

principalmente com especial destaque no grupo 6, que se apresenta estatisticamente diferente de todos os outros. **Conclusões:** A escovagem diária, independentemente do dentífrico ou não, promove o aumento da rugosidade superficial. No nosso estudo, o dentífrico com carvão ativado não regulamentado apresenta rugosidade e capacidade de alteração de cor agravadas. Estudos futuros devem ser realizados.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2019.12.571>

#### #110 Adesão a dois cimentos de silicato de cálcio usados em tratamentos pulpares conservadores



Márcia Antunes\*, Joana Alexandra Marques, Rui Isidro Falacho, João Miguel Santos, João Carlos Ramos, Paulo Jorge Palma

Instituto de Endodontia, Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra, Área de Medicina Dentária, Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra, Instituto de Dentisteria Operatória, Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra, Instituto de Implantologia e Prostodontia, Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra

**Objetivos:** Avaliar as forças de adesão inerentes a restaurações adesivas em resina composta realizadas imediatamente ou uma semana após a aplicação de 2 biomateriais usados em tratamentos pulpares conservadores, utilizando um sistema adesivo auto-condicionante de 2 passos. **Materiais e métodos:** Um total de 36 blocos metálicos contendo uma cavidade central foram fabricados e aleatoriamente distribuídos em 4 grupos experimentais (n=9) de acordo com os 2 biomateriais (Biodentine vs. TotalFill putty) e os 2 tempos de restauração (inicial(I) vs. diferido (D)) avaliados. As amostras dos grupos de restauração imediata foram preenchidas com Biodentine (grupo 1- Biodentine/I) e TotalFill putty (grupo 3 -TotalFill putty/I). Após 12 minutos, foi aplicado de forma não ativa o sistema adesivo (Clearfil™ SEBond) sobre o qual foi efetuada uma restauração em resina composta fluida (SDR™). Para os grupos dos 7 dias (grupo 2 – Biodentine/D; grupo 4 – TotalFill putty/D), após aplicação do biomaterial, as amostras foram armazenadas numa estufa a 37.°C com 100% de humidade durante uma semana previamente à realização dos procedimentos restauradores, efetuados segundo o protocolo descrito para os grupos 1 e 3. Os testes de adesão foram realizados numa máquina de testes universal e o padrão de fratura obtido foi classificado. **Resultados:** No que se refere ao efeito do biomaterial, considerando, considerando os grupos de restauração imediata, o grupo 1 (Biodentine/I) apresentou um valor médio de força de adesão estatisticamente superior (p<0,05) ao obtido no grupo 3 (TotalFill putty/I). Considerando os grupos de restauração aos 7 dias, o grupo 2 (Biodentine/D) apresentou valores de forças de adesão superiores, porém sem diferenças estatisticamente significativas (p>0,05) em relação ao grupo 4 (TotalFill putty/D). Relativamente ao tempo de restauração, não houve diferenças significativas entre biodentine (Imediato-12min VS diferido-7 dias), já nos grupos do TotalFill putty, houve com diferenças estatisticamente significativas (p<0,05) relativamente imediato (12min) e diferido (7 dias), sendo que aos 7dias apresentou os melhores valores. **Conclusões:** Considerando as limitações

deste estudo in vitro, os resultados sugerem que o Biodentine pode permitir a restauração adesiva imediata, possibilitando a realização dos procedimentos numa única sessão. Pelo contrário, nos casos de aplicação do biocerâmico TotalFill putty, os procedimentos restauradores deverão ser realizados em período diferido.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2019.12.572>

#### #111 Influência da presença de diastemas na morfologia periodontal em jovens adultos



Mariana Antunes\*, João Carlos Ramos, Ana Messias, Alexandra Vinagre

Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

**Objetivos:** Caracterização do morfotipo periodontal associado à presença de diastemas no 2.º sextante de jovens adultos. **Materiais e métodos:** Foram selecionados 22 pacientes, 11 com diastemas (Grupo 1) e 11 sem diastemas nem apinhamento (Grupo 2, controlo). Em todos foi realizado um exame oral completo, uma história clínica, um protocolo fotográfico, impressões convencionais e digitais, radiografias e uma tomografia de feixe cónico de modo a determinarem-se alguns dos componentes da morfologia dentária e periodontal destes pacientes. Além das medições analógicas directas e digitais, foram também efetuadas medições com recurso a programas informáticos de integração, análise e coorelação de dados digitais. Foi utilizado o IBM SPSS Statistics 23.0 para executar a análise estatística. A normalidade da distribuição foi avaliada pelo teste de Shapiro-Wilk e as diferenças médias entre os grupos avaliados com o t-test. A correlação de Pearson foi usada para avaliar a correlação entre as variáveis escalares. O nível de significância foi fixado em 0,05. **Resultados:** No grupo 1, a distância média entre a crista óssea e a papila no diastema mediano foi de 4,18mm± 0,64 e a distância média entre a papila e o zenith foi 4,49mm±0,81. No grupo 2, a distância média entre a crista óssea e a papila no diastema mediano foi 3,75mm± 0,38 e a distância média entre a papila e o zenith de 3,97mm±0,63. Para as duas variáveis analisadas não se verificaram diferenças estatisticamente significativas entre os dois grupos. **Conclusões:** Para a população e variáveis analisadas pode deduzir-se que o morfotipo periodontal não parece ter alterações relevantes em função da presença ou ausência de diastemas. A posição e disponibilidade de tecidos de suporte periodontais não parece ser alterada pela existência de espaços interdentários.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2019.12.573>

#### #112 Propriedades mecânicas de resinas compostas diretas e de blocos de resina para CAD/CAM



Alfredo Marinho\*, Ricardo Dias, Alexandra Vinagre, João Carlos Ramos

Área da Medicina Dentária da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

**Objetivos:** Testar as propriedades mecânicas dos blocos de resina composta para CAD/CAM (BRC) e compará-los às