ácido ortofosfórico. Depois de processadas, as amostras foram desidratadas, montadas em suportes com cola de carbono, revestidas por Au/Pd e observadas por microscopia eletrónica de varrimento a diversas ampliações.

Resultados: A avaliação das imagens obtidas permitiu observar que: após a passagem da broca foi formada à superfície de esmalte uma camada de smear layer de esmalte que pode dificultar mais o condicionamento dos adesivos autocondicionantes que a própria camada de esmalte aprismático superficial; na maioria dos adesivos não foi possível observar um padrão de desmineralização definido e regular; o padrão de condicionamento obtido pelo ácido ortofosfórico foi o mais acentuado e regular (predominantemente dos tipos II e III).

Conclusões: Após a realização deste estudo piloto, e sublinhando as limitações inerentes ao mesmo, foi possível constatar que nenhum dos sistemas adesivos autocondicionantes testados evidenciou um padrão de condicionamento semelhante ao do ácido ortofosfórico (mesmo quando existiu a remoção prévia do esmalte aprismático). Embora não seja possível relacionar a ultramorfologia de uma forma direta com os valores de adesão, o condicionamento do esmalte decíduo com ácido ortofosfórico parece ser ainda opção de primeira linha para efetuar os procedimentos adesivos neste substrato.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2017.12.125>

#103 Caracterização da interface adesiva em dentina após o jateamento com Al₂O₃ – Estudo piloto

Liliana Cruz*, Rui Isidro Falacho, Alexandra Vinagre, João Carlos Ramos

Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

Objetivos: Realizar um estudo piloto que analise ultramorfologicamente os efeitos do jateamento com partículas de óxido de alumínio (Al₂O₃) na dentina, bem como na interface adesiva produzida.

Materiais e métodos: Obtiveram-se 2 discos de dentina através de cortes perpendiculares ao longo eixo do dente de dois molares humanos extraídos. Estes discos foram polidos utilizando lixas de água de diferentes granulometrias tendo em vista a criação de smear layer. Cada disco foi posteriormente dividido em 3 secções. A distribuição das amostras (1/3 de disco) foi efetuada aleatoriamente por 6 grupos com 1 amostra por grupo: grupo 1: dentina com smear layer intacta, grupo 2: dentina com smear layer jateada com partículas de 50 µm de Al₂O₃; grupo 3: dentina com smear layer jateada com partículas de 50 µm de Al₂O₃ sistema adesivo Clearfil SE Bond; grupo 4: dentina com smear layer jateada com partículas de 50 µm de Al₂O₃ sistema adesivo Optibond FL; grupo 5: dentina com smear layer sistema adesivo Clearfil SE Bond; grupo 6: dentina com smear layer sistema adesivo Optibond FL. Após a terminação do protocolo experimental, as amostras foram fracturadas em duas e desidratadas. Posteriormente cada espécimen foi incluído num suporte para microscopia, revestido por um banho de ouro paládio e observado por microscopia eletrónica de varrimento em várias ampliações (500x, 1000x e 2000x).

Resultados: Nos grupos com dentina ‘normal’, não jateada (grupo 1, 5 e 6) foi possível observar a morfologia típica da dentina, da smear layer e das interfaces adesivas. Contudo, nos grupos em que a dentina foi jateada com partículas de Al₂O₃ (grupos 2, 3 e 4), detectou-se a presença de uma camada de dentina “amorfa”, compactada e densa, produzindo interfaces adesivas menos definidas e mais irregulares em ambos os sistemas adesivos testados.

Conclusões: Tendo em consideração as limitações do presente estudo, verificou-se que o jateamento da dentina com óxido de alumínio promove a formação de uma camada de dentina com aspeto atípico, mais denso e compacto que pode dificultar a ação dos sistemas adesivos avaliados.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2017.12.126>

#104 Microinfiltração de restaurações provisórias em dentes endodunciados: Avaliação in vitro

M. Xavier*, A.M. Abrantes, S. Paulo, M.M. Ferreira

Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

Objetivos: Sendo a microinfiltração uma das maiores preocupações do tratamento endodôntico, o objetivo deste estudo in vitro consistiu na comparação da prevenção da infiltração de diferentes materiais provisórios, às duas e às quatro semanas, após restauração das cavidades de acesso efetuadas.