



Prevalência das manifestações orais em indivíduos em tratamento quimioterápico: uma revisão sistemática e meta-análise

Prevalence of oral manifestations in individuals undergoing chemotherapy treatment: a systematic review and meta analysis

Valder F. S. Filho¹, Letícia R. D. Motta¹, Natália C. R. Carneiro², Lucas G. Abreu², Leonardo N. Rodrigues^{1*}

¹ Odontologia, Faculdade Sete Lagoas, MG, Brasil, Rua Itália Pontelo, 86, 35700-170.

² Departamento de Saúde Bucal da Criança e do Adolescente, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil, Av. Presidente Antônio Carlos, 6627 Pampulha – Belo Horizonte

*Correspondência

Leonardo Nogueira Rodrigues
Faculdade Sete Lagoas
Rua Itália Pontelo, 86, 35700-170, MG, Brasil
(31) 99721-4035
leo_nogas@hotmail.com

Financiamento

Não se aplica.

RESUMO

O câncer tem um impacto global significativo, tanto nas esferas sociais quanto nas econômicas, liderando as causas de morte. De acordo com a GLOBOCAN, até 2050 a incidência de câncer irá aumentar, e poderá atingir cerca de 35 milhões de novos casos. A quimioterapia é uma terapia medicamentosa que ataca células, interferindo no crescimento e eliminando-as. Contudo, não há uma distinção entre células cancerígenas e normais, o que provoca efeitos colaterais, e as manifestações orais se enquadram nesse quesito. Sendo assim, objetivou-se realizar uma revisão sistemática para verificar a prevalência das manifestações orais em pacientes quimioterápicos. Esse estudo foi conduzido seguindo as diretrizes do PRISMA e teve seu protocolo submetido na plataforma PROSPERO (CRD42024564007). Dois revisores independentes realizaram as buscas nas bases de dados PubMed, Embase, Scopus, e Google Acadêmico como literatura cinzenta. O risco de viés será avaliado utilizando a ferramenta JBI *Critical Appraisal* para estudos transversais. A análise dos dados quantitativos será realizada através do StataCorp *Software*. Dois revisores selecionaram independentemente os estudos de forma cega e extraíram os dados dos artigos elegíveis. De um total de 2959 artigos potencialmente elegíveis, 54 foram selecionados para leitura complementar e apenas 26 incluídos nesta revisão e considerados para metanálise. Após a seleção, foram extraídos os dados qualitativos dos estudos, em uma tabela contendo: identificação do estudo, data do estudo, tamanho amostral, idade, sexo, país, método de diagnóstico, resultados e conclusão. As principais manifestações orais foram: mucosites, xerostomia e infecções fúngicas. Além disso, pretende-se categorizar a metanálise separando-a de acordo com cada alteração oral.

Palavras-chave: Quimioterapia; Manifestações bucais; Estudo transversal.

ABSTRACT

Cancer has a significant global impact, both socially and economically, leading to the causes of death. According to GLOBOCAN, by 2050, the incidence of cancer will increase and could reach around 35 million new

cases. Chemotherapy is a drug therapy that works by attacking quickly-dividing cells, interfering with their growth and eliminating them. However, it does not distinguish between cancerous and normal cells, which leads to side effects, and oral manifestations fall into this category. Therefore, the objective was to conduct a systematic review to verify the prevalence of oral manifestations among patients undergoing chemotherapy. This study was conducted following PRISMA guidelines and had its protocol submitted to PROSPERO (CRD42024564007). Two independent reviewers performed searches in the databases PubMed, Embase, Scopus, and Google Scholar as grey literature. The risk of bias will be assessed using the JBI Critical Appraisal tool for cross-sectional studies. Quantitative data analysis will be conducted using StataCorp Software. Two reviewers independently selected studies in a blinded manner and extracted data from the eligible articles. Of a total of 2,959 potentially eligible articles, 54 were selected for 28 were selected for full-text methodology assessment, and only 26 were included in this review and considered for meta-analysis. After the selection phase, the qualitative data were extracted into a table containing the following elements: study identification, date of study, sample size, age, sex, country, diagnosis methods, results and conclusion. The most common oral manifestations were: mucositis, xerostomia and fungal infections. Also, it is intended to categorize the meta-analysis by separating it according to each oral alteration.

Keywords: Chemotherapy; Oral manifestations; Cross-sectional.