

USO DE NÚCLEOS METÁLICOS FRESADOS EM DENTES ANTERIORES EM FLUXO TOTALMENTE DIGITAL

Paulo Vicente Goloni*, Flávio Faria*, Raquel Virginia Zanetti*

*Faculdade de Medicina e Odontologia e Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic.

PALAVRAS-CHAVE

Cad/Cam
Férula
Restaurações Intracoronárias
Titânio

RESUMO: O objetivo deste estudo é ilustrar a possibilidade do uso do fluxo totalmente digital para confecção de núcleo metálico fresado, para um dente anterior sem remanescente dentinário pós preparo. Para isso, um dente de acrílico, correspondente ao incisivo central superior direito, de um manequim odontológico (P-Oclusal), foi preparado de tal forma a não apresentar nenhum remanescente coronário (férula). A região correspondente ao conduto radicular foi preparada com motor elétrico (W&H), broca Largo Peeso CA n° 3, (Maillefer DentsplySirona), até a profundidade de 10mm, da base do remanescente. O mesmo foi escaneado com a Primescan Cerec, software SW 5.2.2 (DentsplySirona) e o arquivo obtido foi salvo em .stl e enviado via internet, ao laboratório de prótese CNG – Soluções Protéticas, onde foi feito o projeto no Exocad, versão 3.1 Rijeka (Exocad, GmbH) e a fresagem em titânio (Biostar). A adaptação deste núcleo fresado foi verificada no dente de acrílico preparado e checada com silicone de adição Virtual light body (Ivoclar, Vivadent), sendo considerada ideal e indicando a possibilidade do uso de núcleos metálicos fresados em dentes anteriores sem remanescente coronário, obtidos por fluxo totalmente digital.

REFERÊNCIAS

- DANTAS, R. A.; DELGADO, L. A.; ROLIM, A. K. A.; MARTINS, J. N.; ORTEGA, V. L.; DA GAMA RAMOS, G. Comparação da resistência de pino intrarradicular de fibra de vidro com pino experimental confeccionado pela tecnologia CAD/CAM. **Research, Society and Development**, v. 9, n. 7, p. e884974905-e884974905, 2020.
- PANTALEÓN, D. S.; MORROW, B. R.; CAGNA, D. R.; PAMEIJER, C. H.; GARCIA-GODOY, F. Influence of remaining coronal tooth structure on fracture resistance and failure mode of restored endodontically treated maxillary incisors. **The Journal of prosthetic dentistry**, v. 119, n. 3, p. 390-396, 2018.
- HAMBURGER, J. T.; OPDAM, N. J. M.; BRONKHORST, E. M.; HUYSMANS, M. C. D. N. J. M. Indirect restorations for severe tooth wear: fracture risk and layer thickness. **Journal of Dentistry**, v. 42, n. 4, p. 413-418, 2014.
- GÜNGÖR, M. B.; BAL, B. T.; YILMAZ, H.; AYDIN, C.; NEMLI, S. K. Fracture strength of CAD/CAM fabricated lithium disilicate and resin nano ceramic restorations used for endodontically treated teeth. **Dental Materials Journal**, v. 36, n. 2, p. 135-141, 2017.
- DEJAK, B.; MLOTKOWSKI, A. Strength comparison of anterior teeth restored with ceramic endocrowns vs custom-made post and cores. **Journal of prosthodontic research**, v. 62, n. 2, p. 171-176, 2018.
- DINATO, J.C.; SCZEPANIK, F.S.C. **Vantagens das estruturas fresadas (CAD/CAM) sobre as estruturas fundidas**. *Implant News*, v.6, n. 5, 2021.
- FREIDHEIM, A.L. **Confecção de pinos núcleos e a tecnologia CAD/CAM: uma revisão sistemática de literatura**. Pesquisa apresentada para a obtenção do título de Bacharel em Odontologia da Universidade de Caxias do Sul (UCS) - Área do Conhecimento de Ciências da Vida - Curso de Odontologia, Caxias do Sul, 2020.
- SOUZA, FA. **Estudo comparativo da resistência a compressão 45o de incisivos centrais superiores restaurados com coroas totais e endocrowns em resina vitrocêramicas com e sem presença de colar de esmalte cervical**. Dissertação apresentada ao Centro de Pós-Graduação / CPO São Leopoldo Mandic, para obtenção do título Mestre em Odontologia. Área de Concentração: Prótese Dentária, São Paulo, 2020.