



INTRODUÇÃO

Com os avanços tecnológicos, o enceramento digital tem-se tornado cada vez mais prevalente, demonstrando ser mais preciso, exato e menos desconfortável para o paciente em comparação com as impressões tradicionais (Mangano et al., 2018). A técnica *Vertiprep* para colocação de coroas cerâmica nos dentes anteriores oferece vantagens como a preservação das estruturas biológicas, a obtenção de excelentes resultados estéticos e a possibilidade de uma abordagem minimamente invasiva (Imburgia et al., 2019). As coroas e facetas dentárias, fundamentais na medicina dentária moderna, oferecem soluções para problemas funcionais e estéticos, e podem utilizar materiais de alta resistência como a zircónia e o dissilicato de lítio, que mostram aumentar a durabilidade e melhorar os resultados (Barakat & Alomari, 2023; Cervino et al., 2024; Kasem et al., 2022).

CASO CLÍNICO

Paciente do sexo feminino, de 50 anos, compareceu na clínica dentária com fratura do dente 11. Procedeu-se à restauração pré-endodôntica e posterior tratamento endodôntico. Para análise estética e funcional realizou-se um scan intra-oral (*3Shape, Trios*), e enceramento digital com recurso ao software *Meshmixer* e subsequente impressão do modelo 3D (*Phrozen Sonic Mini 4K*). A partir deste foi realizada uma chave de silicone em *Zetalabor* e um mock-up para avaliação clínica e estética por parte da paciente com *AcryTemp*. Realizou-se o preparo da coroa no dente 11 com a técnica *Vertiprep* e o preparo da faceta no dente 21 guiado pelo mock-up aditivo. Após a impressão com dupla mistura (com Light e Putty) para obter os modelos de trabalho, realizou-se duas provas em PMMA. Por fim, realizou-se a cimentação da coroa em zircónia com *RelyX Unicem 2 Automix* e a adesão da faceta em dissilicato de lítio com resina aquecida *Filtek Z100* (55°C).



Fig. 1 – Fotografia inicial. Dente 11 Fraturado



Fig. 2 – Restauração pré-endodôntica do dente 11



Fig. 3 – Preparo dos dentes 11 e 21



Fig. 6 – Fotografia do pós-operatório imediato



Fig. 5 – Prova em PMMA



Fig. 4 – Escolha de cor com escala Víta Classical (Vident, USA)



Fig. 7 – Fotografia final (follow-up de 1 semana)



Fig. 8 – Modelo impresso em 3D.

CONCLUSÃO

O uso de scanners intra-orais e softwares de desenho em 3D possibilita uma captação e manipulação detalhada das imagens, além de melhorar a comunicação entre dentistas e pacientes promovendo um desconforto mínimo para o paciente, sendo especialmente útil para reabilitações orais com coroas ou facetas dentárias (Dave, 2024). O enceramento diagnóstico digital permitiu realizar um planeamento digital do caso e melhor previsão do resultado, sendo útil também como guia na realização dos preparos e gestão de expectativas do paciente. Através desta abordagem conseguimos devolver de forma conservadora à nossa paciente, um sorriso estético e harmonioso.

BIBLIOGRAFIA

- Barakat, A., & Alomari, M. (2023). Effect of Different Veneering Techniques on the Fracture Resistance of Bioceramic Lithium Disilicate Ceramics Crowns. *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*, 13(4), 594–600. <https://doi.org/10.1166/jbt.2023.3281>
- Cervino, G., Minervini, G., Chaturvedi, S., Ciccù, M., & Franco, R. (2024). Influence of Temporomandibular Disorders and Bruxism on Prosthodontics Rehabilitations Survival: A Focus on Veneers. *IFMBE Proceedings*, 695–701. https://doi.org/10.1007/978-3-031-49068-2_71
- Dave, R. (2024). Revolutionising conservative dentistry: Exploring the impact and evolution of digital impression techniques in contemporary dental practice. *IP Indian Journal of Conservative and Endodontics*, 9(1), 3–7. <https://www.ijce.in/article-details/21355>
- Imburgia, M., Cortellini, D., & Valenti, M. (2019). Minimally invasive vertical preparation design for ceramic veneers: a multicenter retrospective follow-up clinical study of 265 lithium disilicate veneers. *The International Journal of Esthetic Dentistry*, 14(3), 286–298. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31312814/>
- Kasem, A. T., Ellayeh, M., Özcan, M., & Sakrana, A. A. (2022). Three-year clinical evaluation of zirconia and zirconia-reinforced lithium silicate crowns with minimally invasive vertical preparation technique. *Clinical Oral Investigations*. <https://doi.org/10.1007/s00784-022-04779-1>
- Mangano, A., Beretta, M., Luongo, G., Mangano, C., & Mangano, F. (2018). Conventional Vs Digital Impressions: Acceptability, Treatment Comfort and Stress Among Young Orthodontic Patients. *The Open Dentistry Journal*, 12(1), 118–124. <https://doi.org/10.2174/1874210601812010118>