

Manifestações Orais da Leucemia no Momento do Diagnóstico

Oral Manifestations of Leukemia at the Time of Diagnosis

Manifestaciones Orales de Leucemia en el Momento del Diagnóstico

Michele Formighieri Antonini¹; Letícia Tainá de Oliveira Lemes²; Carolina Barreto Mozzini³

Resumo

Introdução: A leucemia é uma patologia com modificações malignas nas células-tronco hematopoiéticas, podendo gerar sinais e sintomas no organismo do paciente. **Objetivo:** Verificar as manifestações orais de leucemia no momento do diagnóstico. **Método:** Foi realizada uma revisão de literatura integrativa em maio e junho de 2018, a partir das bases de dados PubMed e BIREME, por meio das palavras cadastradas no MESH e no DeCS (Descritores em Saúde), respectivamente, em inglês *leukemia AND diagnosis AND oral manifestations*. Foram incluídos estudos avaliando as alterações bucais em pacientes leucêmicos no momento do diagnóstico, publicados nas bases citadas, nas línguas portuguesa e inglesa, com qualquer desenho de estudo, exceto revisão de literatura narrativa e artigos publicados entre 1950 a 2018. Foram excluídos os artigos que não abordam o tema do estudo, que incluíram outros indivíduos, além de pacientes leucêmicos, com ausência de manifestações orais em pacientes leucêmicos, e artigos não encontrados em sua versão completa. **Resultados:** Foram encontrados 353 artigos; destes, 318 foram excluídos. Assim, restaram 35 artigos. **Conclusão:** Conforme descrito nos artigos encontrados, o cirurgião-dentista tem grande importância no momento do diagnóstico da leucemia, já que as primeiras manifestações dessa doença ocorrem na cavidade oral, tais como sangramento gengival, hiperplasia, inchaço gengival, ulceração oral e petéquias.

Palavras-chave: Leucemia; Diagnóstico; Manifestações Buciais.

Abstract

Introduction: Leukemia is a pathology that consistent with modifications derived from hematopoietic stem cells, which can generate signs and symptoms in the patient's body. **Objective:** To verify the oral manifestations of leukemia at the time of diagnosis. **Method:** A review of the integrative literature was carried out in May and June of 2018 from the PubMed and BIREME databases, using the words registered in the MESH and the DeCS (Health Descriptors), respectively, in English *leukemia AND diagnosis AND oral manifestations*. We included studies evaluating oral alterations in leukemic patients at the time of diagnosis, published in the bases cited in Portuguese and English, with any study design, except revision of narrative literature and articles published between 1950 to 2018. We excluded articles that did not address the subject of the study, which included individuals other than leukemic patients, with absence of oral manifestations in leukemic patients and articles not found in its full version. **Results:** Through the search, 353 articles were found, of which 318 were excluded. Thus, 35 articles remained. **Conclusion:** According to the articles found, the surgeon-dentist has great importance at the time of diagnosis of leukemia, since the first manifestations of this disease occur in the oral cavity, such as gingival bleeding, hyperplasia, gingival swelling, oral ulceration and petechiae.

Key words: Leukemia; Diagnosis; Oral Manifestations.

Resumen

Introducción: La leucemia es una patología con modificaciones de las células madre hematopoyéticas, las cuales pueden generar signos y síntomas en el organismo del paciente. **Objetivo:** Verificar las manifestaciones orales de leucemia en el momento del diagnóstico. **Método:** Se realizó una revisión de literatura integrativa en mayo y junio de 2018 a partir de las bases de datos PubMed y BIREME, por medio de las palabras catastradas en el MESH y en el DeCS (Descritores en Salud), respectivamente, en inglés *leucemia AND diagnóstico AND oral manifestaciones*. Se incluyeron los estudios que evalúan las alteraciones orales en pacientes leucémicos el momento del diagnóstico, publicados en las bases mencionadas en portugués y en Inglés, con cualquier diseño de estudio, excepto la narrativa revisión de la literatura y artículos publicados entre 1950 e 2018. Se excluyeron los artículos que no abordan el tema del estudio, que incluyeron a otros individuos además de pacientes leucémicos, con ausencia de manifestaciones orales en pacientes leucémicos y artículos no encontrados en su versión completa. **Resultados:** A través de una búsqueda realizada encontraron 353 artículos, de éstas, 318 fueron excluídos. Así, quedaron 35 artículos. **Conclusión:** Según los artículos encontrados, el cirujano dentista tiene gran importancia en el momento del diagnóstico de la leucemia, ya que las primeras manifestaciones de esta enfermedad ocurren en la cavidad oral, tales como sangrado gingival, hiperplasia, hinchazón gingival, ulceración oral y petequias.

Palabras clave: Leucemia; Diagnóstico; Manifestaciones Buciales.

¹ Cirurgiã-Dentista. Faculdade Especializada na Área de Saúde. Passo Fundo (RS), Brasil. E-mail: micheleformighieri@gmail.com. Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-0612-6045>

² Acadêmica do Programa de Pós-Graduação em Odontologia da Faculdade Meridional (IMED). Passo Fundo (RS), Brasil. E-mail: leticiatlemes@hotmail.com. Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-6525-5368>

³ Preceptora da Residência Multiprofissional em Saúde do Hospital da Cidade de Passo Fundo. Passo Fundo (RS), Brasil. E-mail: carolmozzini@gmail.com. Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-4360-2936>

Endereço para correspondência: Polus Care Centro Clínico. Rua Bento Gonçalves, 900, sala 101, Centro. Passo Fundo (RS), Brasil. CEP 99020-060.



INTRODUÇÃO

A leucemia é um distúrbio hematológico, que se caracteriza pela diferenciação e proliferação de leucócitos malignos, que destroem a medula óssea, gerando a multiplicação de células leucêmicas¹⁻⁷.

Segundo Silva et al.⁸, a leucemia representa um terço de todos os cânceres infantis, sendo que 75% dos pacientes pediátricos sofrem de leucemia linfoblástica aguda, que pode ser de origem das células B ou T.

As causas dessa patologia são desconhecidas e incertas, muito embora se associe à exposição à radiação, anomalias cromossômicas, lesões químicas e infecções virais, podendo ser causa da combinação de fatores ambientais e genéticos^{2,9}.

As leucemias são classificadas de acordo com o seu curso clínico (agudo ou crônico) e, ainda, pela sua origem em histogenética (linfóide e mieloide). A leucemia crônica envolve relativamente os leucócitos e tem sua manifestação mais lenta, enquanto a leucemia aguda apresenta-se sob a forma mais rápida e gradativa^{2,5,10-12}.

As alterações estão associadas à diminuição do número de leucócitos que, ao comprometer o sistema hematopoiético, gera sinais e sintomas no organismo do paciente como fadiga, cansaço e dispneia, além de alterações na cavidade oral, apresentando aumento gengival, petéquias, equimose, sangramentos espontâneos, ulceração, líquen plano, hemorragias, hiperplasia, eritema multiforme, lúpus eritematoso, pênfigo vulgar e mucosite¹³⁻²⁴.

Dessa forma, este estudo visa a investigar as manifestações orais da leucemia no momento do diagnóstico e, assim, colaborar com o conhecimento da detecção de qualquer alteração existente na boca que indique outras patologias além das odontológicas. Ademais, visa a averiguar a idade que apresenta maior índice de acometimento na cavidade oral e, ainda, o papel do cirurgião-dentista no momento do diagnóstico.

MÉTODO

Este estudo trata de uma revisão de literatura integrativa sobre as manifestações orais da leucemia no momento do diagnóstico. Foram consultados os bancos de dados eletrônicos: PubMed (MEDLINE) e Biblioteca Virtual em Saúde (BIREME). A pesquisa foi realizada em

maio e junho de 2018, por meio da estratégia de busca que abordou o *Mesh* e *entry terms* no PubMed e palavras-chave cadastradas no DeCS na BIREME.

A estratégia de busca foi a seguinte: no PubMed por meio do Mesh e *entry terms* - “*Leukemia*”[Mesh] OR “*Leukemias*” OR “*Leucocythaemia*” OR “*Leucocythaemias*” OR “*Leucocythemia*” OR “*Leucocythemias*” AND “*Oral Manifestations*”[Mesh] OR “*Manifestation, Oral*” OR “*Manifestations, Oral*” OR “*Oral Manifestation*” AND “*Diagnosis*”[Mesh] OR “*Diagnoses*” OR “*Diagnoses and Examinations*” OR “*Examinations and Diagnoses*” OR “*Antemortem Diagnosis*” OR “*Antemortem Diagnoses*” OR “*Diagnoses, Antemortem*” OR “*Diagnosis, Antemortem*”. Na BIREME, por intermédio de palavras cadastradas no DeCS: “*leukemia*” AND “*diagnosis*” AND “*oral manifestations*”. A busca foi ampliada para “*leukemia*” AND “*diagnosis*” AND “*oral manifestation*”, sendo que a palavra “*oral manifestation*” não está cadastrada no DeCS.

O trabalho teve como critérios de inclusão: estudos referindo as alterações bucais em pacientes leucêmicos no momento do diagnóstico; publicados nas bases citadas na língua portuguesa e inglesa; com qualquer desenho de estudo, exceto revisão de literatura narrativa; e publicados entre 1950 e 2018. Foram excluídos os artigos que não tratavam do tema do estudo; que incluíram outros indivíduos além de pacientes leucêmicos; aqueles que não continham as manifestações orais em pacientes leucêmicos; e artigos que não foram encontrados em sua versão completa nem após solicitação para aquisição.

Os estudos foram analisados por dois pesquisadores independentes pelos seus títulos e resumos conforme os critérios de inclusão e exclusão. Após os artigos serem incluídos, passaram por uma análise de texto completo de acordo com os critérios de elegibilidade. Os dados extraídos foram relacionados às manifestações orais, à idade dos pacientes e ao papel do cirurgião-dentista no diagnóstico da leucemia.

RESULTADOS

Por meio da busca realizada, foram encontrados 353 artigos, os quais foram selecionados mediante critérios de inclusão e exclusão do estudo. Dessa forma, foram incluídos 35 artigos. O detalhamento dos estudos encontra-se no Quadro 1.

Quadro 1. Descrição dos relatos de caso elegíveis

Referências	Formas de avaliação	Manifestações orais	Idade dos pacientes	Condutas do cirurgião-dentista
Alessandrini et al. (2012)	Exames intraoral, tomografia, hemograma, análise imuno-histoquímica, biópsia e exame extraoral	Inchaço no vestibulo superior esquerdo, massa dolorosa à palpação, firme e em consistência elástica e lisa	74 anos	---
Anil et al. (1996)	Exames intra e extraoral, de sangue e biópsia	Alargamento gengival e dificuldade de mastigar	34 anos	Após realizar exames intra e extraoral e solicitar exame de sangue, cujo resultado não apresentou alteração, o cirurgião-dentista realizou uma gengivectomia e mandou amostra para biópsia, suspeitando de leucemia
Appel e Miggantz (1988)	Exames intraoral, radiográfico, biópsia da região da papila entre os molares, biópsia da medula óssea e exames laboratoriais	Dor na região direita da mandíbula, mucosa alveolar vermelho--magenta, eritema, papila e gengiva com a aspecto purulento. O molar inferior direito demonstrou destruição periodontal avançada e cálculo subgengival. Perda óssea generalizada horizontal, cárie no terceiro molar inferior direito, cálculo subgengival e bolsa periodontal de 8 a 10 mm	59 anos	O cirurgião-dentista realizou o primeiro atendimento ao paciente, o encaminhou para um periodontista que solicitou biópsia da papila bucal entre os dentes inferiores do lado esquerdo e primeiros e segundos molares. Feito isso, foi encaminhado ao hospital para tratamento com oncologista
Appel e Miggantz (2008)	Hemograma completo, exame clínico, biópsia, exames histopatológico e intraoral	Dor na região posterior esquerda, dor e sangramento gengival, edema no lado esquerdo em torno do maxilar inferior, trismo e eritema localizado	18 anos	--
Babu et al. (2014)	Exames extra e intraoral e hemograma completo	Sangramento e inchaço gengival, linfadenopatia cervical submandibular profunda e bilateral; gengiva eritematosa, placa e cálculo dental, aumento generalizado do maxilar e gengiva mandibular envolvendo o vestibulolingual	43 anos	O cirurgião-dentista, após solicitar os exames extraoral, sistêmico, intraoral e hemograma completo, instruiu o paciente a realizar a escovação com escova de dentes com cerdas macias e a fazer bochechos de clorexidina (0,2%) 3 vezes ao dia, e o encaminhou imediatamente para o centro de gestão de oncologia
Boddu et al. (2017)	Exames intra e extraoral, tomografia computadorizada e biópsia	Dor gengival e lesões orais, úlceras sublinguais	62 anos	--
Brenneis, Mattson e Commers (1988)	Exames clínico e de sangue	Gengiva cianótica e hiperplásica, linfadenopatia cervical bilateral, e tecido tonsilar alargado e eritematoso	43 anos	O cirurgião-dentista solicitou exame de sangue, pois o paciente apresentava sinais típicos de leucemia

Quadro 1. continuação

Referências	Formas de avaliação	Manifestações orais	Idade dos pacientes	Condutas do cirurgião-dentista
Bressman et al. (1982)	Exames clínico, radiográfico, avaliação hematológica, exame físico e aspiração da medula óssea	Dor e sangramento gengival no maxilar direito na região do pré-molar, gengiva marginal fibrótica, dentes com restaurações extensas e perda óssea	36 anos	O paciente foi encaminhado para o seu médico com um pedido especial para uma avaliação hematológica
Cale, Freedman e Lumerman (1988)	Exames extra e intraoral	Bolhas hemorrágicas no dorso anterior da língua e sangramento gengival espontâneo	45 anos	Ao receber o paciente, o cirurgião-dentista tratou o paciente primeiramente com vitamina C e amoxicilina, sem solicitar qualquer exame ao paciente
Chavan et al. (2010)	Exames clínicos intraoral e de sangue	Inchado doloroso e sangramento gengival, alteração da cor da gengiva e papila marginal, ulceração gengival, equimose na mucosa palatal dura e mole	35 anos	O cirurgião-dentista solicitou uma investigação hematológica em razão da extensão e da gravidade das alterações gengivais. Após o diagnóstico, foi encaminhado a um oncologista
Chung et al. (2011)	Exames físico, hemograma, intraoral e radiográfico, tomografia computadorizada e biópsia	Dor na região posterior da mandíbula direita e mobilidade nos dentes anteriores inferiores	35 anos	O cirurgião-dentista realizou uma anamnese, verificando o histórico oral, e solicitou sua internação para avaliação sistêmica do paciente
Claus e Denver (1954)	Exames laboratorial e físico	--	37 anos	--
Cooper, Loewen e Shore (2000)	Exames intraoral e radiográfico, de sangue e biópsia	Hiperplasia e sangramento gengival	35 anos	--
Dean, Ferguson e Marvan (2003)	Exames extra e intraoral, de sangue completo e radiográfico	Dor, ulceração gengival e na mucosa, petéquias	22 anos	Medicou o paciente e o encaminhou para um especialista
Demirer et al. (2007)	Exames clínico, radiográfico, hemograma completo e biópsia da medula óssea	Hiperplasia gengival, áreas eritematosas na gengiva	17 anos	--
Fatahzadeh e Krakow (2008)	Exames clínico, radiográfico, intra e extraoral, hemograma completo, biópsia da medula óssea e análise do sangue periférico, esfregaço	Dor intermitente, sangramento gengival generalizado, gengiva edemaciada e eritematosa, placa, tártaro, linfadenopatia submandibular	26 anos	--
Guan e Firth (2015)	Exames extra e intraoral, e de sangue	Sangramento gengival espontâneo	49 anos	--

Quadro 1. continuação

Referências	Formas de avaliação	Manifestações orais	Idade dos pacientes	Condutas do cirurgião-dentista
Gordon, O'Neal e Woodyard (1985)	Exames clínico, de urina, hemograma completo, soro glutâmico oxalacética	Palidez da mucosa oral, gengiva firme, não transcendente, com contornos fisiológicas normais	42 anos	Depois de o cirurgião-dentista tratar um quadro de periodontite com raspagem e alisamento radicular, o paciente foi submetido a uma cirurgia periodontal. Após um mês da cirurgia, retornou com sintomas de infecção respiratória, foi medicado e solicitado exame de sangue. Ao saírem os resultados, o paciente foi encaminhado para o hospital
Gowda et al. (2013)	Exames extra e intraoral, e laboratorial	Inchaço, dor e sangramento gengival, linfadenopatia submandibular bilateral, necrose localizada e descamação envolvendo a papila interdental e alteração de cor da gengiva marginal	28 anos	--
Katz e Peretz (2002)	Exames extra e intraoral, raio-x panorâmico e exame de sangue	Trismo, sensibilidade à palpação nos nódulos submandibulares bilateralmente	6 anos	Após a avaliação inicial do paciente, solicitar exame de sangue em razão da debilitação do paciente
Keene, Hussman e Bruner (1972)	Exames radiográfico e intraoral	Hiperplasia gengival, dor, eritema difuso, perda óssea generalizada, sangramento gengival	54 anos	O cirurgião-dentista solicitou um hemograma completo antes de realizar o tratamento periodontal
Komeno et al. (2015)	Exames intra e extraoral, e de sangue	Candidíase oral e esofágica	47 anos	--
Menezes e Rao (2012)	Exames intraoral, laboratoriais, hemograma completo e biópsia da medula	Dor, inchaço e sangramento da gengiva maxilar e mandibular, gengiva alargada e edemaciada, necrose gengival nas margens dos dentes	34 anos	Solicitou uma investigação de sangue de rotina que revelou alteração sugestiva de leucemia
Pogrel (1978)	Exames clínico, radiográfico e biópsia	Havia hipertrofia acentuada na mandíbula incisiva, área hipertrofiada apresentava cor roxa, sangramento, mobilidade dos incisivos inferiores e lesão gengival	32 anos	O cirurgião-dentista realizou uma biópsia na região de hipertrofia da mandíbula dos incisivos
Ratre et al. (2018)	Exames intra e extraoral, e de sangue	Gengiva inchada e dificuldade para comer	51 anos	--
Reenesh, Munishwar e Rath (2012)	Exames físico, intraoral, e de sangue	Dor e sangramento gengival, gengiva com cor azulada e com presença de equimoses	32 anos	--

Quadro 1. continuação

Referências	Formas de avaliação	Manifestações orais	Idade dos pacientes	Condutas do cirurgião-dentista
Shimizu et al. (2017)	Exames físico, intraoral, de sangue e tomografia computadorizada	Edema grave na região vestibular direita, aumentada no seio maxilar direito por meio do exame tomográfico	12 anos	
Sepúlveda et al. (2012)	Exames intraoral e hematológico	Hiperplasia e sangramento gengival, petéquias e equimose, linfadenopatias	6 anos	--
Sharma e Bhalla (2011)	Exames intra e extraoral, e de sangue	Lesões herpetiforme dolorosas na região extraoral adjacente, vermelhão do lábio inferior, ulcerações cobertas com manchas esbranquiçadas. Foi observada perda de contornos normais e ponteado da gengiva	16 anos	--
Shen et al. (2018)	Exames intra e extraoral	Inchaço gengival, periodontite crônica e epúlida	41	--
Silva et al. (2008)	Exame físico, biópsia da úlcera genital, exames subsidiários, hemograma, citogenética e imunofenotipagem	Úlceras orais múltiplas recorrentes com dificuldade de cicatrização e gengivite	10 anos e seis meses	--
Silva et al. (2012)	Anamnese, exames extra e intraoral, mielograma, biópsia de medula óssea e imunofenotipagem	Inchaço com consistência fibrosa indolor à palpação	10 anos	O cirurgião-dentista encaminhou o paciente para o Departamento de Odontologia do Hospital de Mato Grosso para acelerar a avaliação e consequentemente o tratamento
Stoopler et al. (2004)	Exames intra e extraoral, tomografia computadorizada, testes hematológicos, biópsia da medula e análise de citometria	Ulcerações, eritema oral, úlceras neutropênicas, herpes intraoral crônica e infecção fúngica	50 anos	--
Tag-Adeen et al. (2018)	Exame clínico e laboratoriais	Úlceras dolorosas na boca	49 anos	--
Wu, Fantasia e Kaplan (2002)	Exame de sangue e biópsia	Inchaço gengival, alargamento da gengiva maxilar e mandibular envolvendo o assoalho bucal, lingual e aspectos palatais; gengiva pálida, bulbosa e petéquias palatinas também foram observadas, além de nódulos cutâneos envolvendo a face e a testa	53 anos	--

Nota: -- Estudo não apresentou este dado.

DISCUSSÃO

As manifestações clínicas dos pacientes com leucemia crônica estão relacionadas com a diminuição da produção das células sanguíneas que podem acarretar em quadros de anemia, neutropenia, trombocitopenia^{4,17}.

As alterações oraís com maior ocorrência na literatura em casos de leucemia confirmam-se nos resultados deste trabalho e são relatadas em diferentes estudos, tais como sangramento gengival^{3,16,18-24}; inchaço gengiva^{3,11,23,25,26}; úlceras oraís^{2,5,13,15,25,27-30}; petéquias^{2,5,27,28,31,32}; hiperplasia^{5,10,21,27,29,31,33,34}.

Além dessas manifestações, foi verificado relato de dor na região maxilar e/ou mandibular^{2,3,18,20,32,33}.

Outras manifestações também foram encontradas, as quais incluem mobilidade nos dentes anteriores inferiores⁹; linfadenopatia^{1,23,31,32}; sensibilidade à palpação nos nódulos submandibulares bilateralmente⁷.

Aronovich e Connolly¹³ revelam uma condição inflamatória que ocorre em dentes impactados ou parcialmente erupcionados, conhecida por pericoronarite. Normalmente, essa manifestação acontece em terceiros molares no momento de sua erupção, onde a placa bacteriana e restos de comida se aderem debaixo da gengiva, proporcionando um substrato e meio para a infecção.

Sepúlveda et al.²³ relatam que a leucemia é uma neoplasia cuja maior frequência ocorre em crianças menores de 15 anos. Por outro lado, Brenneise et al.²⁴ relatam que a leucemia linfocítica aguda possui maior prevalência em jovens de 15 anos de idade. Enquanto a leucemia linfocítica crônica predomina em pacientes com 60 anos de idade.

As lesões oraís são muitas vezes o primeiro sinal ou sintoma de um quadro leucêmico, fazendo com que os pacientes procurem atendimento odontológico, acreditando que seja um problema de origem local e não sistêmico. Nesse sentido, o cirurgião-dentista é fundamental na avaliação inicial do paciente, auxiliando assim no diagnóstico e no prognóstico da doença^{2,8}. Educar os pacientes, enfatizando a prevenção e oferecendo modificações nas rotinas de higiene bucal são algumas atitudes que podem ser tomadas^{10,13,22}.

A avaliação do cirurgião-dentista consiste basicamente na realização dos exames intraoral e extraoral. Sendo que, para isso, poderá fazer uso de diferentes ferramentas para auxiliá-lo, tais como biópsia de áreas sugestivas à alteração ou da medula óssea.

Os exames intraoral e extraoral são relatados na maior parte dos artigos analisados, enquanto a biópsia, uma alternativa de diagnóstico simples, segura e menos

invasiva, foi relatada por poucos estudos^{1,2,19,20,23,25,31,33}. Porém, os artigos não demonstram seguir um parâmetro para a forma de avaliação. Não há critérios, nem especificação de como é feita a avaliação física, extraoral ou intraoral, nos casos relatados.

Em relação aos exames de imagem, as radiografias periapical e panorâmica não revelaram nenhuma anormalidade^{2,10,22}. Em contrapartida, outros autores evidenciaram, no exame radiográfico, uma perda óssea^{20,23,27,33,34}.

Nesse sentido, além de realizar um bom atendimento inicial do paciente, o cirurgião-dentista deve estar atento não só as manifestações, mas também no acompanhamento do paciente, tendo ciência das diferentes doenças sistêmicas e patologias passageiras.

As condutas odontológicas invasivas, a serem realizadas com esses pacientes, devem ser executadas com cautela em razão do alto risco de hemorragia e infecção nesses pacientes.

Observa-se uma grande dificuldade em relação aos desenhos de estudos encontrados, uma vez que a maioria das pesquisas nesse tema desenvolveu relatos de casos, e nenhum estudo observacional incluiu um maior número de pacientes. Nesse sentido, se alerta sobre a precariedade de informações consistentes. Além disso, questionam-se as constantes publicações envolvendo relatos sobre a mesma doença e abordadas de forma semelhantes.

CONCLUSÃO

Diante do exposto, a leucemia apresenta suas primeiras manifestações na cavidade oral, as alterações mais frequentes são sangramento gengival, hiperplasia, inchaço gengival, ulceração oral e petéquias. A idade com maior incidência de casos de leucemia e ocorrência de acometimentos oraís foi entre 32 a 37 anos de idade. O cirurgião-dentista tem papel fundamental no diagnóstico rápido e precoce da doença, pois os pacientes com alteração na cavidade oral procuram inicialmente um dentista. Dessa forma, os profissionais possuem o primeiro contato com os sinais e sintomas dessa patologia, podendo solicitar exames que confirmem a suspeita de uma possível alteração, possibilitando assim um diagnóstico rápido e precoce da doença e proporcionando um melhor prognóstico aos pacientes. Na equipe multidisciplinar de oncologia, o dentista contribui com a equipe médica antes, durante e após o tratamento médico.

CONTRIBUIÇÕES

Todos os autores contribuíram igualmente em todas as etapas do estudo.

DECLARAÇÃO DE CONFLITO DE INTERESSES

Nada a Declarar.

REFERÊNCIAS

- Babu K, Kashyap VP, Sivaranjani P, Agila S. An undiagnosed case of acute myeloid Leukemia. *Journal of Indian Society of Periodontology*. 2014;18(1):95-97.
- Dean AK, Ferguson JW, Marvan ES. Acute leukaemia presenting as oral ulceration to a dental emergency service. *Australian Dental Journal*. 2003;48(3):195-197.
- Menezes L, Rao JR. Acute myelomonocytic leukemia presenting with gingival enlargement as the only clinical manifestation. *Journal of Indian Society of Periodontology*. 2012;16(4):597-601.
- Reenesh M, Munishwar S, Rath SK. Generalised Leukaemic Gingival Enlargement: a Case Report. *J Oral Maxillofac Res*. 2012;3(3):e5.
- Shen Y, Zhao L, Yafei WUY, HUANG P. Multifocal occurrence of intraoral isolated MS in a patient without leukemic presentation: A case report and literature review. *Oral Medicine, New York*, 2018;125(3):42-48.
- Silva BA, Siqueira CRB, Castro PHS, Araujo SS, Volpato LER. Oral manifestations leading to the diagnosis of acute lymphoblastic leukemia in a young girl. *Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*. 2012;30(2):166-8.
- Chung W, KIM S, CHOI JR. Osteolytic mandible presenting as an initial manifestation of an adult acute lymphoblastic leukaemia. *Int. J. Oral Maxillofac. Surg*. 2011;40:1438-1440.
- Demirer S, Özdemir H, Mehmet Ş, Marakoğlu I. Gingival Hyperplasia as an Early Diagnostic Oral Manifestation in Acute Monocytic Leukemia: A Case Report. *European Journal of Dentistry*. 2007;1(2):111-114.
- Silva K, Higa M, Terreri MTSLRA, Borsato ML, Hilário MOE. Ulcerações orais e genitais como manifestação inicial de leucemia em criança. *Rev Paul Pediatr*. 2008;26(1):84-87.
- Ratre MS, Gulati R, Khetarpal S, Parihar A. Regular oral screening and vigilance: can it be a potential lifesaver?. *J Indian Soc Periodontol*, 2018;22(3):171-173.
- Aronovich S, Connolly TW. Pericoronitis as an Initial Manifestation of Acute Lymphoblastic Leukemia: A Case Report. *J Oral Maxillofac Surg*. 2008;66(4):804-808.
- Fatahzadeh M, Krakow AM. Manifestation of acute monocytic leukemia in the oral cavity: a case report. *Spec Care Dentist*. 2008;28(5):190-194.
- Boddu P, Chenb PL, Nagarajan P, Priet VG, Won A, Chambers M, et al. Necrotizing fungal gingivitis in a patient with acute myelogenous leukemia: Visible yet obscure. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 2017;30(1):50-54.
- Alessandrini M, Micarelli A, Mugnaini F, De-Padova A, Pavone I, Bruno E. Unusual case of oral chronic lymphocytic leukemia presenting as recurrent epistaxis and asymptomatic intraoral swelling. *Rev Stomatol Chir Maxillofac*. 2012;113:455-457.
- Cale AE, Freedman PD, Lumerman H. Acute promyelocytic leukemia appearing as spontaneous oral hemorrhage: report of case. *JADA*. 1988;116(6):671-672.
- Bressman E, Decter JA, Chasens AI. Acute myeloblastic leukemia with oral Manifestations. *Oral Surg*. 1982;54(4):401-403.
- Cooper CL, Loewen R, Shore T. Gingival hiperplasia complicating acute myelomonocytic leukemia. *J Can Den Assoc*. 2000;66(2):78-79.
- Gowda TM, Thomas R, Shanmukhappa SM, Agarwal G, Mehta D. Gingival enlargement as an early diagnostic indicator in therapyrelated acute myeloid leukemia: A rare case report and review of literature. *Journal of Indian Society of Periodontology*, 2013;17(2):248-252.
- Pogrel MA. Acute leukemia an atypical case presenting with gingival manifestations. *Int. J. Oral Surg*. 1978;7(4):119-122.
- Chavan M, Subramaniam A, Jhaveri H, Khedkar S, Durkar SD, Argwal A. Acute myeloid leukemia: a case report with palatal and lingual gingival alterations. *Braz J Oral Sci*. 2010;9(1):67-69.
- Wu J, Fantasia JE, Kaplan R. Oral manifestations of acute Myelomonocytic Leukemia: A Case Report and Review of the Classification of Leukemias. *J. Periodontol*. 2002;73(6):664-668.
- Stoopler ET, Pinto A, Alawi F, Raghavendra S, Boycr-Junior R, Porter D, et al. Granulocytic sarcoma: an atypical presentation in the oral cavity. *Spec Care Dentist*. 2004;24(2):65-69.
- Sepúlveda E, Brethauer U, Fernández E, Cortés G, Mardones C. Oral Manifestations as First Clinical Sign of Acute Myeloid Leukemia: Report of a Case. *Pediatric Dentistry*. 2012;34(5):418-21.
- Brenneise CV, Mattson JS, Commers JR. Acute myelomonocytic leukemia with oral manifestations: report of case. *Jada*. 1988;117(7):835-837.
- Keene JJ, Hussman L, Bruner G. Terminal Oral Manifestations of Acute Lymphoblastic Leukemia. 1972;27(4):117-119.
- Appel BN, Miggantz R J. Acute Nonlymphocytic Leukemia, Monocytic Variant Report of a Case. *J. Periodontol*, 1988;59(7):464-468.
- Anil S, Smaranayake LP, Nair RG, Beena VT. Gingival enlargement as a diagnostic indicator in leukemia. Case report. *Australian Dental Journal*. 1996;41(4):235-237.

28. Claus EC, Denver C. Oral Manifestations in a case of myelogenous leukemia and leukopenia. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol.* 1954;7(6):616-619.
29. Sharma U, Bhalla S. Oral Manifestations of a Systemic Disease. *J Can Dent Assoc.* v. 2011;77:b71.
30. Komeno Y, Uryu H, Iwata Y, Hatada Y, Sakamoto J, Iihara K, *et al.* Esophageal Candidiasis as the Initial Manifestation of Acute Myeloid Leukemia. *Intern Med.* 2015;54(7):3087-3092.
31. Guan G, Firth N. Oral manifestations as an early clinical sign of acute myeloid leukaemia: a case report. *Send to Aust Dent J.* 2015;60(1):123-7.
32. Katz J, Peretz B. Trismus in a 6 year old child: a manifestation of leukemia? *J Clin Pediatr Dent.* 2002;26(4):337-339.
33. Tag-Adeen M, Hashiguchi K, Akazawa Y, Ohnita K, Yasushi S, Daisuke N. *et al.* An unusual presentation of adult T-cell leukemia/lymphoma. *Ecancermedicalsecience.* 2018;12:801.
34. Shimizu R, Ohga N, Miyakoshi M, Asaka T, Sato J, Kitagawa Y. Unusual maxillary osteoblastic and osteolytic lesions presenting as an initial manifestation of childhood acute myeloid leukemia: A case report. *Quintessence Int.* 2017;48(2):149-153.
35. Gordon MR, O'NEAL RB, WOODYARD SGA. Variation from classic oral manifestations associated with acute myeloblastic leukemia. A case report. *J Periodontol.* 1985;56(5):285-7.

Recebido em 28/6/2018

Aprovado em 31/7/2018