

Saint-Maur-des-Fosses Cedex, France); os sistemas adesivos autocondicionantes (Clearfil™ SE Bond 2 e Clearfil™ Universal Bond Quick – Kuraray Noritake Dental Inc.; Sakazu, Kurashiki, Okayama, Japan); a aplicação ou não de uma camada adicional de resina hidrofóbica sobre o adesivo; e dois tempos de execução da restauração definitiva com resina composta (imediate ou após 7 dias). As interfaces dos cortes obtidos das 32 restaurações foram avaliadas ultramorfologicamente, por microscopia confocal de varrimento a laser, no que concerne ao padrão de hibridização do cimento de silicato de cálcio pelo sistema adesivo e na profundidade de penetração do mesmo. Para o efeito os sistemas adesivos usados foram previamente marcados com Rhodamina B. **Resultados:** Em todos os grupos verificou-se alguma interpenetração entre os sistemas adesivos e os cimentos de silicato de cálcio formando uma zona híbrida, cuja morfologia e profundidade de penetração variaram com os grupos. A espessura desta zona híbrida e a profundidade de penetração foi maior nos grupos com restaurações definitivas efetuadas de imediato versus as efetuadas após 7 dias e nos grupos com NuSmile® NeoMTA, face às efetuadas com Biodentine™. **Conclusões:** É possível observar a formação de zonas híbridas entre os cimentos de silicato de cálcio e os sistemas adesivos que podem contribuir para a obtenção de interfaces adesivas. Contudo, o padrão destas zonas de interdifusão varia de acordo com o tipo de cimento usado e os tempos operatórios de realização das restaurações adesivas definitivas (imediatas ou diferidas). De salientar que a significativa profundidade de penetração do adesivo no interior destes cimentos, observada em alguns grupos, pode levantar questões relevantes quanto à efetividade da polimerização e ao potencial citotóxico remanescente, que devem ser avaliados em estudos subsequentes.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2022.01.917>

#061 Determinação da cor com um novo aparelho espectrofotométrico – estudo in vitro



Ricardo Jorge Pinto*, Rita Alves, Sara Casado, João Ascenso, João Caramês, Duarte Marques

Instituto de Implantologia, Curso Pós-graduado Prosthodontia FMDUL

Objetivos: O objetivo deste estudo in vitro de diagnóstico foi avaliar a concordância, sensibilidade, especificidade e índice de exatidão de um novo aparelho espectrofotométrico na determinação da cor com a escala de cor dentária VITA Classical ((VC) (VITA Zahnfabrik, Germany)). **Materiais e métodos:** Um operador calibrado realizou 10 medições consecutivas de cada guia de cor em 3 escalas VC diferentes com o aparelho espectrofotométrico Rayplicker Handy (Borea Dental, França). Cada guia de cor foi colocada numa matriz gengival (Shofu Gummy, Shofu Dentalcorp, EUA). As medições foram efetuadas dentro de uma caixa preta mate (26cmx12,5cmx9,5cm) na região central da guia de cor, de acordo com métodos previamente descritos e seguindo as instruções do fabricante. A concordância do aparelho foi determinada pela média do coeficiente de correlação intraclassa com 95% de intervalo de confiança. Foi calculada a

sensibilidade, especificidade e índice de exatidão através da área sob a curva característica de operação do recetor (ROC). A análise de dados foi feita com recurso ao software SPSS (IBM Statistics Version 25, Chicago, USA). **Resultados:** Foram realizadas 480 medições para a escala VC. O Rayplicker obteve valores de sensibilidade e especificidade de 36,67% e 95,88%, respetivamente. O coeficiente de correlação intraclassa foi de 0,90 [0,86; 0,92] com um índice de exatidão de 0,95 [0,93;0,97]. O Rayplicker, ao medir as guias de cor, demonstrou um pior desempenho para D2, C2, D3, C3, A4 e C4. **Conclusões:** Os resultados obtidos neste estudo sugerem que o Rayplicker poderá ser considerado como meio complementar de diagnóstico na medição de cor dentária. No entanto, apresentou resultados de sensibilidade e especificidade abaixo de outros espectrofotómetros estudados previamente. São necessários mais estudos de forma a avaliar a sua exatidão in vivo.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2022.01.918>

#062 Prevalência de lesões e tratamentos endodônticos em dentes adjacentes a implantes



Abayomi Omokeji Baruwa, Beatriz Pereira, João Meirinhos, Jorge N.R. Martins*, António Ginjeira

Faculdade de Medicina Dentária Universidade de Lisboa

Objetivos: Reportar a prevalência de lesões periapicais, tratamentos endodônticos e restaurações prévias em dentes adjacentes a implantes usando a análise de exames de tomografia computadorizada de feixe cónico (CBCT). **Materiais e métodos:** Um total de 1,249 volumes de CBCT pre-existent, com um tamanho de voxel máximo de 200 µm, realizados em scanners de diversas marcas e em 7 diferentes regiões Portuguesas, foram revistos entre Janeiro de 2018 e Março de 2020 por 5 observadores independentes, previamente calibrados, e após a aprovação do comité de ética da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa. De um total de 22,899 dentes avaliados, 545 dentes eram adjacentes a implantes tendo sido catalogados tendo em conta a presença ou ausência de lesões periapicais, tratamentos endodônticos e restaurações prévias. A análise das imagens foi realizada segundo um protocolo padrão que envolveu o alinhamento prévio dos dentes a serem avaliados segundo os eixos do software de visualização, podendo ser usados filtros de redução de ruído. Para além da análise das proporções globais, foram feitas estratificação de possíveis variáveis de confundimento (tratamentos endodônticos e restaurações prévias) e elaborado também um modelo split mouth onde foram incluídos 189 dentes. Foram realizados testes de concordância intra- e inter- avaliador e os grupos pertinentes foram comparados usando o teste qui-quadrado com significância a $P < 0.05$. **Resultados:** Os testes de concordância revelaram valores satisfatórios. Da análise global dos dentes adjacentes a implantes foi possível perceber que 20.4%, 30.0% e 57.6% apresentavam lesão periapical, história de tratamento endodôntico ou alguma restauração prévia (restauração direta ou coroa). Estas proporções foram significativamente superiores quando com-