

resinas compostas diretas do mesmo fabricante. **Materiais e métodos:** Amostras uniformes de três blocos de resina composta para CAD/CAM [Tetric CAD (TC), Grandio blocs (GB) e Brilliant Crios (BC)] e de quatro resinas compostas diretas [Tetric EvoCeram (TEC), GrandioSO (GS), Brilliant EverGlow Translucent e Universal Shade (BET) e (BEU)] foram submetidas ao teste de flexão a 3 pontos a uma velocidade de 1 mm/min (n=10 a 15 por grupo). Posteriormente, duas amostras de cada grupo foram submetidas a ensaios de microdureza de Vickers, sendo feitas 5 indentações em cada (n=10 por grupo). Os dados resultantes da resistência à flexão foram analisados usando o teste One-Way ANOVA considerando a correção de Bonferroni para as análises post-hoc (0,05). Os resultados do módulo de flexão e a microdureza de Vickers foram analisados usando o teste Welch's ANOVA considerando a correção de Games-Howell para as análises post-hoc (0,05). **Resultados:** A resistência à flexão e o módulo de flexão alcançaram valores médios que variam de 81,1 MPa (BEU) a 246,5 MPa (GB) e de 10,6 GPa (BEU) a 20,3 GPa (GB), respectivamente. BET (49,9 HV) e BEU (50,9 HV) foram os grupos com menores valores médios de microdureza e os grupos GS (121,2 HV) e GB (136,2 HV) tiveram os valores médios mais elevados. As análises post-hoc mostraram diferenças estatisticamente significativas na resistência à flexão, módulo de flexão e microdureza de vickers ao comparar os BRC (BC, GB e TC) às resinas compostas diretas, à exceção da resina composta direta GS quando comparada ao bloco GB para a microdureza. **Conclusões:** Dentro das limitações deste estudo, foram observadas diferenças entre os BRC e as resinas compostas diretas na resistência à flexão, no módulo de flexão e microdureza para o protocolo realizado. O nosso estudo sugere assim que a generalidade dos BRC tem melhores propriedades mecânicas que as resinas compostas diretas. Dentro de cada categoria, blocos de resina ou resinas compostas diretas, o bloco GrandioBlocs e a resina GrandioSO são os materiais com as melhores propriedades mecânicas testadas.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2019.12.574>

#113 A estabilidade da cor dos bulk fill pode ser influenciada pelo sistema adesivo?



Ana Sofia Leitão Belchior*, Carlos Ferreira de Almeida, Cláudia Alexandra da Silva Rodrigues, André Correia, Rita Noites

Universidade Católica Portuguesa

Objetivos: Avaliar a influência de diferentes sistemas adesivos na alteração colorimétrica de duas resinas bulk fill. **Materiais e métodos:** Neste estudo experimental in-vitro, foram elaborados 270 discos com a resina composta UD3 (Micerium) que foram divididos em 9 grupos, um de controlo, sem adesivo, e 8 grupos de estudo nos quais foram aplicados: Excite F (Ivoclar Vivadent), Scotchbond Universal (3M), Clearfil SE Bond 2 (Kuraray), Futurabond NR (VOCO), OptiBond XTR (Kerr), Clearfil Universal Bond (Kuraray), Futurabond U (VOCO) e One Coat 7 Universal (Coltène). Foram elaborados 540 discos de cada resina: Fill-Up (Coltène) e Xtra-Fill (VOCO) sobre os discos iniciais. A avaliação colorimétrica foi realizada inicialmente, 15 e

30 dias com recurso a um Espectrofotómetro (VITA Easyshade® Compact). Durante este período os discos foram submetidos a uma solução corante (café e coca-cola). Foi feita a análise estatística utilizando o SPSS® v.25.0, com recurso a testes paramétricos (Anova one way, pos-hoc Bonferroni) e não paramétricos (Kruskal Wallis e U-Mann Whitney) em que se considerou estatisticamente significativo um $p \leq 0,05$. **Resultados:** Observaram-se diferenças significativas entre os grupos após os 15 e 30 dias de pigmentação, com uma diminuição da luminosidade e aumento de cor amarelo/castanha. Os adesivos self-etch estudados apresentam menor variação global de cor, comparados com os universais, sendo o total-etch o que apresenta valores mais significativos. O adesivo que apresentou menor variação global média de cor foi o Clearfil SE Bond 2, contudo, o que apresentou menor variação de resultados foi o Futurabond NR. O adesivo universal com menor variação foi o Clearfil Universal Bond. Verificou-se que a Xtra-Fill é menos suscetível a alterações de cor ao contrário da outra resina estudada. **Conclusões:** O sistema adesivo utilizado poderá ter impacto na estética da restauração a longo prazo. Aquando da utilização de resinas translúcidas como é o caso das resinas bulk fill o sistema adesivo a utilizar poderá ter impacto. Mais estudos são necessários.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2019.12.575>

#114 Comparação da mensuração de cor visual, espectrofotométrica e pela fotografia polarizada



Ricardo Jorge Lourenço Rodrigues*, Cristiano Gabriel Azevedo Pereira Teixeira Alves, Francisco José Santiago Fernandes Amado Caramelo, João Paulo Tondela

Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

Objetivos: A mensuração de cor em medicina dentária pode ser realizada tanto pelo método visual como por métodos instrumentais. A fotografia polarizada mostra-se como um método emergente para mensuração e comunicação da cor dentária com o laboratório; O objetivo deste estudo é comparar a precisão dos métodos visual, espectrofotométrico e pela fotografia polarizada na mensuração de cor. **Materiais e métodos:** Uma amostra de 33 discos de resina composta com cores aleatórias foi submetida à mensuração de cor visual por comparação com a escala VITAPAN Classical® por 10 médicos dentistas pós graduados em reabilitação oral protética e/ou dentisteria operatória sob condições padronizadas. A amostra e a escala VITAPAN Classical® foram medidas com o espectrofotómetro clínico Vita Easyshade® V e fotografadas com polarização cruzada. Foi feita a extrapolação das cores escolhidas pelos observadores com base nas cores medidas pelos dois métodos instrumentais em CIE L*a*b*. Para as três coordenadas CIE L*a*b* obtidas pelos três métodos foram analisadas a correlação de Pearson, correlação intraclasses (ICC) e contruídos gráficos Bland Altman. Foi também calculada a média de ΔE entre os três métodos e o ΔE máximo para 95% segundos os limites de concordância dos gráficos Bland Altman. **Resultados:** Foram obtidos valores estatisticamente significativos de ICC e correlação de Pearson ($p < 0,001$) para todos os pares comparados para todas as coordenadas CIE L*a*b*. A mensura-