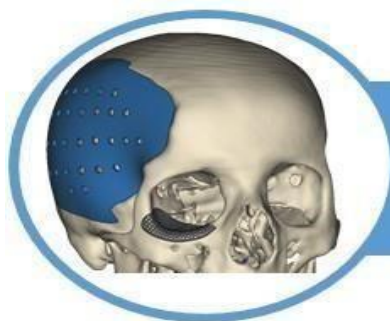




CORREÇÃO DO SORRISO COM HIPERPLASIA GENGIVAL PÓS TRATAMENTO ORTODÔNTICO. UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Cícero Francismary Almeida Alves Feitoza Segundo¹; Sabrina do Nascimento Souza Miller²; Rafaella Pereira da Silva²; Emanuel Santana dos Santos²; Maria idaiana carvalho Alencar²; Waléria Pinheiro de Araújo³; Edilma Silva Lopes⁴; Marcio Salles Ferreira⁵; Patricia Bertges Pereira Araújo⁶; Noemi Celerino dos Anjos⁷; Hená Elizeth Meireles Duarte⁸; Renato Mendes Almeida⁹; Sílvia Rebeca Leal Rodrigues¹⁰; Grazielle Rodrigues¹¹; Marco Antônio Junqueira dos Reis Junior¹¹; Allisson Coelho Cipriano¹²; Izabelle Fabianne Pereira Braga¹³; Andréa Carvalho Rigoni¹⁴; Millane Gleice da Silva¹⁵; Erica Maqueda¹⁶; Edilson Pantaleão Ferreira¹⁷; Cecília Azevedo Soares Silva¹⁸.

REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO

O presente estudo possui como objetivo apresentar as formas de tratamento e correção de sorriso com hiperplasia gengival pós tratamento ortodôntico. Realizou-se uma extensa revisão da literatura para identificar estudos relevantes acerca da proposta do presente estudo. Bases de dados eletrônicas, como : Scientific Eletronic Library (Scielo), Google Acadêmico, Pubmed, foram consultadas para obter artigos publicados. A hiperplasia gengival é algo comum durante o tratamento ortodôntico, devido a uma má higienização oral, pois, os acessórios ortodônticos não causam danos aos tecidos gengivais. Com isto, conclui-se que a terapia periodontal básica associada a uma boa higienização oral, mostrou-se essencial para obtenção de sucesso do tratamento da hiperplasia gengival. As cirurgias periodontais de gengivectomia e gengivoplastia quando bem indicadas, promovem uma boa estética e harmonia do sorriso, contribuindo positivamente na saúde bucal e na qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Estética, tratamento ortodôntico, hiperplasia gengival, gengivectomia e gengivoplastia.

ABSTRACT

The present study aims to present ways of treating and correcting a smile with gingival hyperplasia after orthodontic treatment. An extensive literature review was carried out to identify relevant studies regarding the proposal of the present study. Electronic databases, such as: Scientific Electronic Library (SciELO), Google Scholar, Pubmed, were consulted to obtain published articles. Gingival hyperplasia is common during orthodontic treatment, due to poor oral hygiene, as orthodontic accessories do not cause damage to the gingival tissues. With this, it is concluded that basic periodontal therapy associated with good oral hygiene proved to be essential for achieving successful treatment of gingival hyperplasia. Periodontal gingivectomy and gingivoplasty surgeries, when well indicated, promote good aesthetics and harmony of the smile, contributing positively to the oral health and quality of life of patients.

Keywords: Aesthetics, orthodontic treatment, gingival hyperplasia, gingivectomy and gingivoplasty.

Uninassau Caruaru¹; Centro Universitário Mauricio De Nassau – Caruaru²; Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB³; Centro universitário Uninassau de Parnaíba⁴; Uni São José⁵; Universitário Vale do Rio Verde⁶; Faculdade Serra Dourada⁷; UMEP⁸; FCO - Faculdade de Ciências odontológicas⁹; UNIESP Centro Universitário¹⁰; Universidade Nove de Julho¹¹; Centro Universitário Unifacid¹²; UNIUBE – Uberaba¹³; UNG – Guarulhos¹⁴; UEPB – Paraíba¹⁵; Faculdade Herrero - Curitiba/PR¹⁶; Unetri - universidade do triangulo¹⁷; Universidade Cruzeiro do Sul¹⁸.

Dados da publicação: Artigo recebido em 06 de Maio e publicado em 26 de Junho de 2024.

DOI: <https://doi.org/10.36557/2674-8169.2024v6n6p1860-1873>

AUTOR CORRESPONDENTE: dr.cicerofeitoza@hotmail.com



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

INTRODUÇÃO

A procura pelo sorriso mais harmônico está se tornando cada vez mais frequente nos consultórios odontológicos (Alberti et al., 2019). Com a grande valorização da estética nos últimos anos, a procura por tratamento ortodôntico aumentou consideravelmente, tendo as técnicas ortodônticas o objetivo de estabelecer um perfeito alinhamento dos dentes nas arcadas dentárias e obter uma oclusão satisfatória, promovendo uma harmonia facial agradável aos pacientes (Gomes et al., 2017).

O aumento da expectativa de vida aliada às exigências estéticas da sociedade contemporânea tornou necessária a longevidade dentária. Agregam-se a estes aspectos, a procura pela qualidade de vida por pacientes adultos, contemplando aos dentes, melhores condições de saúde e conforto ao executar suas funções mastigatórias, bem como a melhora da autoestima e bem-estar social (Borges & Santos, 2022).

Em pacientes, de ambos os sexos, que utilizam aparelho ortodôntico fixo, é muito comum ocorrer a hiperplasia gengival, condição caracterizada pelo crescimento excessivo da gengiva. Algumas mudanças podem ocorrer no ambiente oral, quando a flora sofre um desequilíbrio, resultando em doença periodontal, causada pela instalação de aparatos ortodônticos (braquetes, bandas metálicas, elásticos e arcos) que dificultam a higienização oral, tornando-se insatisfatória (Dias et al., 2019).

Para obtenção de uma movimentação ortodôntica satisfatória, é necessário ter um bom controle do biofilme dental tanto por parte da higienização diária do paciente, quanto por parte do profissional com profilaxias periódicas no consultório. Assim sendo, é de suma importância instruir a higiene bucal no início do tratamento e buscar motivar o paciente, para que esse procedimento seja efetivado com sucesso (Marciano; 2017).

Quando só esses fatores não são suficientes é preciso a intervenção do profissional, para assim realizar a raspagem, alisamento coronoradicular e cirurgias reparadoras como gengivoplastia e gengivectomia, pois além de melhorar a saúde bucal do paciente, otimiza os resultados estéticos (Dias et al., 2019).

METODOLOGIA

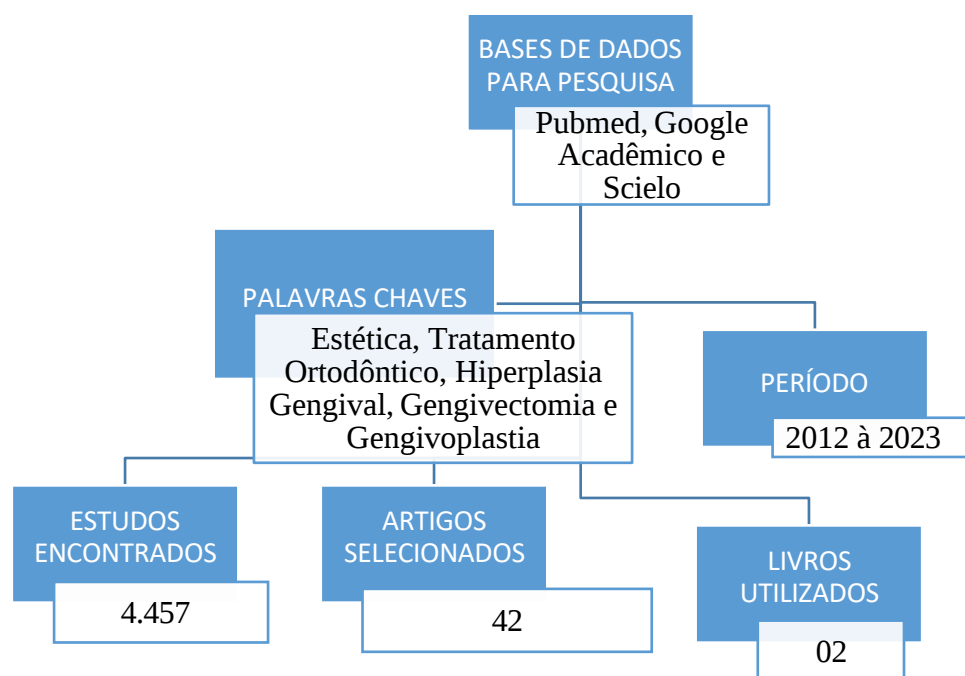
Este estudo se trata de uma Revisão de Literatura de cunho qualitativo, onde as fontes de pesquisas bibliográficas utilizadas foram: Scientific Eletronic Library (Scielo), Google Acadêmico, Pubmed. Palavras chaves encontradas como descritores exatos: Alterações periodontais; Hiperplasia gengival; Tratamento Ortodôntico; Gengivoplastia; Gengivectomia; Cirurgia.

Devido a relevância textual foi utilizado artigos que propôs o período estipulado por esta obra. Com textos complexos, publicados em língua Portuguesa. Adotando os seguintes critérios de exclusão: artigos incompletos, publicações em outros idiomas, trabalhos com formatos distintos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para esta revisão da literatura foram utilizadas as palavras chaves: estética, tratamento ortodôntico, hiperplasia gengival, gengivectomia e gengivoplastia, inseridas nas bases de dados: Pubmed, Google Acadêmico e Scientific Eletronic Library (SciELO). Após serem submetidos aos critérios de inclusão e exclusão apenas 42 artigos foram selecionados, pois atendiam as expectativas sobre a temática de hiperplasia gengival e tratamento ortodôntico. Os artigos utilizados foram publicados no período de 2012 a 2023. Além disso, também foram incluídos 2 livros para compor a base de estudos, como mostra a figura 13.

Figura 13: Metodologia



Fonte: Os autores

A estética de um sorriso pode ser analisada a partir da observação da harmonia das estruturas dentárias, gengivais e labiais, em relação às demais estruturas faciais (Pereira, Moura & Brígido; 2023). Esse estudo, corrobora com o de Dias (2020) que, retrata a importância da harmonia do sorriso não está apenas determinada pelo formato, cor e posição dos elementos dentários, mas também, pelo tecido e margem gengival.

Segundo Dias (2020), os processos de hiperplasia gengival representam uma adaptação celular decorrente de um estresse mecânico causado por algum fator irritante local, como os componentes do aparelho ortodôntico fixo, favorecendo o acúmulo microbiano e que os tecidos gengivais quando estão inflamados, dificultam a higienização oral, fazendo com que haja ainda mais inflamação e sangramento.

deve ter uma visão diferenciada, sendo conduzida a estabelecer a oclusão fisiológica, com aplicação do aparato ortodôntico de forma parcial, nas áreas de maior necessidade, para que busque resolver as principais queixas do paciente, devolvendo-lhe a autoestima e uma melhor função oral.

O planejamento do tratamento odontológico em relação hiperplasia gengival induzida por fármacos geralmente se concentra na prevenção ou minimização do crescimento excessivo e algumas evidências mostram que, o tratamento periodontal, reavaliações frequentes e controle de placa pelo paciente podem prevenir o desenvolvimento e a gravidade da hiperplasia gengival associada a medicamentos (Furtado et al., 2023).

Furtado (2023) complementa afirmando que, o tratamento da hiperplasia gengival induzida por drogas pode ser prejudicado pela necessidade de uso crônico da medicação e pela persistência de outros fatores de risco. Segundo, ainda, o mesmo autor, pacientes que fazem uso crônico de medicação, a realização de medidas de autocontrole de placa bacteriana pelo paciente e profissional, pode ser um conceito de tratamento benéfico para o crescimento gengival induzido por drogas, reduzindo a necessidade de intervenção cirúrgica adicional.

(Zimiani et al., 2023). Independente da etiologia da hiperplasia gengival, em todas as situações ela se apresenta de forma problemática e pode favorecer o aparecimento da cárie e da doença periodontal, além de causar alterações estéticas, sintomas como a dor, sensibilidade, sangramento gengival, disfunções fonéticas, mobilidade dentária e distúrbios oclusais. Almeida (2015) fala que geralmente, a remoção dos fatores causadores (placa, cálculo e excesso de restaurações) associada à educação do paciente resulta na cicatrização das lesões, porém, o paciente deve estar ciente de que, se ele não adotar melhorias na higiene bucal, pode haver recidiva.

Segundo o autor Vieira (2018), a técnica de gengivectomia e gengivoplastia difere somente no seu objetivo e não no seu procedimento. A técnica cirúrgica da gengivectomia com bisturi ainda é a mais utilizada. No entanto, têm-se verificado progressos ao nível da introdução da tecnologia laser para realizar esse. Sobre esta técnica, Ribeiro (2021) acrescenta que, também é indicada para aumentar a coroa clínica de dentes curtos, eliminar bolsas supra-ósseas e a remoção de hiperplasias gengivais decorrentes de processos inflamatórios hormonais, congênitos ou desencadeados por medicamentos.

Já a gengivoplastia é uma técnica que visa especificamente o âmbito estético, é um procedimento cirúrgico que corrige ou elimina deformidades gengivais, traumáticas ou de desenvolvimento, proporcionando um adequado contorno gengival em espessura, sendo escolhida em casos de inexistência de doença periodontal e para correção estética, objetivando devolver um contorno gengival harmônico, sulcos interdentais e papilas interproximais (Domingues et al., 2021). Conforme Vieira et al. (2018), a realização da gengivoplastia também visa uma melhora na estética do sorriso, a qual corrige o contorno gengival irregular e elimina o excesso gengival sobre as superfícies coronárias, responsável pela aparência de coroas clínicas curtas.

1.1 Considerações sobre a correção da Hiperplasia Gengival

A escovação é um dos principais meios mecânico-profiláticos e, por isto, deve ser corrigida e melhorada sempre que necessário. O seu objetivo, não deve ser apenas o cumprimento mecânico automático de um mero ritual cosmético, mas sim, a remoção consciente e eficiente de todo o conteúdo residual formador de placa bacteriana que possa estar aderido aos dentes, aparelhos e sulcos gengivais (Olympio et al.; 2006).

O tratamento para os casos de hiperplasia gengival inflamatória crônica consiste em técnicas preventivas para o controle da placa sub e supragengival, com a finalidade de barrar o processo inflamatório, porém, em alguns casos, poderá ser necessário também o uso de meios mais invasivos, como as cirurgias periodontias, gengivectomia e gengivoplastia (Mata, 2021). O tratamento não cirúrgico visa principalmente controlar o ataque bacteriano e a inflamação presente nos tecidos, criando um ambiente adequado para a saúde periodontal e minimizando a possibilidade de progressão da doença. Para que isso seja possível, é necessária uma higiene bucal eficiente, instrumentação periodontal e a ação de agentes quimioterapêuticos como coadjuvantes (Almeida, 2015).

Na existência de aumento gengival, o método cirúrgico é geralmente indicado para o correto tratamento, em associação com a terapia periodontal básica e instrução de higiene oral. A cirurgia estética periodontal é um procedimento realizado quando há desarmonia de arquitetura gengival e visa reestabelecer a forma fisiológica, melhorando a estética e facilitando a higiene. O tratamento periodontal básico associado a procedimentos cirúrgicos adequados promove uma melhora no quadro de hiperplasia gengival inflamatória crônica, porém, se o paciente não mantiver sua higiene oral diária e corretamente, a recidiva facilmente pode acontecer (Almeida, 2015).

É necessário que o cirurgião-dentista estabeleça um correto diagnóstico e tratamento, pois a recidiva das lesões existe, principalmente em casos de má higiene e de controle de placa ineficiente (Almeida et al., 2015). As cirurgias plásticas de gengivectomia e gengivoplastia, com um correto planejamento, são de suma importância e eficácia, possuindo enorme relevância para melhorar a autoestima do paciente. A gengivectomia, tem como objetivo remover quantidade maior de tecido



mole, enquanto que a gengivoplastia cria um contorno adequado, remodelando o seu tecido gengival (Batista et al., 2020).

CONCLUSÃO

A literatura mostra que a hiperplasia gengival é algo comum durante o tratamento ortodôntico, devido a uma má higienização oral, pois, os acessórios ortodônticos não causam danos aos tecidos gengivais. Com isto, conclui-se que a terapia periodontal básica associada a uma boa higienização oral, mostrou-se essencial para obtenção de sucesso do tratamento da hiperplasia gengival. As cirurgias periodontais de gengivectomia e gengivoplastia quando bem indicadas, promovem uma boa estética e harmonia do sorriso, contribuindo positivamente na saúde bucal e na qualidade de vida dos pacientes

REFERÊNCIAS

ALBERTI, Gustavo Tonin; Mioso, Fernanda Valentini; Cesero, L. de. Reabilitação estética de paciente com sorriso gengival: relato de caso clínico. Revista Odontológica de Araçatuba, v. 40, n. 1, p. 19-24, 2019. Disponível em: <<https://revaracatuba.odo.br/revista/2019/04/trabalho3.pdf>>. Acesso em: 21 Nov 2023.

ALMEIDA, Luísi Lopes de. Tratamento cirúrgico periodontal em paciente com hiperplasia gengival inflamatória crônica: um relato de caso, 2015. Disponível em: <<http://repositorio.unisc.br:8080/jspui/bitstream/11624/894/1/Lu%C3%ADsi%20Lopes%20de%20Almeida.pdf>>. Acesso em: 21 abr 2023.

BATISTA, Bruno Rafael Ferneda; Pinto, Thiego Rocha. Cirurgia plástica periodontal: tratamento estético por técnica de gengivectomia e gengivoplastia, 2020. Disponível em: <<file:///C:/Users/User/Downloads/24-Artigo-89-1-10-20210601.pdf>>. Acesso em: 06 ago 2023.

BORGES, Gabriel Sá De Brito; Santos, Juliana Borba. Tratamento ortodôntico em paciente adulto para recuperação de espaço perdido pós exodontia: relato de caso. Research, Society and Development, v. 11, n. 7, p. e53611730443- e53611730443, 2022. Disponível em: <[file:///C:/Users/User/Downloads/30443-Article-347653-1-10-20220603%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/30443-Article-347653-1-10-20220603%20(1).pdf)>. Acesso em: 22 Set 2023.

BORTOLUZZI, Gianna Steffens et al. Mecânica Ortodôntica para pacientes comprometidos periodontalmente. Journal of Oral Investigations, v. 2, n. 1, p. 17-25, 2015. Disponível em: <<https://seer.atitus.edu.br/index.php/JOI/article/viewFile/750/558>>. Acesso em: 25 Set 2023.

BREITENBACH, Silvia. Hiperplasias Gengivais De Caráter Inflamatório e Fibrótico: Características Clínicas e Histopatológicas. [S.l. : s.n.], 2008. Disponível em: <https://www.inicepg.univap.br/cd/INIC_2008/anais/arquivosEPG/EPG01172_01_O.pdf>. Acesso em: 09 Set 2023.

CARDOSO, Rogério Luiz Da Costa et al. Inter-relação do tratamento ortodôntico com a doença periodontal. Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, v. 4, n. 5, p. 29-41, 2022.

CARVALHO, Darla Natalia Nunes de; Lima, Kamilla de Andrade; Dantas, Carolina Delmondes Freitas. Gengivoplastia para restabelecer a saúde periodontal e estética após uso de aparelho ortodôntico. Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, Volume 6, Issue 6 (2004), Page 1860-1873.



ortodôntico: relato de caso. Sergipe: Unit. 2020. Disponível em: <
<https://openrit.grupotiradentes.com/xmlui/handle/set/3546?show=full>>. Acesso em: 06 ago
2023.



CORREIA, Sérgio. Você já ouviu falar em passa fio? 2017. Disponível em:< <https://www.clinicasergiocorreia.com.br/voce-ja-ouviu-falar-em-passa-fio/imagem>> Acesso em: 05 nov 2023.

COSTA, Alan. Hiperplasia gengival: o que é, causas, sintomas e tratamentos, 2022. Disponível em:< <https://www.naturalcura.com.br/hiperplasia-gengival-tratamentos/>>. Acesso em: 05 nov 2023.

COSTA, Laurranda et al. Enxerto de tecido conjuntivo para recobrimento radicular de recessão gengival em paciente com fenótipo periodontal fino e pós-tratamento ortodôntico: relato de caso. Brazilian Journal of Development, v. 7, n. 5, p. 51900-51917, 2021. Disponível em:<<file:///C:/Users/User/Downloads/admin,+540.pdf>>. Acesso em: 02 set 2023.

DIAS, Mayra Scali Vilar et al. Cirurgia corretiva para hiperplasia gengival inflamatória após uso de aparelho ortodôntico fixo: relato de caso clínico. Revista saúde multidisciplinar, v. 8, n. 2. 2020. Disponível em: <<http://revistas.famp.edu.br/revistasaudemultidisciplinar/article/view/128>>. Acesso em: 14 mar 2023.

DOMINGUES, Letícia De Oliveira et al. Cirurgia plástica periodontal: gengivectomia e gengivoplastia: Relato de caso clínico. E-Acadêmica, v. 2, n. 2, p. e012224-e012224, 2021. Disponível em: <[24-Artigo-89-1-10-20210601.pdf](#)>. Acesso em: 25 Set 2023.

FERREIRA, Jean Paulo Rodolfo et al. A relevância do periodontista na prevenção da doença periodontal em pacientes ortodônticos: relato de caso clínico. Revista Odontológica de Araçatuba, p. 67-72, 2011. Disponível em: < <file:///C:/Users/User/Downloads/ISSN1677-6704-2011-32-02-67-72.pdf>>. Acesso em: 12 mar 2023.

FERREIRA, Joana Filipa da Silva Cadima et al. A gengivectomia como ferramenta no equilíbrio das proporções dentárias: revisão narrativa a propósito de um caso clínico, 2020. Tese de Doutorado. Disponível em: [https://repositorio.ucp.pt/bitstream/10400.14/31035/1/Tese%20de%20Mestrado Joana%20Ferreira.pdf](https://repositorio.ucp.pt/bitstream/10400.14/31035/1/Tese%20de%20Mestrado%20Joana%20Ferreira.pdf). Acesso em: 02 set 2023.

FURTADO, Manuela Almeida Montenegro et al. Tratamento periodontal e hiperplasia gengival induzida por medicamento: Revisão de literatura. Research, Society and Development, v. 12, n. 7, p. e2912741421-e2912741421, 2023. Disponível em:< [file:///C:/Users/User/Downloads/41421-Article-449865-1-10-20230709%20\(5\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/41421-Article-449865-1-10-20230709%20(5).pdf)>. Acesso: 09 Set 2023

GOMES, Zybha Muryethy Rocha et al. Inter-relação ortodontia e periodontia: revisão de literatura. Journal of Orofacial Investigation, v. 4, n. 1, p. 30-40, 2017. Disponível em:<[file:///C:/Users/User/Downloads/159-661-1-PB%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/159-661-1-PB%20(3).pdf)>. Acesso em: 08 set 2023.

GONÇALVES, Érica Melo et al. Grau de conhecimento dos cirurgiões-dentistas na prescrição de colutórios e dentifrícios. Rev. Periodontia., 2010; 20(4) 51-55ç



Disponível em: < <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-642508>>. Acesso em: 09 Set 2023.

INTEGRATIVA, da literatura. Revista Fluminense de Odontologia, v. 2, n. 61, p. 69-82, 2023. Disponível em: <<https://periodicos.uff.br/ijosd/article/view/56501>>. Acesso em: 10 nov 2023.

LEITE, Luiz Gustavo Morato. Plástica gengival: conheça os tratamentos para corrigir e alinhar gengivas, 2018. Disponível em: <<https://luisgustavoleite.com.br/blog/plastica-gengival/imagem>>. Acesso em: 01 nov 2023.

LINDHE, J. a. n.; Lang, Niklaus p.; Karring, Thorkild. Tratado de periodontia clínica e implantologia oral. In: Tratado de periodontia clínica e implantologia oral, 2010.p. 1304-1304. Disponível em: < https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=c_Cx0X7_DNkC&oi=fnd&pg=PA289&dq=related:lkK03o0cSTQJ:scholar.google.com/&ots=bZ4BvaogBk&sig=8ImN7zWCE0KbnfmPFpnNk07J5c8>. Acesso em: 01 nov 2023.

LUZZI, Lucianara Ignez Tavares; Mantovani, Vanessa. Tratamento de hiperplasia gengival fibrótica associada à terapia ortodôntica na adolescência caso clínico. Varia Scientia, v. 7, n. 13, p. 125-133. 2007. Disponível em: < [file:///C:/Users/User/Downloads/vs_editor,+Gerente+da+revista,+Varia+13_125-133%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/vs_editor,+Gerente+da+revista,+Varia+13_125-133%20(1).pdf)>. Acesso em: 03 set 2023.

MARCIANO, Kaian da Silva. Alterações periodontais em pacientes submetidos ao uso de aparelho ortodôntico fixo. Odontologia-Tubarão. 2017. Disponível em: < <https://repositorio-api.animaeducacao.com.br/server/api/core/bitstreams/0b0dfcdd-a749-44ac-beda-07c64bae2a24/content>>. Acesso em: 04 maio 2023.

MATA, Marli Castro da et al. Hiperplasia gengival inflamatória induzida por biofilme em pacientes ortodônticos: revisão de literatura. 2021. Disponível em: <<https://repositorio-api.animaeducacao.com.br/server/api/core/bitstreams/520f25c5-7db1-4d56-8000-9149dd14364c/content>>. Acesso em: 22 nov 2023.

MENEZES, Maria Luíza Ferraz Vasconcelos De et al. A importância do controle do biofilme dentário: uma revisão da literatura. Revista Eletrônica Acervo Saúde, n. 55, p. e3698-e3698, 2020. Disponível em: < [file:///C:/Users/User/Downloads/3698-Artigo-41620-2-10-20200803%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/3698-Artigo-41620-2-10-20200803%20(1).pdf)>. Acesso: 19 Ago 2023.

MIKSZA, Talita Farias et al. A importância da integração orto-perio durante o tratamento ortodôntico. Revista Dens, v. 17, n. 2, 2009. Disponível em: < <file:///C:/Users/User/Downloads/15479-69926-1-PB.pdf>>. Acesso em: 25 mar 2023.

MOUSSALLI, Ninon Huguette; LASCALA, Nelson Thomaz. Periodontium: aspectos normais clínicos e radiográficos. Compêndio terapêutico periodontal, 1999.



Disponível em: < <https://repositorio.usp.br/item/001231185>>. Acesso em: 01 Ago 2023.

MURAKAMI, Shinua; BRIAN L. Mealey; MARIOTII, Ângelo; CHAPPLEI, Iain L. C. Condições gengivais induzidas por placa dentária. J Clin Periodont, p.17-27, 2018. Disponível em: OLIVEIRA, Daniella Borges et al. Uso do bisturi eletrônico em gengivoplastia: relato de caso clínico. 2018. Disponível em: < <https://repositorio.ufu.br/bitstream/123456789/23094/1/UsoBisturiEletr%C3%B4nico.pdf>>. Acesso em: 22 mar 2023.

OLIVEIRA, Nathália Paes Barreto de. Inter-relação periodontia e ortodontia: o tratamento ortodôntico no adulto com comprometimento periodontal. Revisão de literature. 2017. Disponível em: < <https://repositorio.unisagrado.edu.br/jspui/bitstream/handle/845/1/Hiperplasia%20gengival%20idiopatica%20-%20relato%20de%20caso%20%28227622%29.pdf>>. Acesso em: 04 maio 2023.

OLIVEIRA, Nathalia Sousa de. Hiperplasia gengival idiopática—relato de caso, 2018. Disponível em: < <https://repositorio.unisagrado.edu.br/jspui/bitstream/handle/845/1/Hiperplasia%20gengival%20idiopatica%20-%20relato%20de%20caso%20%28227622%29.pdf>>. Acesso em: 23 maio 2023.

OLYMPIO, Kelly Polido Kaneshiro et al. Prevenção de cárie dentária e doença periodontal em Ortodontia: uma necessidade imprescindível. Revista Dental Press de Ortodontia e Ortopedia Facial, v. 11, p. 110-119, 2006. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/dpress/a/bTxbkyV8zxv8ksBysNCW54S/>. Acesso em: 15 Out 2023.

OPPERMANN, Rui Vicente; Rösing, Cassiano Kuchenbecker. Periodontia Laboratorial e Clínica: Série Abeno: Odontologia Essencial-Parte Clínica. Artes Médicas Editora, 2013. Acesso em: 25 mar 2023.

PEDRON, I. G.; et al. Cirurgia Gengival Ressectiva no Tratamento da Desarmonia do Sorriso. Revista Odontológica do Brasil Central, v.18, p.87-91, 2010. Disponível em: < <file:///C:/Users/User/Downloads/425-Texto%20Principal-1286-1-10-20100421.pdf>>. Acesso em: 25 mar 2023.

PEDRON, Irineu Gregnanin et al. Sorriso gengival: cirurgia ressectiva coadjuvante à estética dental. Odonto, v. 18, n. 35, p. 87-95, 2010. Disponível em: < <https://www.metodista.br/revistas/revistas-ims/index.php/Odonto/article/viewFile/1564/1603>>. Acesso em: 23 maio 2023.

PEREIRA, Tamires Silva; BITTENCOURT, Sandro. Cirurgia plástica periodontal para correção de sorriso gengival em pacientes ortodônticos-relatos de caso. 2015. Disponível em: <



<https://repositorio.bahiana.edu.br/jspui/bitstream/bahiana/757/1/TCC%20Tamires%20Silva%20Pereira%20-%20Vers%C3%A3o%20Final.pdf>>. Acesso em: 19 Set 2023.

PEREIRA, Wesley; Pereira, Beatriz Moura; Brígido, Jandenilson Alves de Souza. Fatores que impactam na estética do sorriso: uma revisão integrativa da literatura. Revista fluminense de odontologia, v. 2, n. 61, p. 69-82, 2023.

Disponível em:< <file:///C:/Users/User/Downloads/56501-Texto%20do%20Artigo-201829-1-10-20230302.pdf>>. Acesso em: 22 Mar 2023.

PILLON, Flávio; Gigante, Hugo Dias de Locue. Hiperplasias gengivais medicamentosas: revisão da literatura, discussão, tratamento e caso clínico. Revista da Faculdade de Odontologia de Porto Alegre, v. 35, n. 1, p. 19-22, 1994. Disponível em:

<<https://www.seer.ufrgs.br/RevistadaFaculdadeOdontologia/article/download/119344/64932>>. Acesso em: 06 nov 2023.

PIMENTA, Guilherme Silveira Coelho. Gengivoplastia associada a osteotomia para harmonização do sorriso, 2018. Disponível em: <<https://repositorio.unesp.br/server/api/core/bitstreams/67156a78-dc12-4307-9a76-2fee1498f2d2/content>>. Acesso em: 23 maio 2023.

RIBEIRO, Lorraine Carvalho. Harmonização do sorriso gengival através da gengivoplastia e gengivectomia: uma revisão de literatura, 2021. Disponível em:< <https://repositorio-api.animaeducacao.com.br/server/api/core/bitstreams/51e846cc-c8e8-41fa-a1ac-d358d610588a/content>>. Acesso em: 22 Mar 2023.

SANTOS, Daniela Cristina Mendes Dos et al. Hiperplasia Gengival Induzida por Nifedipina: um Relato de Caso. Facit Business and Technology Journal, v. 2, n. 19, 2020. Disponível em:<<https://jnt1.websiteseuro.com/index.php/JNT/article/viewFile/713/518>>. Acesso em: 09 Set 2023

SANTOS, Filipe de Sousa Carvalho et al. Importância da instrução de higiene oral e motivação do paciente durante o tratamento ortodôntico-revisão de literatura. Journal of Orofacial Investigation, v. 5, n. 3, p. 11-15, 2019. Disponível em: <<https://jnt1.websiteseuro.com/index.php/JOFI/article/viewFile/210/316>>. Acesso em: 07 nov 2023.

SEIXAS, Máyla Reis; Costa-Pinto, Roberto Amarante, Araújo, Telma Martins de. Checklist dos aspectos estéticos a serem considerados no diagnóstico e tratamento do sorriso gengival. Dental Press Journal of Orthodontics, v. 16, p. 131-157, 2011. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/dpjo/a/Y7Fpn4YmNFDcgbJBWyyCXyK/?lang=pt>>. Acesso em: 13 mar 2023.

SILVA, Carlos. Introdução à Ortodontia e Desenvolvimento Da Dentição (0-6 Anos), V. 01, p 12, 2021. Disponível em: [file:///C:/Users/User/Downloads/Introduc%C3%A7%C3%A3o%20a%20ortodontia%20e%20desenvolvimento%20da%20dentic%C3%A7%C3%A3o%20\(0-6%20anos\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/Introduc%C3%A7%C3%A3o%20a%20ortodontia%20e%20desenvolvimento%20da%20dentic%C3%A7%C3%A3o%20(0-6%20anos).pdf)>. Acesso em: 12 Abr 2023

SILVA, Isadora Martins da. Tratamento de hiperplasia gengival ocasionada pelo uso de anticonvulsivantes: revisão narrativa da literatura, 2022. Disponível em: <<https://repositorio.unesp.br/server/api/core/bitstreams/4c26bab5-ba4c-4dc4-84d8-ffb03612c356/content>>. Acesso em: 06 nov 2023.

SOUZA, João Nilton Lopes de. Gengivectomia e gengivoplastia como opção para o tratamento de hiperplasia gengival decorrente de aparelho ortodôntico, 2016. Disponível em: <<https://probexperiodontia.blogspot.com/2016/06/gengivectomia-e-gengivoplastia-como.html/imagem>>. Acesso em: 25 maio 2023.

TAROSSO, Giovanni Petreli. Alinhadores estéticos versus aparelho ortodôntico fixo: vantagens e limitações. 2022. Tese de Doutorado. Disponível em: <[https://comum.rcaap.pt/bitstream/10400.26/42761/1/Tarosso Giovanni Petreli.pdf](https://comum.rcaap.pt/bitstream/10400.26/42761/1/Tarosso%20Giovanni%20Petreli.pdf)>. Acesso em: 25 Set 2023.

VIEIRA, Diana Manuela da Costa. A Utilização do Laser na Gengivectomia e Gengivoplastia, 2018. Disponível em: <[https://repositorio.cespu.pt/bitstream/handle/20.500.11816/3071/MIMD RE 21748 DianaVieira.pdf?sequence=1&isAllowed=n](https://repositorio.cespu.pt/bitstream/handle/20.500.11816/3071/MIMD_RE_21748_DianaVieira.pdf?sequence=1&isAllowed=n)>. Acesso em: 21 abr 2023.

ZIMIANI, Gabriela De Souza et al. Hiperplasia Gengival Induzida Por Medicamento: Relato De Caso. Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, v. 5, n. 5, p. 956-968, 2023. Disponível em: <https://bjih.s.emnuvens.com.br/bjih/article/download/644/809>>. Acesso em: 10 Out 2023.