

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA RUGOSIDADE DE IMPLANTES DENTAIS OBTIDOS POR MANUFATURA ADITIVA NA ADESÃO BACTERIANA

Autores: Bruna Gubitoso, Juliana Dias Corpa Tardelli, Mariana Lima da Costa Valente, Andréa Cândido dos Reis

Modalidade: Apresentação Oral – Revisão de Literatura

Área temática: Prótese e Materiais Dentários

Resumo:

Implantes porosos obtidos por manufatura aditiva auxiliam na estabilidade primária e secundária, no entanto, a literatura ainda não apresenta um consenso se estes induzem uma maior adesão bacteriana. Por isso, esta revisão sistemática teve como objetivo analisar criticamente a literatura e responder à pergunta “Qual é a influência da rugosidade de implantes dentais obtidos por manufatura aditiva na adesão bacteriana?”. Esta revisão seguiu as diretrizes do PRISMA e foi registrada no Open Science Framework. A estratégia de busca personalizada foi aplicada nas bases de dados Embase, PubMed, Scopus e Science Direct. Como critérios de inclusão foram selecionados estudos experimentais in vitro que avaliaram a influência da rugosidade em implantes ou superfícies de manufatura aditiva na adesão bacteriana, sem restrição de tempo e idioma. A análise do risco de viés foi realizada pela ferramenta de Sarkis Onofre et al., para estudos experimentais in vitro. A busca nas bases de dados resultou em 774 artigos, após remoção dos duplicados 428 foram analisados pelo título e resumo de acordo com os critérios de elegibilidade. Destes 6 foram selecionados para leitura na íntegra e 5 incluídos na revisão sistemática por atenderem aos critérios de elegibilidade. Os 5 estudos apresentaram baixo risco de viés. A metanálise não pode ser realizada devido a heterogeneidade dos dados. A literatura avaliada permitiu inferir que os tratamentos de superfície aplicados aumentaram a rugosidade das superfícies impressas e promoveram diminuição da adesão bacteriana. Assim, a rugosidade aumentada não interferiu negativamente na adesão bacteriana avaliada.