**TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA E ENXERTO GENGIVAL LIVRE NO TRATAMENTO DE LESÃO GENGIVAL**

¹ Joao Lucas Tavares de Almeida; ² Ayrton Cesar Lima da Conceicao1; ³ Matheus Volz Cardoso 2. ⁴ Paula de Oliveira Cunha

1 Graduando em Odontologia pelo Centro Universitário FAMETRO; 2 Graduando em Odontologia pelo Centro Universitário FAMETRO; 3 Doutor pela FOB-USP; 4 Doutora pela FOB-USP

**Área temática:** PERIODONTIA

**Modalidade:** RELATO DE CASO

**E-mail dos autores:**[joaolucasta0@gmail.com](mailto:xxxxxx@gmail.com) ¹; [ayrton.mortenson20@gmail.com](mailto:xxxxxx@gmail.com) ²; [matheus.cardoso@fametro.edu.br](mailto:xxxxxx@gmail.com) ³; [paula.cunha@fametro.edu.br](mailto:xxxxxx@gmail.com) 4

# RESUMO

**INTRODUÇÃO**: Lesões hiperplásicas reativas na cavidade oral podem surgir devido a uma irritação crônica de baixa intensidade que estimula uma resposta de reparo tecidual. Essas lesões são caracterizadas por crescimento de tecido fibroso ou flácido, com coloração avermelhada, podendo ser séssil ou pediculada. A gengiva é a região mais afetada, devido à exposição a biofilmes, cálculos, impacto de alimentos, restaurações ou próteses mal ajustadas e outros fatores iatrogênicos. O uso de contenção ortodôntica após o tratamento é necessário para prevenir desalinhamentos dentários e apesar de eficaz, seu uso pode falhar, levando à distorção do fio, movimentação dos dentes, deslocamento das raízes e recessão gengival. **OBJETIVO**: Descrever a condução clínica e cirúrgica de uma lesão gengival decorrente de doença periodontal complicada por uso de contenção iatrogênica. **RELATO DE CASO:** Paciente gênero feminino, 25 anos, apresentava lesão gengival com característica hiperplásica, séssil, eritematosa, sangrante com sintomatologia dolorosa associada a recessão gengival no elemento 41 e contenção higiênica 3x3 na face lingual do S5. A princípio, foi realizado duas sessões de terapia periodontal não cirúrgica associada a terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) seguindo o protocolo com azul de metileno 1% (10mg/ml) fotoativado por laser vermelho em 9J. Em reavaliação após 4 semanas, a lesão havia regredido e a terapia periodontal prosseguiu para uma fase cirúrgica com enxerto gengival livre na área afetada. **RESULTADOS**: Após 12 meses de acompanhamento, a saúde periodontal está estável. O leito receptor está sem alterações da margem gengival, com bons resultados estéticos e ganho de gengiva inserida. **CONCLUSÃO**: O uso da terapia periodontal adjuvante foi essencial para regressão da lesão de tecido mole e preparo da área para o procedimento cirúrgico com intuito resolutivo de sequelas da doença periodontal no tecido mole.

**Palavras-chave:** (Hipertofria Gengival), (Transplante Autólogo), (Fotoquimioterapia).

# REFERÊNCIAS: (Formato Vancouver – máximo 10 referências)

1. PEDRON, Irineu Gregnanin et al. A doença periodontal como fator etiopatogênico à hiperplasia gengival inflamatória. Rev. odonto, v. 17, n. 34, p. 76-81, 2009.
2. DE OLIVEIRA, Giovana Romano et al. Efeitos inesperados dos contensores 3 x 3 modifi cados no desencadeamento da vestibularização e recessão gengival nos incisivos inferiores. Revista Clínica de Ortodontia Dental Press, v. 18, n. 6, 2019.
3. AABED, Kawther et al. Is a single session of antimicrobial photodynamic therapy as an adjuvant to non-surgical scaling and root planing effective in reducing periodontal inflammation and subgingival presence of Porphyromonas gingivalis and Aggregatibacter actinomycetemcomitans in patients with periodontitis?. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, v. 38, p. 102847, 2022.
4. RIBAS, Arlete Rodrigues et al. Enxerto gengival livre versus enxerto de tecido conjuntivo livre relato de caso clínico. Periodontia, p. 64-70, 2016.
5. Aghili SS, Jahangirnia A, Alam M, Oskouei AB, Golkar M, Badkoobeh A, Abbasi K, Mohammadikhah M, Karami S, Soufdoost RS, Namanloo RA, Talebi S, Amookhteh S, Hemmat M, Sadeghi S. The effect of photodynamic therapy in controlling the oral biofilm: A comprehensive overview. J Basic Microbiol. 2023 Dec;63(12):1319-1347. doi: 10.1002/jobm.202300400. Epub 2023 Sep 19. PMID: 37726220.