

## ANÁLISE COMPARATIVA DA SATISFAÇÃO DOS PACIENTES SUBMETIDOS A CIRURGIA PERIODONTAL E TOXINA BOTULÍNICA PARA CORREÇÃO DO SORRISO GENGIVAL

Rejane Kelly Andrade Beiriz<sup>1</sup> (PROBIC-Unit), rejaneandrade618@gmail.com  
Janaina Soares da Silva<sup>1</sup> (PROBIC-Unit), janagirl\_16@hotmail.com  
José Itamar De Omena Mateus Rocha<sup>2</sup>, itamar-mateus@hotmail.com  
Palmyra Catarina Costa Santa Rosa Lima<sup>2</sup>, palmyrasantarosa@gmail.com  
Cristine D’Almeida Borges<sup>1</sup> (Orientador), cdaborges@gmail.com

Centro Universitário Tiradentes<sup>1</sup>/Odontologia/Maceió, AL.

### 4.00.00.00-1 Ciências da Saúde 4.02.00.00-0 Odontologia

**RESUMO:** O sorriso é responsável por expressar diversas sensações, e além de ser uma forma de comunicação, também é utilizado como um meio de socialização. De acordo com a visão anatômica e fisiológica o sorriso é o resultado da exposição dos dentes e da gengiva durante a contração dos grupos musculares dos terços médio e inferior da face. E um sorriso considerado estético tem que está com uma relação harmônica entre estrutura dos lábios e contorno dentogengival. (KUHN-DALL'MAGRO et al, 2015; BRITO et al, 2016). Uma das relações desarmônica entre essas estruturas é a exposição do excesso de gengiva ao sorrir, quando essa exposição gengival ultrapassa três milímetros, torna-se uma condição chamada de sorriso gengival. A Toxina Botulínica é uma proteína decorrente de uma bactéria anaeróbica Gram positiva, que quando injetada no músculo, age nas terminações nervosas, bloqueando os canais de cálcio, diminuindo a liberação de acetilcolina e ocasionando o relaxamento ou paralisia do músculo alvo temporariamente. A toxina botulínica é eficaz e produz resultados harmônicos e agradáveis quando aplicada em músculos alvos, respeitando a dose apropriada e o tipo de sorriso. E apesar de possuir um efeito temporário, ela é um complemento útil na melhora estética do sorriso e fornece melhores resultados quando associada à cirurgia gengival ressectiva, podendo ser mais uma opção terapêutica ao alcance. A pesquisa tem como objetivo principal comparar a satisfação do paciente em relação a dois tipos de procedimentos diferentes para o tratamento da exposição da gengiva. Além disso, a pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética em pesquisa (CEP) sob o protocolo 17869519.7.0000.5641. E inicialmente, os pacientes serão divididos em dois grupos, um grupo que realizou o tratamento da exposição da gengiva através da cirurgia de aumento de coroa e outro grupo que realizou o tratamento da exposição de gengiva através da toxina botulínica. E a pesquisa será realizada no centro Universitário Tiradentes, para avaliação dos pacientes submetidos a cirurgia periodontal e na clínica odontológica oclusão para avaliação dos pacientes submetidos a aplicação da toxina botulínica. Desta forma, a avaliação será feita através da medição da exposição da gengiva a partir da margem gengival no centro da coroa dos dois incisivos centrais superiores na face vestibular antes e depois dos procedimentos através da fotografia e do paquímetro digital. E após os procedimentos os pacientes irão responder ao

questionário criado para avaliação da satisfação do paciente referente aos procedimentos estéticos realizados para diminuir a quantidade de gengiva exposta. Com a realização dessa pesquisa é esperado que fosse estabelecido fatores que interliguem duas diferentes técnicas para o tratamento do sorriso gengival sobre a visão dos pacientes que foram submetidos as duas técnicas. Fazendo desta forma, uma análise comparativa da gengivectomia que é um procedimento bem estabelecido tanto na literatura quanto na prática clínica, e o uso da toxina botulínica que é uma área nova da odontologia que precisa ser explorada.

**Palavras-chave:** Gengivectomia<sup>1</sup>, periodontia<sup>2</sup>, Toxina Botulínica<sup>3</sup>.

**ABSTRACT:** The smile is responsible for expressing various sensations, and besides being a form of communication, is also used as a means of socialization. According to the anatomical and physiological view, the smile is the result of exposure of the teeth and gum during the contraction of the muscle groups of the middle and lower thirds of the face. And a smile considered aesthetic has to have a harmonious relationship between lip structure and tooth-contour contour. (KUHN-DALL'MAGRO et al, 2015; BRITO et al, 2016). One of the disharmonious relationships between these structures is the exposure of excess gum when smiling, when this gingival exposure exceeds 3 mm, it becomes a condition called gingival smile. Botulinum Toxin is a protein derived from a Gram positive anaerobic bacterium that, when injected into the muscle, acts on nerve endings, blocking calcium channels, decreasing acetylcholine release and causing the target muscle to relax or paralyze temporarily. Botulinum toxin is effective and produces harmonic and pleasant results when applied to target muscles, respecting the appropriate dose and type of smile. And although it has a temporary effect, it is a useful adjunct in the aesthetic improvement of the smile and provides better results when associated with resective gingival surgery and may be another therapeutic option within reach. The main objective of the research is to compare patient satisfaction with two different types of gum exposure treatment procedures. At first, the patients will be divided into two groups, one group that treated gingival exposure through crown augmentation surgery and another group that treated gingival exposure through botulinum toxin. And the research will be conducted at the University Center Tiradentes, for evaluation of patients undergoing periodontal surgery and dental occlusion clinic for evaluation of patients undergoing botulinum toxin application. Thus, the assessment will be made by measuring gum exposure from the gingival margin in the center of the crown of the two upper central incisors on the buccal surface before and after the procedures through photography and the digital caliper. And after the procedures the patients will answer the questionnaire created to evaluate the patient satisfaction regarding the aesthetic procedures performed to decrease the amount of gum exposed. With this research is expected to establish factors that link two different techniques for the treatment of gum smile on the vision of patients who underwent both techniques. In doing so, a comparative analysis of gingivectomy which is a well established procedure in both literature and clinical practice, and the use of botulinum toxin which is a new area of dentistry that needs to be explored.

**Keywords:** Botulinum Toxin<sup>1</sup>, Gingivectomy<sup>2</sup>, periodontics<sup>3</sup>.

**Referências/references:**

BRITO, Emiliano Crisóstomo Delfino et al. Gengivectomia/gengioplastia associada à toxina botulínica para correção de sorriso gengival. Revista periodontia, v.26 n.3, Campina Grande, 2016. Disponível em <[http://www.revistasobrape.com.br/arquivos/2016/setembro/REVPERIO\\_SETEMBRO\\_2016\\_PUBL\\_SITE\\_PAG-50\\_A\\_56%20-%2004-10-2016.pdf](http://www.revistasobrape.com.br/arquivos/2016/setembro/REVPERIO_SETEMBRO_2016_PUBL_SITE_PAG-50_A_56%20-%2004-10-2016.pdf) > Acessado em: 04 de maio de 2019.

MAGRO, Alessandra Kuhn-Dall et al. Tratamento do sorriso gengival com toxina botulínica tipo A: relato de caso. Revista RFO, v.20 n.1, Rio Grande do Sul, 2015. Disponível emfile:///C:/Users/janag/Downloads/3790-Texto%20do%20artigo-17263-2-10-20150728.pdf Acessado em: 04 de maio de 2019.