

O USO DO PEEK EM PRÓTESES ODONTOLÓGICAS – REVISÃO DE LITERATURA

Caroline Rodrigues Thomes¹; Jonata Leal dos Santos²; David Wilkerson dos Santos Silva²; Antonio Augusto Gomes³.

¹Discente do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Espírito Santo; E-mail: eusoucarolthomes@gmail.com

²Dicentes do curso de Odontologia da Faculdade Pitágoras Imperatriz - MA; E-mails: jonataleal.2@gmail.com e david_wilkerson15@hotmail.com

³ Docente do Departamento de Prótese Dentária da Universidade Federal do Espírito Santo. E-mail: antonioaugusto-gomes@hotmail.com

RESUMO

O design assistido por computador e a tecnologia de fabricação assistida por computador (CAD/CAM) levaram à introdução de um número crescente de materiais indicados para prótese dentária. Um destes materiais é a polieterecetonona (PEEK), um polímero de alto desempenho recentemente utilizado na odontologia. O objetivo deste trabalho foi analisar e descrever o uso do Peek em próteses odontológicas por meio de uma revisão de literatura narrativa. Foi realizada uma busca bibliográfica no portal eletrônico PubMed por meio dos descritores “PEEK” e “Dental Prosthesis”, selecionando artigos publicados durante o período de 2015 a 2020. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade foram resgatados oito artigos para leitura e análise crítica. Os artigos analisados demonstraram que devido ao módulo de elasticidade, força, rigidez e leveza, as aplicações do PEEK não se limitam apenas ao seu uso em implantodontia, mas, também em vários tipos de próteses dentárias fixas e removíveis fabricadas pelo sistema CAD-CAM, podendo até mesmo ser utilizado em restaurações provisórias. Embora o PEEK já esteja sendo usado como material na estabilização da coluna vertebral em ortopedia e na medicina esportiva, o seu uso na clínica odontológica ainda não foi reconhecido. Isto pode ser devido a poucos estudos clínicos publicados. Conclui-se que mais pesquisas clínicas são necessárias utilizando o polímero PEEK como um material alternativo aos metais, usados há muito tempo, além disso, modificações e melhorias nas propriedades desse material poderão aumentar sua aplicação na clínica odontológica

Palavras-chave: Desenho assistido por computador; Odontologia; Prótese dentária.

Área temática: 1.16.4 Prótese dentária, Oclusão, DTM e Dor orofacial.

Categoria: Comunicação oral: Fórum revisão de literatura acadêmico.