

Materiais e métodos: Foram recolhidos 80 incisivos de ovelha que foram divididos em dois grupos controlo: G1- controlo positivo; G2- controlo negativo, cada um com n=10; e em quatro grupos experimentais: G3- IRM®; G4- Ketac™ Silver (3M ESPE, Seefeld, Germany); G5- Cavit™ (3M ESPE, Seefeld, Germany); G6- Filtek™ Supreme (3M ESPE, Seefeld, Germany); cada um com n=15. Os dentes foram seccionados, de modo a ficarem com 16 mm e foram desinfetados com cloreto de azidina. Realizaram-se as cavidades de acesso e procedeu-se à instrumentação canal. Após aplicação dos materiais, os dentes foram submetidos a termociclagem (500 ciclos, $5 \pm 50^\circ\text{C}$ e $55 \pm 50^\circ\text{C}$, por 30 segundos), impermeabilizados com verniz de unhas e selados apicalmente com cianoacrilato. Posteriormente à imersão em Pertecnetato de Sódio durante 3 horas, foi avaliada a infiltração através do processamento das imagens obtidas na gama-câmara. Foi utilizado o teste ANOVA para a análise estatística.

Resultados: Duas semanas após a aplicação dos materiais provisórios, observaram-se valores de microinfiltração em todos os dentes. Seguidamente à Resina Composta, o Ketac™ Silver foi o que apresentou os menores valores de infiltração do radiofármaco, com significância estatística em relação aos restantes grupos. Pelo contrário, os dentes restaurados com Cavit™ revelaram os valores mais elevados de infiltração. Quatro semanas após a aplicação do material provisório (T2), o compósito e o Ketac™ Silver demonstraram valores de microinfiltração inferiores aos de T1 e aos restantes grupos. Também o Cavit™ apresentou valores inferiores desde T1 a T2. Os valores mais elevados de microinfiltração passaram a pertencer ao IRM®, sendo que este foi o único material que não apresentou diferenças estatisticamente significativas entre os diferentes tempos.

Conclusões: Após 2 e 4 semanas, o material provisório que apresentou menores valores de marcação com 99mTcNaO_4 e, portanto, menor microinfiltração, foi o Ketac™ Silver. Os valores mais elevados de microinfiltração foram encontrados às 2 semanas, nos dentes restaurados com Cavit™. No entanto, após 4 semanas os valores mais elevados de microinfiltração foram apresentados pelo grupo de dentes restaurados com IRM®. <http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2017.12.127>

#105 Diferentes técnicas para Cimentação adesiva: comparação entre duas resinas compostas



Fátima Isabel Azevedo de Sousa*, Rui Isidro Falacho, Luís Roseiro, Francisco Caramelo, João Carlos Ramos, Fernando Guerra

Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

Objetivos: Avaliar a espessura da interface restauração-agente cimentante-dente usando diferentes resinas compostas e diferentes técnicas na cimentação adesiva, com ou sem a aplicação de vibração ultrassónica e termo-modificação, evidenciando as diferenças e semelhanças relativamente à espessura de película.

Materiais e métodos: 72 discos confeccionados em resina composta IPS Empress® Direct Ivoclar Vivadent foram aleato-

riamente distribuídos por 6 grupos (n=12) e cimentados em pares utilizando: Variolink Esthetic LC Ivoclar Vivadent (Grupo 1), IPS Empress® Direct Ivoclar Vivadent termo-modificado (Grupo 2), IPS Empress® Direct Ivoclar Vivadent termo-modificado com vibração ultrassónica (Grupo 3), Estelite Omega® Tokuyama termo-modificado (Grupo 4), Estelite Omega® Tokuyama termo-modificado com vibração ultrassónica (Grupo 5) e Estelite Omega® Tokuyama à temperatura ambiente com vibração ultrassónica (Grupo 6). Para uniformização do protocolo experimental e dotá-lo de validade interna e externa, foi desenvolvido um sistema mecânico para exercer uma força controlada e constante de 30 N, calibrada a partir de um operador real, sobre os discos a cimentar. Através de microscopia eletrónica foi possível observar a película da interface resina-cimento-resina e medir a sua espessura através do programa de obtenção de imagem do microscópio. Os valores obtidos foram submetidos a análise estatística utilizando o teste de Kruskal-Wallis com comparações múltiplas ajustadas entre os pares de grupos.

Resultados: As amostras do grupo 1 e 3 apresentam valores de espessura de película significativamente menores que os restantes grupos. O menor valor de espessura de interface foi verificado nas amostras do grupo 1, com diferenças estatisticamente significativas com o grupo 2 e 4. A maior espessura foi observada no grupo 2, apresentando diferenças estatisticamente significativas em relação ao grupo 3. Nos grupos em que as amostras foram cimentadas com Estelite Omega (grupo 4, grupo 5 e grupo 6), não se verificam diferenças estatisticamente significativas entre eles.

Conclusões: Considerando as limitações do presente estudo, Variolink Esthetic LC Ivoclar Vivadent e IPS Empress® Direct Ivoclar Vivadent termo-modificado com vibração ultrassónica proporcionaram espessuras das interfaces adesivas de cimentação mais finas que IPS Empress® Direct Ivoclar Vivadent termo-modificado sem vibração ultrassónica e Estelite Omega® Tokuyama independentemente da técnica.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2017.12.128>

#106 Influência de adesivos universais na reparação de cerâmica de dissilicato de lítio



Bruna Martins*, Pedro Melo e Moura, Luís Proença, Ana Mano Azul, Mário Polido

Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz (ISCSEM), Caparica, Portugal., Centro de Investigação Interdisciplinar Egas Moniz (CiiEM); ISCSEM, Caparica, Portugal.

Objetivos: Avaliar a resistência adesiva à microtração (μTBS) entre uma cerâmica de dissilicato de lítio e um material reparador, utilizando diferentes adesivos universais e fazendo variar a aplicação prévia de um primer de silano.

Materiais e métodos: Dez blocos de cerâmica de dissilicato de lítio (IPS e.max® CAD, Ivoclar Vivadent) foram condicionados com ácido hidrófluorídrico e aleatoriamente divididos em cinco grupos, de acordo com o protocolo de reparação a aplicar: G1(SiA): Primer de silano Bis-Silane™ (Bisco) e adesivo Adper™ Scotchbond™ MultiPurpose (3MESPE); G2(SU): Adesivo Scotchbond™ Universal (3MESPE); G3(SiSU): Bis-Silane™