



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

**“Empreendedorismo com
Responsabilidade Socioambiental”**

De 28 a 31 de Outubro de 2025

POTENCIAL TERAPÊUTICO DA TOXINA BOTULÍNICA: uma revisão literária

Leticia Ferreira De Paula¹
João Luís Pereira²
Thais Pollyanna Da Silva³
Dra. Carine Campos⁴
Dr. William Manente⁵

RESUMO

A toxina botulínica, produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*, é uma neurotoxina utilizada amplamente na medicina para diversos fins terapêuticos. Seu objetivo principal consiste no mecanismo de ação consiste em bloquear a liberação de acetilcolina nas terminações nervosas, impedindo a contração muscular e promovendo relaxamento temporário. Inicialmente aplicada no tratamento de distúrbios oculares, como o estrabismo, a toxina passou a ser empregada em diversas condições clínicas, incluindo distonias, espasmos musculares, disfunções do esfíncter, enxaqueca crônica, bruxismo e hiperidrose. Além de seu uso estético, a toxina botulínica representa uma importante alternativa terapêutica não cirúrgica, contribuindo para o alívio da dor e a melhoria da qualidade de vida dos pacientes. Trata-se de uma revisão literária com seleção de 5 artigos publicados entre 2020 a 2024 todos na língua portuguesa, nos quais todos foram pesquisados e encontrados na plataforma do google acadêmico. No entanto, essa substância quando aplicada nos pacientes durante o tratamento e procedimentos atua bloqueando a liberação de acetilcolina nas terminações nervosas motoras, o que impede a contração muscular e promove um relaxamento temporário da musculatura. Devido a essa ação, a TBA tem sido amplamente utilizada em diferentes contextos clínicos e estéticos, sendo considerada uma importante ferramenta terapêutica não cirúrgica. Conclui-se que além de seus benefícios terapêuticos, contribui significativamente para a melhora da qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Aplicações terapêuticas; Distonias; Enxaqueca crônica; Hiperidrose; Toxina Botulínica tipo A;

¹ Letícia Ferreira De Paula Do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

² João Luis Pereira Do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

³ Thaís Pollyanna Da Silva do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

⁴ Dra Carine Campos do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia. Docente do curso de Odontologia do centro universitário universo Goiânia, Especialista em Ortodontia INSTITUTO PERES Goiânia, 2020, Especialista em Harmonização Orofacial INNOVARE São Paulo, 2022, Mestranda em Odontologia.

⁵ 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.