

PRINCÍPIOS BÁSICOS DA TOXINA BOTULÍNICA E SEU USO NA ODONTOLOGIA.

Helinete Gomes da Silva¹

Célio Júnior da Silva Braga²

Isaac da Costa Silva³

Maria Vitória Sousa da Silva⁴

Carine Campos⁵

William Manente Neves⁶

Resumo

A toxina botulínica (TXB) é um agente biológico obtido laboratorialmente, sendo uma substância cristalina estável, liofilizada em albumina humana e apresentada em um frasco a vácuo estéril para ser diluída em solução salina. A TXB é produzida naturalmente pelo *Clostridium botulinum*, uma bactéria anaeróbica, que produz diversos tipos sorológicos de toxina. A bactéria anaeróbia *Clostridium*, que causa denervação química temporária das fibras musculoesqueléticas por bloqueio da liberação de acetilcolina das terminações nervosas dos neurônios motores. O principal efeito resultante é o enfraquecimento temporário dose-dependente da atividade muscular, tornando o músculo relaxado, sem que haja efeitos sistêmicos. O uso cosmecêutico da toxina botulínica (TXB) é relativamente novo, no entanto, a literatura mostra seu uso terapêutico já no século XIX, a toxina botulínica também possui um potencial de emprego na área de atuação do cirurgião-dentista, com variados usos na estética e em casos corretivos e condutas terapêuticas. O presente trabalho tem como objetivo, por meio de uma revisão de literatura, abordar as variadas formas de usos da toxina botulínica na prática Odontológica, por meio de artigos e literaturas publicados. Concluiu-se que o uso da toxina botulínica pode ser utilizado em tratamentos para alguns casos clínicos estéticos e terapêuticos odontológicos e possui um vasto potencial de emprego na área de atuação do cirurgião dentista.

Palavras-chave: Toxina botulínica. Aplicação na odontologia. Cirurgião-dentista.

1 Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

2 Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

3 Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

4 Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

5 Orientadora e Docente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia; Especialista em Ortodontia INSTITUTO PERES Goiânia, 2020; especialista em Harmonização Orofacial INNOVARE São Paulo, 2022; Mestranda em Odontologia.

6 Orientador 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.