



A importância do cirurgião-dentista no diagnóstico precoce da leucemia: uma revisão de escopo

The importance of the dentist in the early diagnosis of leukemia: a scoping review

Valder F. S. Filho¹, Marina R. Guerra¹, Letícia R. D. Motta¹, Heloisa Pelanda², Cesar H. Alves¹, Érica G. Mario¹, Bruno S. B. Lopes^{1*}.

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

²Odontologia, Centro Universitário do Espírito Santo, ES, Brasil, Av. Fioravante Rossi, 2930, 29703-858.

*Correspondência

Bruno Sérgio Bahia Lopes
Faculdade Sete Lagoas
Rua Itália Pontelo, 86, 35700-170, MG, Brasil
(31) 99624-3965
blopes15@yahoo.com.br

Financiamento

Não houve.

RESUMO

A leucemia é um grupo de neoplasias hematológica malignas com origem na medula óssea, caracterizada por uma produção descontrolada e anormal de leucócitos imaturos comprometendo a função hematopoética. As manifestações orais fazem parte dos sinais e sintomas nas fases iniciais dos casos de leucemia. Contudo, a negligência no diagnóstico ainda esta presente no ambiente clínico, o que leva a um diagnóstico tardio, culminando em complicações sistêmicas mais severas. O objetivo do presente estudo foi de verificar o papel do Cirurgião-Dentista (CD) no diagnóstico precoce da leucemia. Para condução da revisão de escopo usou-se as diretrizes do PRISMA-ScR e teve seu protocolo submetido na plataforma Open Science Framework com DOI: 10.17605/OSF.IO/ZPR7K. A busca nas bases de dados eletrônicas foi realizada no PubMed, Embase, e Google Acadêmico como literatura cinzenta. Dois revisores selecionaram independentemente os estudos de forma cega e extraíram os dados dos artigos elegíveis. De um total de 2145 artigos potencialmente elegíveis, 28 foram selecionados para leitura complementa e apenas 16 incluídos na revisão de escopo. As manifestações orais mais comuns, sugestivo de leucemia são: úlceras, sangramento severo, hiperplasia gengival, necrose na região de papila gengival, petéquias e palidez na mucosa. A abordagem do CD é voltada para realização da anamnese, avaliação física, oral e radiográfica, solicitação de exames complementares como hemograma, e, caso constatado leucemia como hipótese diagnóstica, o encaminhamento para o médico oncologista. As evidências sugerem que a atenção aos achados orais é primordial para chegar a um diagnóstico precoce, e então aumentar a taxa de sobrevida do paciente. No entanto, faz-se necessário a condução de mais estudos com poder metodológico robusto a fim de constatar a prevalência dessas manifestações na cavidade bucal.

Palavras-chave: Leucemia. Manifestações bucais. Cirurgião-Dentista.

ABSTRACT

Leukemia is a hematological neoplasia that originates in the bone marrow, characterized by the abnormal and uncontrolled production of immature leukocytes compromising normal hematopoietic function. Oral manifestations are common symptoms that may be possible to find in

initial leukemia cases. However, negligence in diagnosis is still present in the clinical environment, leading to a delayed diagnosis, which results in more severe systemic complications. The aim of the present literature review is to address the dentist role in the early diagnosis of Leukemia. To conduct this scoping review, the PRISMA-ScR guideline was used, and the protocol was submitted in the Open Science Framework (DOI: 10.17605/OSF.IO/ZPR7K). Searches were carried out in PubMed, Embase, Google Scholar as grey literature. Two reviewers independently selected the studies in a blinded manner and extracted data from the eligible articles. Out of a total of 2,145 potentially eligible articles, 28 were selected for full-text methodology assessment, and only 16 were included in the scoping review. The most common oral manifestations suggestive of leukemia are: ulcers, severe bleeding, gingival hyperplasia, necrosis in the gingival papillae, petechial, and color change in the mucous. The dentist's approach focuses on conducting a medical history, physical examination, oral and radiographic evaluation, and requesting complementary tests such as a complete blood count. If leukemia is suspected as a diagnostic hypothesis, the patient is referred to an oncologist. The evidence suggests that attention to oral findings is crucial for achieving an early diagnosis, thereby increasing the patient's survival rate. However, further studies with robust methodology are needed to establish the prevalence of these manifestations in the oral cavity.

Keywords: Leukemia. Oral manifestations. Dentist.