



FACSETTE
Health Sciences

Relato de caso

Cirurgia de aumento de coroa clínica estética com auxílio do planejamento digital: relato de caso

Esthetic crown lengthening surgery assisted by digital planning: a case report

Afonso Soares¹, Luiz Paulo Carvalho Rocha¹, Simone Angélica de Faria Amormino¹, Iuri Dornelas Prates Freitas^{1*}.

¹ Faculdade Sete Lagoas - FACSETTE
Rua Itália Pontelo, 50/86 e Av. Dr
Renato Azeredo, 2403; Chácara do
Paiva; Sete Lagoas - MG; CEP:
35.700-170; Brasil

*Correspondência

Iuri D. P. Freitas
+55 (38) 99990-9364

Financiamento

Não houve financiamento.

Conflitos de interesse

Os autores declaram não haver
conflitos de interesse.

Resumo

O sorriso gengival é caracterizado pela exposição excessiva da gengiva durante o ato de sorrir e possui etiologia multifatorial, sendo fundamental sua identificação correta para o estabelecimento de um plano terapêutico adequado. Atualmente, o planejamento pode ser potencializado por meio do fluxo digital, que integra softwares, exames de imagem, modelos tridimensionais e guias cirúrgicos, proporcionando maior previsibilidade, precisão e benefícios ao paciente. Este trabalho teve como objetivo evidenciar a relevância do planejamento digital na correção do sorriso gengival. Relata-se o caso de uma paciente que buscou atendimento devido à insatisfação com o tamanho reduzido dos dentes e a acentuada exposição gengival ao sorrir. A análise clínica e radiográfica permitiu diagnosticar erupção passiva alterada (EPA), e o tratamento adotado foi o contorno gengival associado a osteotomia e osteoplastia, conduzidos com auxílio de um guia cirúrgico duplo para maior precisão. Após a cirurgia, foram fornecidas orientações pós-operatórias e medicação adequada. Conclui-se que o uso do planejamento digital contribuiu para um procedimento mais preciso e previsível, resultando em um desfecho funcional e estético satisfatório, com restauração da harmonia dentogengival e facial da paciente.

Palavras-chave: Planejamento digital, Cirurgia periodontal, Erupção passiva alterada.

Abstract

Excessive gum exposure during a smile, referred to as a gummy smile, has varied etiological factors, making accurate identification essential for the establishment of an effective treatment plan. Clinical planning can be enhanced through a digital workflow, incorporating software, imaging examinations, three-dimensional virtual models, and surgical guides, which increase the quality and precision of the procedure, thus providing significant benefits to the patient. This case report aims to demonstrate the importance of digital flow in smile planning and the correction of a gummy smile. The patient presented complaints related to reduced tooth size and excessive gingival exposure when smiling. Clinical and radiographic

examinations led to the diagnosis of altered passive eruption (APE). The chosen treatment consisted of gingival contouring associated with osteotomy and osteoplasty, performed with the aid of a double surgical guide to ensure accuracy. Following the procedure, the patient received postoperative guidance and appropriate medication. The digital approach to smile planning enabled an accurate, effective, and satisfactory surgical outcome, restoring dentogingival and facial harmony.

Key words: Digital planning, Periodontal surgery, Altered passive eruption.