

UTILIZAÇÃO DE BIOVOLUME DE PMMA COMO COADJUVANTE NA CORREÇÃO DO SORRISO GENGIVAL

Vitória Brandão de Lima Borges

Discente – Centro Universitário Fametro
vitoriabrandao66@gmail.com

Italo George Leoncio Flexa

Discente – Centro Universitário Fametro
italo.flexa@aluno.unifametro.edu.br

Felipe Almeida Costa

Discente - Centro Universitário Fametro – Fortaleza-CE
Felipe.costa04@aluno.unifametro.edu.br

Luan Almeida Pereira

Discente – Centro Universitário Fametro
Luan.pereira01@aluno.unifametro.edu.br

Maria Eduarda Veras

Discente - Centro Universitário Fametro – Fortaleza-CE
Eduarda.veras@aluno.unifametro.edu.br

Jandenilson Alves Brigido

Docente - Centro Universitário Fametro – Fortaleza-CE
jandenilson.brigido@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XIII Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: A exposição excessiva da gengiva, conhecida como sorriso gengival, é uma condição estética que causa desconforto aos pacientes. Diversas terapias têm sido propostas para corrigi-la, incluindo intervenções cirúrgicas e não cirúrgicas. Recentemente, o uso de PMMA (polimetilmetacrilato) surgiu como uma alternativa promissora. **Objetivo:** Investigar as implicações da utilização de PMMA para correção de sorriso gengival. **Metodologia:** Uma revisão de literatura foi realizada nas bases de dados Pubmed, BVS e Lilacs, utilizando as palavras-chave "PMMA", "Lips" e "Gummy smile" e termos relacionados em português, publicados entre 2015 e 2025, sendo selecionados sete artigos para compor o estudo. **Resultados e discussão:** A etiologia do sorriso gengival é multifatorial, podendo envolver estruturas ósseas e moles. O crescimento anormal da maxila, por exemplo, pode criar uma

depressão esquelética subnasal, na qual o lábio superior se retrai ao sorrir, expondo a gengiva. O reposicionamento labial é uma opção cirúrgica para corrigir a exposição excessiva da gengiva, especialmente em casos de hiper mobilidade labial. Modificações na técnica, como implantes de PMMA, visam aprimorar a estabilidade dos resultados. No âmbito deste estudo, adota-se uma abordagem cirúrgica periodontal, utilizando preenchimento da depressão subnasal com cimento ósseo à base de PMMA, proporcionando suporte labial e reduzindo a exposição gengival. **Considerações finais:** O reposicionamento labial com PMMA é eficaz para corrigir o sorriso gengival, mas cada caso requer avaliação individualizada.

Palavras-chave: PMMA; Sorriso Gengival; Lábios.

Referências:

ALAMMAR, Asmaa et al. A comparison between modified and conventional surgical techniques for surgical lip repositioning in the management of the gummy smile. **Journal of Esthetic and Restorative Dentistry**, v. 30, n. 6, p. 523-531, 2018.

ARCURI, Toni et al. Labial repositioning using polymethylmethacrylate (PMMA)-based cement for esthetic smile rehabilitation—A case report. **International Journal of Surgery Case Reports**, v. 49, p. 194-204, 2018.

FREITAS DE ANDRADE, Patricia et al. Labial repositioning using print manufactured polymethylmethacrylate-(PMMA-) based cement for gummy smile. **Case Reports in Dentistry**, 2021.

GIBSON, Monica P.; TATAKIS, Dimitris N. Treatment of gummy smile of multifactorial etiology: a case report. **Clinical Advances in Periodontics**, v. 7, n. 4, p. 167-173, 2017.

TAWFIK, Omnia K. et al. Lip repositioning for the treatment of excess gingival display: A systematic review. **Journal of Esthetic and Restorative Dentistry**, v. 30, n. 2, p. 101-112, 2018.

TORRES, Érica Miranda de et al. Facial profile changes due to bone cement graft to manage the hyperactive muscles of the gingival smile. **Dental Press Journal of Orthodontics**, v. 25, p. 44-51, 2020.

TORRES, Érica Miranda et al. Four-year follow-up of a polymethyl methacrylate-based bone cement graft for optimizing esthetics in maxillary anterior implants: a case report. **General Dentistry**, v. 65, n. 4, p. 48-53, 2017