**Impressoras 3D: Uma alternativa na confecção de próteses dentárias**

**Introdução:** A Odontologia digital vem crescendo gradativamente e se tornando predominante e revolucionária no tratamento odontológico. Sistemas de impressão digitalizados, software CAD / CAM, unidades de fresagem e principalmente as impressoras 3D, marcam a nova era da Odontologia no século XXI, as quais estão sendo utilizados com cada vez mais frequência nas diversas áreas odontológicas, principalmente na prótese dentária, imergindo nela a facilidade, rapidez e precisão. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho é descrever os benefícios oferecidos pelas impressoras 3D na produção das próteses dentárias, assim como os materiais utilizados para sua confecção. **Métodos:** As bases de dados utilizadas foram o PubMed e Scielo, como descritores; ‘’Odontologia’’, ‘’Prótese Dentária’’ e ‘’Impressoras 3D’’, fazendo uso de artigos publicados nos últimos 10 anos na língua inglesa, sendo considerados para leitura na íntegra 9 artigos. **Resultados:** Dentre os resultados, encontrou-se que as impressoras digitais em contraste com as impressões tradicionais já conhecidas e utilizadas, oferecem mais exatidão e precisão, maior grau de previsão, eficácia, relação custo-benefício em longo prazo e uma ampla gama de materiais restauradores, como as resinas compostas e as cerâmicas com propriedades físicas, ópticas e biológicas que geralmente excedem as fabricadas convencionalmente, isso se deve ao fluxo digital eficaz, rápido e preciso. Contudo, são encontrados empecilhos como a pouca aderência da digitalização, isso se explica pela ausência de hábitos e experiências para com as novas técnicas digitais, além do alto custo no investimento inicial, à manutenção dos equipamentos, necessidade de novos aprendizados e a necessidade de se habituar a novos procedimentos que os cirurgiões-dentistas não aprenderam na graduação. **Conclusão:** Podemos concluir que as impressoras 3D apresentam precisão, estética, diminuem tempo dos procedimentos, no entanto os custos ainda são elevados, além do mais é necessário maiores estudos de acompanhamento clínico utilizando os produtos obtidos das impressoras 3D.

**Referências:** 1-PARK, Mid Eum; SHIN, Soo Yeon; Three-dimensional comparative study on the accuracy and reproducibility of dental casts fabricated by 3D printers. The Journal of Prosthetic Dentistry, Volume 119, Issue 5, Pages 861.e1–861.e7, may, 2018.

2- ISHIDA, Yoshiki; MIYASAKA Taira; Dimensional accuracy of dental casting patterns created by 3D printers. Dental Materials Journal. Volume 35 Issue 2 Pages 250-256, 2016.

3- Conejo J, Kobayashi T, Anadioti E, et al. Performance of CAD/CAM monolithic ceramic implant-supported restorations bonded to titanium inserts: a systematic review. Eur J Oral Implantol, (Suppl 1):139–46. 48.2017.

4- XIAO, Ning; SUN, Yu-chun; A method to evaluate the trueness of reconstructed dental models made with photo-curing 3D printing technologies. Journal of Peking University(Health Sciences). Vol. 51 ›› Issue (1): 120-130, 2019.

5- SOMMACAL, Bruno; SAVIC, Miodrag; Evaluation of Two 3D Printers for Guided Implant Surgery. The International Journal of Oral e Maxillofacial implants. Vol 33, July/August;33(4):743–746,  2018.

6- Ender A, Mehl A*. In-vitro* evaluation of the accuracy of conventional and digital

methods of obtaining full-arch dental impressions. Quintessence International: 46(1), 2015.

**Descritores:** Odontologia, Prótese Dentária, Impressoras 3D.