

ODONTOLOGIA

2



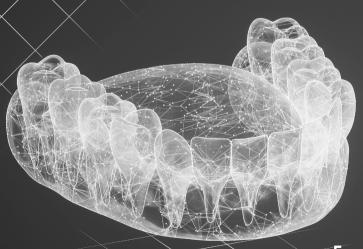
Emanuela Carla dos Santos (Organizadora)

Are 2022

Novas tecnologias e propriedades clínicas em

ODONTOLOGIA

2



Emanuela Carla dos Santos

(Organizadora)



Editora chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

.

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico 2022 by Atena Editora

Bruno Oliveira Copyright © Atena Editora

Camila Alves de Cremo Copyright do texto © 2022 Os autores Luiza Alves Batista Copyright da edição © 2022 Atena

Luiza Alves Batista Copyrig Natália Sandrini de Azevedo Editora

Imagens da capa Direitos para esta edição cedidos à

iStock Atena Editora pelos autores.

Edição de arte Open access publication by Atena

Luiza Alves Batista Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterála de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Biológicas e da Saúde

Profa Dra Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira - Hospital Federal de Bonsucesso

Profa Dra Ana Beatriz Duarte Vieira - Universidade de Brasília

Profa Dra Ana Paula Peron - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Profa Dra Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto

Prof^a Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí

Profa Dra Débora Luana Ribeiro Pessoa - Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. Fernando Mendes - Instituto Politécnico de Coimbra - Escola Superior de Saúde de Coimbra

Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral - Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Profa Dra Iara Lúcia Tescarollo - Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Aderval Aragão - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Profa Dra Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Maria Tatiane Gonçalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo - Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan – Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Sheyla Mara Silva de Oliveira - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Suely Lopes de Azevedo - Universidade Federal Fluminense

Profa Dra Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro - Universidade do Vale do Sapucaí

Desta Desta

Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Welma Emidio da Silva - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Novas tecnologias e propriedades clínicas em odontologia 2

Diagramação: Camila Alves de Cremo

Correção: Maiara Ferreira

Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga

Revisão: Os autores

Organizadora: Emanuela Carla dos Santos

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

N936 Novas tecnologias e propriedades clínicas em odontologia 2 / Organizadora Emanuela Carla dos Santos. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0725-6

DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.256221111

1. Odontologia. 2. Saúde bucal. I. Santos, Emanuela Carla dos (Organizadora). II. Título.

CDD 617.6

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br contato@atenaeditora.com.br

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access, desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de e-commerce, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

Com todos os avanços presenciados até hoje, muitas são as ferramentas disponíveis que podem ser utilizadas em prol do desenvolvimento e melhorias na ciência odontológica. Estas auxiliam tanto no atendimento ao paciente, quanto no bem-estar do próprio profissional ao exercer suas atividades.

Seguindo na linha da aplicação das novas tecnologias em Odontologia, que promove melhora significativa nos fluxos de trabalho e propriedades clínicas, a Atena Editora dá sequência às publicações com este compilado de novos artigos.

Espero que a leitura deste material o ajude a aumentar seu conhecimento. Ótima leitura!

Emanuela C. dos Santos

CAPÍTULO 11
ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO DUPLO CEGO SOBRE ARNICA MONTANA 6CH NAS ALTERAÇÕES TÉRMICAS MUSCULARES POR ESTRESSE ISOMÉTRICO EM PACIENTES COM DTM PÓS PROCEDIMENTOS ENDODÔNTICOS Rosy de Oliveira Nardy Cristina Garani Schneider Guimarães Adriana Marques Nunes Leonardo dos Santos Barroso Dionísia de Matos Cataldo Vicente Canuto Motta Elisa Mara Nogueira Leila Cristina dos Santos Mourâo https://doi.org/10.22533/at.ed.2562211111
CAPÍTULO 2
DOENÇAS ISQUÊMICAS DO CORAÇÃO E A INFLUÊNCIA QUE O SEXO TEM EM RELAÇAO AOS ÓBITOS Gabriella Rocha Leite Geovana Faria Vilela Esthefany Xavier Lima Braz Bruno Catugy Pereira
tips://doi.org/10.22533/at.ed.2562211112
OS BIOMATERIAIS NO REPARO ÓSSEO EM ODONTOLOGIA Cleisla Caroline Maria Reis Jonathas Luiz Alves Zica Juliana Barbosa de Faria Taíssa Cássia de Souza Furtado Carlos Paulino dos Santos Júnior Rodrigo César Rosa Sanivia Aparecida de Lima Pereira to https://doi.org/10.22533/at.ed.2562211113
CAPÍTULO 427
REABILITAÇÃO CIRÚRGICA DE MAXILARES ATRÓFICOS ATRAVÉS DA TÉCNICA ALL-ON-FOUR: UM CONCEITO DE TRATAMENTO Karine Angar Giuliano Henrique Mião Luchi Ricardo Guilherme da Silva Krause this://doi.org/10.22533/at.ed.2562211114
CAPÍTULO 545
A LASERTERAPIA COMO TRATAMENTO COADJUVANTE NA OSSEOINTEGRAÇÃO DE IMPLANTES DENTÁRIOS João Gabriel Carvalho Rodrigues

	Ingrid Fátima Damaceno Pessoa Silva
	Ilanny Tátila Rodrigues de Carvalho
	Werika Lourena de Sousa Ribeiro
	Gilliana Rodrigues Pessoa Mendes
	Yves Viana Ramalho Oliveira
	Ayrton Geroncio Silva
	Camila Lopes Urgal
	Gabriel Franco da Silva
	Thiago Matheus Sousa Costa
	Sérgio Salomão de Oliveira Moura
	Carolina Pereira Tavares
	Kercia Vitória de Moura Rêgo Melo
	Michelle Diana Leal Pinheiro Matos
	https://doi.org/10.22533/at.ed.2562211115
_	
C	APÍTULO 655
CI	ISTO INFLAMATÓRIO ASSOCIADO A TERCEIRO MOLAR MAXILAR EM
PO	OSIÇÃO ECTÓPICA: RELATO DE CASO
	Guilherme Rizental Koubik
	Yann Lucas Barboza
	Luciana Dorochenko Martins
	Jessica Daniela Andreis
	Gilson Cesar Nobre Franco
	Dayane Jaqueline Gross
	https://doi.org/10.22533/at.ed.2562211116
	Thttps://doi.org/10.22555/at.ed.2502211110
C	APÍTULO 760
ш	EMANGIOMA LABIAL COM APRESENTAÇÃO CLÍNICA INCOMUM EM
	ACIENTE PEDIÁTRICO NA PRIMEIRA INFÂNCIA: RELATO DE CASO E
PA	EVISÃO DE LITERATURA
PA	EVISÃO DE LITERATURA Padro Hanrique Chaves Isaias
PA	Pedro Henrique Chaves Isaias
PA	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves
PA	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque
PA	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez
PA	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva
PA	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva Karuza Maria Alves Pereira
PA	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva Karuza Maria Alves Pereira Ana Paula Negreiros Nunes Alves
PA	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva Karuza Maria Alves Pereira Ana Paula Negreiros Nunes Alves Mário Rogério Lima Mota
PA	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva Karuza Maria Alves Pereira Ana Paula Negreiros Nunes Alves
PA	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva Karuza Maria Alves Pereira Ana Paula Negreiros Nunes Alves Mário Rogério Lima Mota
P/ RI	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva Karuza Maria Alves Pereira Ana Paula Negreiros Nunes Alves Mário Rogério Lima Mota Thâmara Manoela Marinho Bezerra https://doi.org/10.22533/at.ed.2562211117
P/ RE	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva Karuza Maria Alves Pereira Ana Paula Negreiros Nunes Alves Mário Rogério Lima Mota Thâmara Manoela Marinho Bezerra https://doi.org/10.22533/at.ed.2562211117
P/ RE	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva Karuza Maria Alves Pereira Ana Paula Negreiros Nunes Alves Mário Rogério Lima Mota Thâmara Manoela Marinho Bezerra Interpreta Interp
P/ RE	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva Karuza Maria Alves Pereira Ana Paula Negreiros Nunes Alves Mário Rogério Lima Mota Thâmara Manoela Marinho Bezerra https://doi.org/10.22533/at.ed.2562211117
P/ RE	Pedro Henrique Chaves Isaias Filipe Nobre Chaves Assis Filipe Medeiros Albuquerque Farah Essgui Orellana Martinez Raul Anderson Domingues Alves da Silva Karuza Maria Alves Pereira Ana Paula Negreiros Nunes Alves Mário Rogério Lima Mota Thâmara Manoela Marinho Bezerra Interpreta Interp

Luana de Sousa Franco

Aline Alves Coelho Patrícia Sthefânia Mulatinho Paiva Paulo Rogério Corrêa Couto Luylla Ferreira Ramalho Jânia Andreza Leite Braga Sophia Clementino Coutinho Laura Santa Rosa Gomes Netto Taylon Barbosa Ribeiro https://doi.org/10.22533/at.ed.2562211118	
CAPÍTULO 9	B4
A UTILIZAÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA TIPO A (TBA) NO TRATAMENTO DE BRUXISMO NO BRASIL: UMA REVISÃO NARRATIVA Ana Cássia da Silva Machado Thais Teixeira Barpp Adriana Maria Alexandre Henriques Zenaide Paulo Silveira Maicon Daniel Chassot Telma da Silva Machado Simone Thais Vizini Fabiane Bregalda Costa Letícia Toss Claudia Carina Conceição dos Santos Elizete Maria de Souza Bueno https://doi.org/10.22533/at.ed.2562211119	00
CAPÍTULO 10	91
FACTORS ASSOCIATED WITH CHILDHOOD BRUXISM - LITERATUR REVIEW Rayandra do Nascimento Suanne da Silva Fernanda do Carmo Michele Di Benedetto Lucas Mendonça Gabriela Meira Nayhane de Oliveira to https://doi.org/10.22533/at.ed.25622111110	₹E
SOBRE A ORGANIZADORA10	01
ÍNDICE REMISSIVO10	02

Márcia Socorro da Costa Borba

CAPÍTULO 7

HEMANGIOMA LABIAL COM APRESENTAÇÃO CLÍNICA INCOMUM EM PACIENTE PEDIÁTRICO NA PRIMEIRA INFÂNCIA: RELATO DE CASO E REVISÃO DE LITERATURA

Data de submissão: 08/10/2022

Data de aceite: 01/11/2022

Pedro Henrique Chaves Isaias

Universidade Federal do Ceará, Programa de Pós-Graduação em Odontologia Fortaleza – Ceará http://lattes.cnpq.br/6348855046249833, https://orcid.org/0000-0003-4399-1302

Filipe Nobre Chaves

Universidade Federal do Ceará, Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde Fortaleza – Ceará http://lattes.cnpq.br/5750090814744576, https://orcid.org/0000-0001-6345-8156

Assis Filipe Medeiros Albuquerque

Universidade de Fortaleza (UNIFOR) Fortaleza – Ceará http://lattes.cnpq.br/7124076703924149, https://orcid.org/0000-0002-5560-2055

Farah Essgui Orellana Martinez

Universidade Federal do Ceará, Programa de Pós-Graduação em Odontologia Fortaleza – Ceará http://lattes.cnpq.br/7852528645183109, https://orcid.org/0000-0002-2589-6611

Raul Anderson Domingues Alves da Silva

Universidade Federal do Ceará, Programa de Pós-Graduação em Odontologia Fortaleza – Ceará http://lattes.cnpg.br/7810578186802513,

http://lattes.cnpq.br/7810578186802513, https://orcid.org/0000-0002-7625-3595

Karuza Maria Alves Pereira

Universidade Federal do Ceará, Programa de Pós-Graduação em Odontologia Fortaleza – Ceará http://lattes.cnpq.br/3193698890688967, https://orcid.org/0000-0002-2880-6466

Ana Paula Negreiros Nunes Alves

Universidade Federal do Ceará, Programa de Pós-Graduação em Odontologia Fortaleza – Ceará http://lattes.cnpq.br/5522921433940881, https://orcid.org/0000-0002-5090-6877

Mário Rogério Lima Mota

Universidade Federal do Ceará, Programa de Pós-Graduação em Odontologia Fortaleza – Ceará http://lattes.cnpq.br/2011832984583862, https://orcid.org/0000-0003-3778-0584

Thâmara Manoela Marinho Bezerra

Universidade Federal do Ceará, Programa de Pós-Graduação em Odontologia Fortaleza – Ceará http://lattes.cnpq.br/0364983727806245, https://orcid.org/0000-0001-5502-8949

RESUMO: O hemangioma é uma das lesões vasculares de maior incidência em crianças, entretanto, sua localização em

lábio é incomum. Este estudo objetivou relatar um caso de hemangioma com acometimento oral, em lábio superior de uma criança, sexo masculino, 1 ano e 9 meses de idade, enfatizando as alterações orais encontradas como resultado dessa lesão, bem como o diagnóstico e tratamento utilizados. O exame histopatológico revelou que a lesão era predominantemente capilar com áreas cavernosas, arranjada em um padrão lobular. Em conclusão, ressaltase a importância dos exames histopatológicos para a conclusão diagnóstica de casos cuja apresentação clínica não seja conclusiva.

PALAVRAS-CHAVE: Hemangioma, lábio, cavidade oral, histopatologia, odontopediatria.

LIP HEMANGIOMA WITH UNUSUAL CLINICAL PRESENTATION IN A PEDIATRIC PATIENT IN EARLY CHILDHOOD: A CASE REPORT AND LITERATURE REVIEW

ABSTRACT: Hemangioma is one of the vascular lesions with the highest incidence in children, however, its location in the lip is uncommon. This study aimed to report a case of hemangioma with oral involvement, in the upper lip of a male child, 1 year and 9 months old, emphasizing the oral alterations found because of this lesion, as well as the diagnosis and treatment used. Histopathological examination revealed that the lesion was predominantly capillary with cavernous areas, arranged in a lobular pattern. In conclusion, we emphasize the importance of histopathological exams for the diagnostic conclusion of cases whose clinical presentation is not conclusive.

KEYWORDS: Hemangioma, mouth, lip, pathology, pediatric dentistry.

1 | INTRODUÇÃO

No início da infância existem estruturas anatômicas, alterações fisiológicas e doenças orais características desta faixa etária, entretanto poucos estudos demonstraram a prevalência dessas manifestações em tecidos moles (PADOVANI et al., 2014). Majorana et al. (2010), em um estudo com 10.128 crianças, observaram que dentre as lesões orais, as mais frequentes foram candidíase, língua geográfica, lesões traumáticas, ulcerações aftosas recorrentes, infecções por HPV-1 e eritema multiforme, tendo lesões vasculares pouco relatadas (MAJORANA et al., 2010).

Ao analisar lesões vasculares em lábio, Tobouti et al. (2017) observaram que o hemangioma oral ocorria geralmente por volta dos 7 anos de idade (TOBOUTI; OLEGÁRIO; DE SOUSA, 2017). Os hemangiomas são tumores benignos de origem vascular que podem estar presentes no nascimento ou surgir na infância, afetando de 4% a 5% dos bebês, comumente envolvendo cabeça e pescoço, entretanto são relativamente raros em cavidade oral. Os fatores de risco para hemangiomas em crianças incluem raça branca, sexo feminino e baixo peso ao nascer (DARROW et al., 2015; MUFEED et al., 2015).

Clinicamente, os hemangiomas apresentam-se vermelho-arroxeados, moderadamente bem circunscritos, assintomáticos, com rápido crescimento e propensos a regressão espontânea, e quando localizados em boca, podem ser encontrados em lábios, língua ou mucosa jugal (GALLARRETA et al., 2013). Este estudo apresenta um

relato de caso de hemangioma no lábio superior de um paciente pediátrico, enfatizando as alterações orais encontradas na evolução da lesão, bem como o seu diagnóstico clínico, histopatológico e tratamento.

21 RELATO DE CASO

Paciente pediátrico, sexo masculino, 1 ano e 9 meses de idade, compareceu ao nosso ambulatório. Ao exame físico extraoral foi evidenciada a presença de um aumento de volume submucoso localizado em lábio superior no lado esquerdo, de coloração semelhante a mucosa, superfície lisa, consistência mole, medindo 3,0 cm × 2,0 cm e com tempo de evolução relatado de 1 ano. Foi referido, pela responsável da criança, histórico de trauma em região perioral. A hipótese diagnóstica foi de lesão de glândula salivar menor. Após um ano de acompanhamento, houve aumento do volume, optando-se por realizar uma biópsia em ambiente hospitalar. Devido à dificuldade de encontrar margens cirúrgicas bem delimitadas durante o transcirúrgico, realizou-se uma biópsia excisional (*Figura 1*).

Histopatologicamente, observou-se lesão de natureza neoplásica benigna caracterizada pela presença de numerosos vasos sanguíneos, de tamanhos, predominantemente, capilares e por vezes cavernosos, arranjados em um padrão lobular. De permeio, presença de escassa proliferação de células endoteliais formando lúmen vascular indistinto. O diagnóstico histopatológico foi de hemangioma predominantemente capilar com áreas cavernosas (*Figura 2*). Após um ano do procedimento cirúrgico, ainda foi evidenciado aumento de volume incipiente na área cirúrgica, todavia com dimensões bem menores do que o observado no primeiro acompanhamento de um ano.

3 I DISCUSSÃO

Dentre os tumores vasculares pediátricos, o hemangioma infantil é o mais comum, caracterizado por uma proliferação benigna de células endoteliais, geralmente apresentando uma fase proliferativa inicial de crescimento rápido, nos primeiros meses de vida, seguida por um estágio de alguns anos de involução com resolução lenta e espontânea, o qual ao final pode acarretar uma massa fibrogordurosa residual (CHEN; EICHENFIELD; FRIEDLANDER, 2013). Os hemangiomas representam cerca de 7% de todos os tumores benignos, acometendo principalmente os membros, bexiga, área genital e sistema nervoso central (DA SILVA et al., 2014). Dentre aqueles que afetam a região de cabeça e pescoço, 14% acometem a cavidade oral (GOLDBLUM; FOLPE; WEISS, 2020), podendo ocorrer em língua, lábios, mucosa jugal, gengiva, palato, glândulas salivares, rebordo alveolar e ossos da mandíbula (PATIL et al., 2013).

A etiologia do hemangioma ainda não está bem elucidada, entretanto teorias de que a lesão pode se desenvolver a partir de células progenitoras endoteliais intrínsecas ou de angioblastos de origem placentária são suportadas (DARROW et al., 2015). O hemangioma infantil apresenta predileção pelo gênero feminino (DARROW et al., 2015; PATIL et al., 2013). Foi observado que os hemangiomas intraorais da primeira infância (fase dos 0 aos 6 anos

de idade) também parecem apresentar essa predileção, com base na revisão de casos dos últimos 10 anos publicados na literatura inglesa, na base de dados Pubmed, utilizando os descritores "hemangioma" e "oral cavity", junto ao operador booleano "AND". Um dos sítios de acometimentos mais comum é o palato duro (FROST; RELIC, 2013; ISHIKAWA et al., 2020; KARA et al., 2018; MUFEED et al., 2015), como também a língua (GALLARRETA et al., 2013; HAJIPOUR; JAVID; SAEDI, 2012; SHRESTHA; PAUDEL, 2018); rebordo alveolar (NATARAJAN et al., 2021), palato mole (ŢARCĂ et al., 2019) e lábio (SANTIN et al., 2017), além dos segmentos maxilar e mandibular (YOUSSEF et al., 2019), também são passíveis de serem acometidos, com tamanho das lesões variando de 1,0 cm a 6,0 cm. O atual caso corrobora com a localização e tamanho observados na revisão, mas difere com o sexo do paciente, encontrando-se em região de lábio superior do lado esquerdo, com aumento de volume já visível ao aspecto extraoral.

Na cavidade oral, o hemangioma pode apresentar-se como pequenos ou grandes crescimentos superficiais com profundidade variável nos tecidos moles ou até mesmo amplos crescimentos com extensão para o esôfago, podendo ter base séssil ou pedunculada, consistência macia, superfície lisa ou irregular, contornos bulbosos, coloração vermelha a arroxeada e geralmente indolor (SINGH et al., 2016). O hemangioma pode empalidecer pela aplicação de pressão, como na diascopia, a qual é uma manobra em que se pressiona uma lâmina de vidro sobre a lesão, provocando uma mudança de cor temporária devido ao extravasamento de sangue para os vasos periféricos (DA SILVA et al., 2014). No presente caso, a lesão tinha base séssil, implantação submucosa, consistência mole, superfície lisa e, ao transcirúrgico, foi observado margens mal definidas, conforme descrito na literatura. Porém a coloração semelhante à mucosa foi um achado incomum, o que levou à hipótese diagnóstica clínica inicial de lesão de glândulas salivares.

Histopatologicamente, os hemangiomas apresentam uma proliferação de vasos sanguíneos, geralmente veias e capilares, em uma área focal de tecido conjuntivo submucoso e raramente são encapsulados (GALLARRETA et al., 2013). O hemangioma capilar, composto de numerosos vasos pequenos, é o tipo mais comum e tem comportamento clínico menos agressivo, onde o tipo cavernoso, que apresenta vasos de calibre aumentado, é mais agressivo e pode gerar lesões grandes e infiltrativas (DA SILVA et al., 2014). Ao exame imunoistoquímico, as células endoteliais podem reagir positivamente para marcadores como CD31, CD34, antígeno relacionado ao fator VIII (fator von Willebrand) e GLUT1 (DARROW et al., 2015). No presente caso, o paciente apresentava um hemangioma predominantemente capilar com áreas cavernosas, no qual não houve a necessidade da realização do exame imunoistoquímico.

A maioria dos casos de hemangioma é assintomática, entretanto complicações sérias podem desenvolver-se, como ulcerações, distorções anatômicas, infecções secundárias, ruptura e hemorragia (DA SILVA et al., 2014; DARROW et al., 2015). A decisão de observar a lesão pode ser tomada caso não interfira com a função ou estética, já que 90% delas são involutivas aos 9 anos de idade (MUFEED et al., 2015). No presente caso, a lesão também foi assintomática. Dessa maneira foi optado por acompanhar a lesão, visto a tenra idade

do paciente e a dificuldade de condicionamento da criança, contudo, após um ano, houve aumento de tamanho da lesão.

Em relação ao tratamento do hemangioma, não existe um padrão-ouro definido, havendo uma variedade de métodos como a excisão cirúrgica, escleroterapia, terapia a laser, crioterapia e terapia com corticosteroides (DA SILVA et al., 2014). As intervenções medicamentosas, tais como a utilização de corticosteroides ou propranolol, ajudam a limitar a proliferação da lesão, todavia, podem ter efeitos adversos nas crianças, devendo ser utilizados com muita cautela, além do fato de poderem não ser capazes de prevenir a necessidade de um procedimento cirúrgico posteriormente (CHANG et al., 2012). Escleroterapia com injecão intralesional de oleato de etanolamina 5%, terapias com corticosteroides, propranolol e interferon α-2, além de excisão cirúrgica, foram métodos utilizados em hemangiomas de pacientes da primeira infância (FROST; RELIC, 2013; GALLARRETA et al., 2013; HAJIPOUR; JAVID; SAEDI, 2012; ISHIKAWA et al., 2020; KARA et al., 2018; MUFEED et al., 2015; NATARAJAN et al., 2021; SANTIN et al., 2017; SHRESTHA; PAUDEL, 2018; TARCĂ et al., 2019). No presente caso, optou-se por intervenção cirúrgica sob sedação em ambiente hospitalar, não sendo utilizada terapia medicamentosa prévia pelo fato de que a hipótese diagnóstica clínica inicial não era hemangioma. Provavelmente o crescimento observado após um ano de acompanhamento deveu-se à ausência dessa terapia.

Os lábios merecem atenção especial no manejo dos hemangiomas, visto sua importância estética e funcional, sendo um local difícil de reconstruir cirurgicamente. Particularmente, o lábio inferior ainda é mais suscetível a ulcerações, ocasionando dor, sangramento e aumento de cicatrizes. Tais lesões podem ser interferidas com terapias medicamentosas (DARROW et al., 2015). Quando os hemangiomas labiais requerem correção cirúrgica, a restauração do contorno labial normal e o posicionamento estratégico da incisão devem ser tomados. Além disso, deve-se aproveitar a involução natural que ocorre, quando aplicável, e realizar um planejamento cirúrgico cuidadoso, a fim de minimizar a distorção do lábio (CHANG et al., 2012). Nesse caso, como se tratou de lábio superior próximo à mucosa labial, não houve problemas estéticos diretos.

4 I CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em suma, considera-se importante o conhecimento de lesões vasculares na rotina do cirurgião-dentista, além dos exames histopatológicos para a conclusão diagnóstica de casos cuja apresentação clínica não seja conclusiva, já que o correto diagnóstico influencia no tratamento adequado do paciente. De fato, o acompanhamento dos hemangiomas exerce papel importante na sua evolução, visto que diferentes métodos terapêuticos podem ser aplicados em momentos distintos, a fim de evitar complicações futuras.

FIGURAS

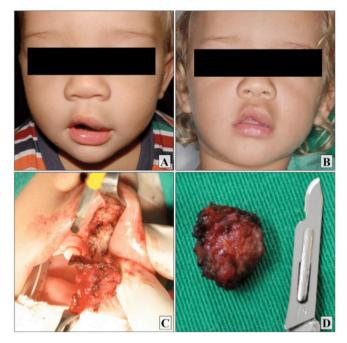


Figura 1: Aspectos clínicos e transcirúrgico da lesão. **A:** Aspecto extraoral da lesão na primeira consulta. **B:** Aspecto extraoral da lesão após um ano de acompanhamento. **C:** Aspecto transcirúrgico da biópsia excisional. **D:** Visão macroscópica da peça cirúrgica.

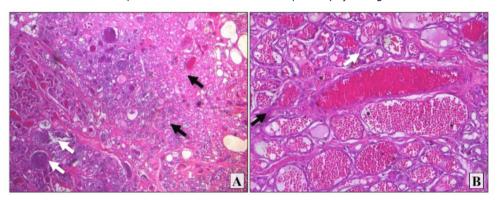


Figura 2: Fotomicrografias histopatológicas da lesão. **A:** Fragmento de tecido conjuntivo exibindo numerosos espaços vasculares de tamanhos variados: maiores representando áreas cavernosas (seta branca), menores representando áreas capilares (seta preta) e septos de tecido conjuntivo fibroso em permeio aos vasos sanguíneos (HE, 40×). **B:** Presença de células endoteliais ovoides, algumas arranjadas formando vasos (seta branca) e outras que ainda não estão formando vasos (seta preta) (HE, 200×).

TABELA

Autor	Gênero	Idade	Localização	Tamanho	Tratamento
Natarajan et al., 2021 (NATARAJAN et al., 2021)	Feminino	9 meses	Rebordo alveolar superior	1,0 cm	Excisão cirúrgica
Ishikawa et al., 2020 (ISHIKAWA et al., 2020)	Feminino	9 semanas	Palato duro	1,0 cm	Propranolol oral
Youssef et al., 2019 (YOUSSEF et al., 2019)	Feminino (3 casos) Masculino (1 caso)	NI	Segmento maxilar e/ou mandibular	NI	NI
Țarcă et al., 2019 (ȚARCĂ et al., 2019)	Feminino	3 meses	Palato mole à faringe	2,2 cm	Propranolol oral
Shrestha et al., 2018 (SHRESTHA; PAUDEL, 2018)	Masculino	5 anos	Língua	6,0 cm	Excisão cirúrgica
Kara et al., 2018 (KARA et al., 2018)	Feminino	4 meses	Palato duro	2,2 cm	Propanolol oral
Santin et al., 2017 (SANTIN et al., 2017)	Feminino	2 meses	Face e lábios	NI	Interferon α, prednisolona, propranolol
Mufeed et al., 2015 (MUFEED et al., 2015)	Feminino	4 anos	Palato duro	3,0 cm	Excisão cirúrgica
Frost et al., 2013 (FROST; RELIC, 2013)	NI	Prematuro	Palato duro	1,0 cm	Propanolol oral
Gallarreta et al., 2013 (GALLARRETA et al., 2013)	Feminino	4 anos	Língua	NI	Interferon α-2 seguida de excisão cirúrgica
Hajipour et al., 2012 (HAJIPOUR; JAVID; SAEDI, 2012)	Masculino	18 meses	Língua	NI	Excisão cirúrgica
Presente caso	Masculino	1 ano e 9 meses	Lábio superior	3,0 cm	Excisão cirúrgica

NI: não informado.

Tabela 1: Revisão de casos de hemangiomas intraorais da primeira infância dos últimos 10 anos, mais o presente caso relatado.

REFERÊNCIAS

CHANG, Catherine S.; WONG, Alvin; ROHDE, Christine H.; ASCHERMAN, Jeffrey A.; WU, June K. Management of lip hemangiomas: Minimizing peri-oral scars. **Journal of plastic, reconstructive & aesthetic surgery: JPRAS**, Netherlands, v. 65, n. 2, p. 163–168, 2012. DOI: 10.1016/j. bjps.2011.08.033.

CHEN, Tina S.; EICHENFIELD, Lawrence F.; FRIEDLANDER, Sheila Fallon. Infantile hemangiomas: an update on pathogenesis and therapy. **Pediatrics**, United States, v. 131, n. 1, p. 99–108, 2013. DOI: 10.1542/peds.2012-1128.

DA SILVA, Walessa Brasil; RIBEIRO, André Luis Ribeiro; DE MENEZES, Sílvio Augusto Fernandes; DE JESUS VIANA PINHEIRO, João; DE MELO ALVES-JUNIOR, Sérgio. Oral capillary hemangioma: a clinical protocol of diagnosis and treatment in adults. **Oral and maxillofacial surgery**, Germany, v. 18, n. 4, p. 431–437, 2014. DOI: 10.1007/s10006-013-0436-z.

DARROW, David H.; GREENE, Arin K.; MANCINI, Anthony J.; NOPPER, Amy J. Diagnosis and Management of Infantile Hemangioma. **Pediatrics**, United States, v. 136, n. 4, p. e1060-104, 2015. DOI: 10.1542/peds.2015-2485.

FROST, Georgia; RELIC, John. Dangers of propranolol in preterm infants. **The Australasian journal of dermatology**, Australia, 2013. DOI: 10.1111/ajd.12079.

GALLARRETA, Fernanda Weber de Morais; PIERONI, Karina Alessandra M. Grecca; MANTOVANI, Carolina Paes Torres; SILVA, Francisco Wanderley Garcia de Paula; NELSON-FILHO, Paulo; DE QUEIROZ, Alexandra Mussolino. Oral changes stemming from hemangioma of the tongue. **Pediatric dentistry**. United States, v. 35, n. 2, p. E75-8, 2013.

GOLDBLUM, John R.; FOLPE, Andrew L.; WEISS, Sharon W. **Enzinger & Weiss's soft tissue tumors** . Seventh ed. Philadelphia, PA: Elsevier, 2020.

HAJIPOUR, Asghar; JAVID, Mihan J.; SAEDI, Babak. Airway management in a toddler with a giant hemangioma of the tongue. **Iranian journal of pediatrics**, 2012.

ISHIKAWA, Kosuke et al. Ulcerated Infantile Hemangioma of the Hard Palate: Diagnostic Treatment With Oral Propranolol. **The Journal of craniofacial surgery**, United States, v. 31, n. 6, p. e600–e602, 2020. DOI: 10.1097/SCS.0000000000006666.

KARA, Murat; CALIS, Mert; AKYUZ, Canan; OZGUR, Figen. Cleft Palate Repair Using Single Flap Palatoplasty in Patient With Associated Palatal Hemangioma. **The Journal of craniofacial surgery**, United States, v. 29, n. 5, p. 1332–1333, 2018. DOI: 10.1097/SCS.0000000000004547.

MAJORANA, Alessandra; BARDELLINI, Elena; FLOCCHINI, Pierangela; AMADORI, Francesca; CONTI, Giulio; CAMPUS, Guglielmo. Oral mucosal lesions in children from 0 to 12 years old: ten years' experience. **Oral surgery, oral medicine, oral pathology, oral radiology, and endodontics**, United States, v. 110, n. 1, p. e13-8, 2010. DOI: 10.1016/j.tripleo.2010.02.025.

MUFEED, Abdulla; HAFIZ, Abdul; GEORGE, Antony; FRANCIS, P. G. Pedunculated haemangioma of the palate. **BMJ case reports**, [S. I.], v. 2015, 2015. DOI: 10.1136/bcr-2014-206801.

NATARAJAN, Divya; MUTHUKALI, Shanmugam; NACHIAPPAN, Nachiammai; CHIRIYAMKANDATH, Joe Louis; KANNAPPAN, Jayanthi. Isolated Focal Infantile Hemangioma of the Alveolar Ridge with Glucose Transporter-1 Reactivity: An Aberrant Presentation. **International journal of clinical pediatric dentistry**, 2021. DOI: 10.5005/jp-journals-10005-1923.

PADOVANI, Maria Cristina Ramos Lima; SANTOS, Maria Teresa Botti Rodrigues; SANT' ANNA, Giselle Rodrigues De; GUARÉ, Renata Oliveira. Prevalence of oral manifestations in soft tissues during early childhood in Brazilian children. **Brazilian oral research**, Brazil, v. 28, 2014.

PATIL, Anil; PATTANSHETTI, Channaveer; VAREKAR, Aniruddha; HUDDAR, Sandhyarani B. Oral capillary haemangioma mimicking pyogenic granuloma: a challenge for diagnosis and management. **BMJ case reports**, *[S. l.]*, v. 2013, 2013. DOI: 10.1136/bcr-2012-007874.

SANTIN, Gabriela Cristina; GUIMARÃES, Késsia Suênia Fidelis de Mesquita; DE OLIVEIRA, Sara Silva; DA SILVA, Raquel Assed Bezerra; NELSON-FILHO, Paulo; PALMA-DIBB, Regina Guenka; DE QUEIROZ, Alexandra Mussolino. Consequences of Facial Hemangioma with Regard to Dental Treatment. **Contemporary clinical dentistry**, 2017. DOI: 10.4103/ccd.ccd_1007_16.

SHRESTHA, Ashish L.; PAUDEL, Shova Banstola. Lingual cavernous hemangioma in a Nepalese boy-'A Difficult Associate!!!'. **Journal of surgical case reports**, 2018. DOI: 10.1093/jscr/rjy283.

SINGH, Pooja; PARIHAR, Anuj Singh; SIDDIQUE, Sana Noor; KHARE, Pooja. Capillary haemangioma on the palate: a diagnostic conundrum. **BMJ case reports**, *[S. l.]*, v. 2016, 2016. DOI: 10.1136/bcr-2015-210948.

ŢARCĂ, Elena; COJOCARU, Elena; ROŞU, Solange Tamara; BUTNARIU, Lăcrămioara Ionela; PLĂMĂDEALĂ, Petru; MOISĂ, Ștefana Maria. Differential diagnosis difficulties related to infantile hemangioma - case report and literature review. **Romanian journal of morphology and embryology = Revue roumaine de morphologie et embryologie**, Romania, v. 60, n. 4, p. 1375–1379, 2019.

TOBOUTI, Priscila L.; OLEGÁRIO, Isabel; DE SOUSA, Suzana C. O. M. Benign vascular lesions of the lips: Diagnostic approach. **Journal of cutaneous pathology**, United States, v. 44, n. 5, p. 451–455, 2017. DOI: 10.1111/cup.12911.

YOUSSEF, Molly J.; SIEGEL, Dawn H.; CHIU, Yvonne E.; DROLET, Beth A.; HODGSON, Brian D. Dental root abnormalities in four children with PHACE syndrome. **Pediatric dermatology**, 2019. DOI: 10.1111/pde.13818.

```
Α
```

Adenoma pleomórfico 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83 Arcada edêntula 27

В

Bruxismo 29, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92

C

Cavidade oral 18, 21, 61, 62, 63

Cirurgia 12, 13, 14, 16, 17, 25, 29, 31, 34, 36, 46, 47, 51, 52, 55, 57, 58, 70, 73, 74, 75, 76, 78, 81, 82, 90

Cisto dentígero 55, 56, 57, 58, 59

Cisto inflamatório 55, 56, 57

Cistos odontogênicos 55, 58, 59

D

Diagnóstico bucal 55

Ε

Endodontia 1, 2, 4, 9, 13, 14

н

Hemangioma 60, 61, 62, 63, 64, 67, 68

Histopatologia 61

Homeopatia 1, 2, 9

I

Implantação dentária 13, 27

Implante dentário 46, 50, 51

Implantes dentários 16, 27, 28, 31, 45, 46, 48, 50, 51

Isometria 1, 2, 3, 4

L

Lábio 61, 62, 63, 64, 66, 70, 71, 72, 74, 75, 81, 82, 90

Lábio superior 61, 62, 63, 64, 66, 70, 71, 72, 74, 75, 81, 82, 90

M

Materiais biocompatíveis 13

```
0
```

Oclusão dental 92

Odontopediatria 61, 92

Osseointegração 16, 22, 36, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53

Р

Palato 62, 63, 66, 70, 71, 72, 74, 78, 80, 81, 82, 83

Patologia 12, 59, 70, 72, 74, 82

Periodontia 1, 13, 14, 17, 18, 25

R

Regeneração óssea 13, 15

Т

Terapia a laser 46, 50, 64

Termografia 1, 2, 3, 4, 7

Toxina botulínica tipo A 84, 86, 90

Transtornos do sono 86, 88, 90

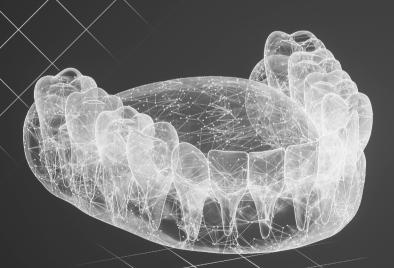
Tratamento do bruxismo 84, 85, 88, 89, 90

Novas tecnologias e propriedades clínicas em

ODONTOLOGIA

(III)

f



www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br \bowtie 0

@atenaeditora



www.facebook.com/atenaeditora.com.br

Novas tecnologias e propriedades clínicas em

ODONTOLOGIA

(

f



www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br \bowtie

0 @atenaeditora



www.facebook.com/atenaeditora.com.br