

Avaliação da amplitude eletromiográfica e de força máxima de mordida voluntária de próteses convencionais e impressas

Beatriz Sartori COLMAN, Eduardo Piza PELLIZZER, Fernanda Pereira de CAXIAS,
Gabriel Vinícius Rebecchi de ROSSI, João Pedro Justino de Oliveira LIMIRIO,
Karina Helga Turcio de CARVALHO, Marcelo Coelho GOIATO, Cleidiel Aparecido Araújo LEMOS

Introdução: As próteses totais convencionais podem ser fabricadas por técnicas tradicionais com polimetilmetacrilato, bem como por tecnologias digitais, como a impressão 3D. Porém, existe uma lacuna na literatura científica em relação aos efeitos clínicos das diferentes técnicas de fabricação de próteses nas funções orais diárias. **Objetivo:** Analisar a amplitude eletromiográfica e a força voluntária máxima de mordida de indivíduos edêntulos usando próteses totais fabricadas por diferentes técnicas: convencional(-OCD e novas - NCD) e impressão 3D (digitalização de molde - MPRINT, CPRINT) **Método ou Conduta Clínica:** Dezesseis indivíduos participaram de um total de 62 sessões. Esses foram submetidos aos diferentes tipos de próteses totais realizaram exames de eletromiografia e força de mordida voluntária máxima em cada grupo. Os dados foram submetidos à análise estatística considerando $\alpha = 0,05$ **Resultados:** Não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas entre NCD, MPRINT e CPRINT durante o repouso mandibular, intercuspidação máxima e movimento de abertura e fechamento da boca ($p > 0,05$). Foi encontrada uma diferença entre NCD e CPRINT ($p = 0,005$) durante a mastigação de látex para o músculo digástrico ($p < 0,05$). Não foi encontrada diferença estatística na abertura e fechamento da boca nem durante a força de mordida voluntária máxima. Assim, a atividade muscular e a força de mordida são semelhantes, tornando as próteses totais convencionais ou impressas em 3D igualmente viáveis. **Conclusão:** O estudo mostra que, apesar das variações na amplitude eletromiográfica entre diferentes métodos de fabricação de próteses completas, a atividade muscular e a força de mordida são semelhantes.

DESCRIPTORIOS: Prótese total; eletromiografia; polimetilmetacrilato.