



XXIV SEMANA DE EXTENSÃO E XXIX JORNADA  
CIENTÍFICA UNIVERSO GOIÂNIA – SEMEX HÍBRIDA

**“Empreendedorismo com  
Responsabilidade Socioambiental”**  
De 28 a 31 de Outubro de 2025

## **A EFICÁCIA DA TOXINA BOTULÍNICA NO CONTROLE DA DOR OROFACIAL E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: Revisão Integrativa**

Aline Silva Arantes Chaves<sup>1</sup>

Tálita Lorena da Costa<sup>1</sup>

Letícia Ketlen Moura Bicalho<sup>1</sup>

Lays Rodrigues Macedo<sup>1</sup>

Carine Campos<sup>2</sup>

William Manente<sup>3</sup>

### **RESUMO**

A disfunção temporomandibular (DTM), conceitua-se como um conjunto de alterações de natureza funcional e estrutural que acometem a articulação temporomandibular, e os músculos mastigatórios. Do ponto de vista clínico, caracteriza-se por uma limitação da amplitude mandibular. O objetivo desta revisão é descrever a eficácia da toxina botulínica no controle da dor orofacial e DTM's. Trata-se de uma revisão da literatura onde foi realizada em busca de 4 artigos nos anos de 2020 a 2025, utilizando como descritores: disfunção temporomandibular, toxina botulínica, músculos mastigatórios, dor orofacial. A toxina botulínica é uma neurotoxina produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*, com diferentes sorotipos (de A a G) e níveis de toxicidade, atua inibindo a liberação de acetilcolina, bloqueando a transmissão nervosa e causando paralisia muscular localizada e temporária. Utiliza-se para tratamento da DTM's e dor orofacial a tipo A, atuando diretamente nos músculos Masseter e Temporal, reduzindo significativamente a hiperatividade dos músculos. Entretanto, seu uso não deve ser considerado como tratamento de primeira linha, mas sim como abordagem coadjuvante, inserida em um contexto interdisciplinar, favorecendo a redução dos sintomas e a melhora da qualidade de vida do paciente. Em conclusão, a aplicação da toxina botulínica configura uma estratégia terapêutica relevante no manejo da dor orofacial e das DTM's.

**Palavras-chaves:** Disfunção temporomandibular; Dor orofacial; Músculos mastigatórios; Toxina botulínica.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário UNIVERSO – Goiânia.

<sup>2</sup> Docente do curso de odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia, Carine Campos, Especialista em Ortodontia INSTITUTO PERES Goiânia, 2020; especialista em Harmonização Orofacial INNOVARE São Paulo, 2022; Mestranda em Odontologia.

<sup>3</sup> Docente Dr. William Manente; Preceptor do Curso de Medicina da UniEvangélica, em Anápolis; Pós Graduando em Cosmiatria, Goiânia; Cursando Cirurgia Ambulatorial, Goiânia; Cursando Estética Avançada na IPOG, Goiânia.