

Ball attachments e o'rings: considerações sobre a resistência a fadiga

Murilo Rodrigues de CAMPOS, André Luis BOTELHO, Andréa Cândido dos REIS

Resumo deve conter 1.650 caracteres (sem contar espaços). Introdução: As overdentures apresentam bom índices de sucesso em longo prazo na reabilitação de pacientes que sofrem de edêntulismo total, especialmente na mandíbula, visto que possuem problemas como a falta de estabilidade e retenção das próteses, que causam a redução da qualidade de vida e satisfação desses pacientes. Objetivo: O objetivo do presente trabalho foi avaliar a resistência a fadiga dos attachments ball através de uma revisão sistemática, para ajudar pesquisadores e dentistas a selecionar ou criar um componente protético ideal baseado nas propriedades físico-químicas, mecânicas e biológicas, afim de aumentar a durabilidade e prolongar o tempo de tratamento de overdentures implantossuportadas. Material e Métodos: Foi realizada uma busca eletrônica nas bases de dados Cochrane Library, Lilacs, Pubmed, Science Direct e Web of Science com os termos "overdenture" AND "o'ring" AND "fatigue", "overdenture" AND "attachments" AND "fatigue", "overdenture" AND "retention system" AND "fatigue" e "overdenture" AND "abutments" AND "fatigue". O critério de inclusão consistia em artigos de pesquisa, escritos em inglês, publicados entre os anos 2000 a 2020. Resultados: Diversos relatos de estudos sobre os attachments ball foram encontrados nessa revisão sistemática. A maioria realizou estudos de resistência a fadiga considerando implantes paralelos e sem angulações, no entanto, há estudos que demonstraram valores de resistência a fadiga sob diferentes angulações. Alguns estudos encontrados relataram attachments inovadores feitos de polímeros que são usados para mini-implantes de corpo único do tipo ball. Conclusão: Foi possível observar que há um número alto de artigos apresentando muitas variáveis, o que torna difícil concluir sobre o principal fator a ser melhorado para reduzir a fadiga desses materiais.

DESCRITORES: Encaixe de precisão de dentadura; sobredentadura; revisão sistemática.