



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Odontologia
Trabalho de Conclusão de Curso

Eficácia e efeitos da toxina botulínica no tratamento do bruxismo:
Revisão de literatura

Gama-DF
2024

ISABELLA DOADO DE SOUZA

**Eficácia e efeitos da aplicação da toxina botulínica no
tratamento do bruxismo: Revisão de literatura**

Artigo apresentado como requisito para conclusão
do curso de Bacharelado em Odontologia pelo
Centro Universitário do Planalto Central
Apparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador: Prof. Ms. Arthur Silva da Silveira.

Gama-DF
2024

ISABELLA DOADO DE SOUZA

Eficácia e efeitos da toxina botulínica no tratamento do bruxismo:
Revisão de literatura

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Odontologia pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 20 de junho de 2024.

Banca Examinadora

Prof. Ms. Arthur Silva da Silveira
Orientador

Prof. Ms. Mina de Souza Freire
Examinador

Prof. Esp. Sílvio Eduardo Machado Bonfim
Examinador

Eficácia e efeitos da toxina botulínica para o bruxismo: revisão de literatura

Isabella Doado de Souza¹

Arthur Silva da Silveira²

Resumo:

A terapêutica com toxina botulínica pode induzir a redução dos efeitos nocivos do bruxismo na mandíbula causados pelos altos níveis de atividade motora. Além disso, estudos recentes associaram o bruxismo a espasmos musculares que resultam em sintomatologia dolorosa nas costas, ombros e pescoço. O objetivo desse trabalho é mostrar a eficácia e efeitos da toxina botulínica para o bruxismo, com e sem o uso da placa oclusal associada. Existem dois grupos de fatores que são identificados como, fatores periféricos (morfológicos) e fatores centrais que incluem aspectos fisiológicos (ligados ao processo fisiológico do corpo) e psicológicos (associados aos processos mentais e emocionais). Será discutida a relevância da toxina botulínica focando no tratamento do excesso de força mastigatória nos músculos masseter e temporal, além de explorar outras aplicações para auxiliar no tratamento do bruxismo, incluindo intervenções complementares, como, a placa miorelaxante, placa de mordida, placa rígida, placa oclusal e estabilizadora.

Palavras-chave: Tratamento, Placa miorelaxante, Placa de *Michigan*.

Abstract:

Botulinum toxin therapy can induce a reduction in the harmful effects of bruxism on the jaw caused by high levels of motor activity. In addition, recent studies have associated bruxism with muscle spasms that result in painful symptoms in the back, shoulders and neck. The aim of this study is to show the efficacy and effects of botulinum toxin for bruxism, with and without the use of an associated occlusal plate. There are two groups of factors which are identified as peripheral factors (morphological) and central factors which include physiological aspects (linked to the physiological process of the body) and psychological aspects (associated with mental and emotional processes). The relevance of botulinum toxin will be discussed, focusing on the treatment of excess masticatory force in the masseter and temporal muscles, as well as exploring other applications to aid in the treatment of bruxism, including complementary interventions such as the myorelaxing plate, bite plate, rigid plate, occlusal and stabilizing plate.

Keywords: Treatment, Myorelaxing plate, Michigan plate.

¹Graduanda do Curso Odontologia, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: isabellasouza818@gmail.com.

² Docente do Curso Odontologia, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: arthur.silveira@uniceplac.edu.br.