

## O USO DA TOXINA BOTULÍNICA EM TRATAMENTOS ESTÉTICOS

### THE USE OF BOTULINUM TOXIN FOR AESTHETIC

Maiara Farias Basso<sup>1</sup>, Clarisse de Fátima Liberalesso Guerra<sup>1</sup>, Taiane Schneider<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Biomedicina da Unidade Unidade Central de Educação FAI Faculdades – UCEFF.

<sup>2</sup> Doutora em Biomedicina, Coordenadora e professora do curso de Biomedicina da Unidade Central de Educação FAI Faculdades – UCEFF.

E-mail para correspondência: maiabassofarias@gmail.com

**Grande área do conhecimento:** Ciências da Saúde.

**Introdução:** A toxina botulínica é uma neurotoxina, produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*, uma bactéria gram-positiva. Essa bactéria produz sete sorotipos diferentes de toxina (A, B, C, D, E, F, G), ta.<sup>1,2</sup> A Toxina Botulínica de sorotipo A (TBA) é a toxina mais utilizada desde que aprovada em 2002 pelo *Food and Drug Administration* (FDA), para procedimentos estéticos.<sup>2</sup> A Toxina Botulínica atua diretamente no músculo fazendo com que haja paralisação muscular, sendo muito utilizado como tratamento para atenuar rugas e linhas de expressão, entretanto ela também pode ser utilizada para tratamentos clínicos, podendo ser indicada para bruxismo, hiperidrose, espasmos, blefaroespasmos, sorriso gengival, distonia e entre outros, para fins de melhorar a qualidade de vida dos pacientes.<sup>2,3</sup> Este é um procedimento não cirúrgico, considerado minimamente invasivo com um tempo de duração estimado de 6 meses.<sup>3</sup> **Objetivo:** Realizar uma revisão bibliográfica sobre o uso da Toxina Botulínica em tratamentos estéticos. **Método:** Realizou-se uma

revisão na literatura, nas bases de dados *Scientific Electronic Library Online* (SciELO) e *National Library of Medicine* (PubMed), utilizando os termos: “toxina botulínica”, “neurotoxinas” e “tratamentos estéticos”. Os estudos foram selecionados a partir do título e como critérios de inclusão foram utilizados aqueles que contemplassem o tema proposto, com acesso público, e ano de publicação entre 2016 a 2023. No total, 7 artigos foram utilizados. **Resultados e Discussão:** A Toxina Botulínica tipo A se liga a receptores terminais nervosos inibindo a liberação da acetilcolina, sendo que quando aplicada intramuscular promove ao músculo uma redução da atividade. Os principais músculos em que é feita a administração da TBA são: músculo orbicular dos olhos, músculo frontal, corrugador do supercílio, músculo nasal, zigomático maior e menor, orbicular do lábio, depressor do ângulo da boca, depressor do lábio inferior, músculo mentoniano, prócero, risório, levantador do lábio superior e da asa do nariz. A TBA possui uma ação temporária, podendo variar de 3 a 6 meses, portanto para manter-se os resultados desejados são necessárias reaplicações, respeitando seu tempo de ação no organismo após a aplicação.<sup>3</sup> As marcas de TBA aprovadas pela ANVISA para fins estéticos são Botox<sup>®</sup>, Xeomin<sup>®</sup>, Dysport<sup>®</sup>, Botulif<sup>®</sup> e Nabota<sup>®</sup>. A aplicação da toxina botulínica como qualquer outro procedimento estético apresenta riscos, sendo que os efeitos adversos decorrente da aplicação são geralmente leves e passageiros, os efeitos adversos podem ocorrer no local da aplicação ou até mesmo em locais mais distantes da aplicação, estes incluem: hematomas, dor, sensibilidade, inflamação, edema, infecção localizada, eritema, hemorragia ou ardor associados a injeção, entre outros possíveis efeitos.<sup>4,5,6,7</sup> **Conclusão:** Os tratamentos estéticos realizados com o uso da Toxina Botulínica de sorotipo A, têm-se considerado eficazes, apresentando aos pacientes melhora na auto imagem, gerando um impacto social positivo, além da melhor qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Toxina Botulínica, Tratamentos estéticos, Tratamentos terapêuticos, Neurotoxinas .

## REFERÊNCIAS

- 1 Vasconcellos RC, Sotero P, Lage R. Atualizações do uso cosmiátrico e terapêutico da toxina botulínica. **Int Surg Cosmet Dermatology**. 2019;10(3):97–104. Disponível em: [http://www.surgicalcosmetic.org.br/Content/imagebank/pdf/v11/11\\_n2\\_710\\_pt.pdf](http://www.surgicalcosmetic.org.br/Content/imagebank/pdf/v11/11_n2_710_pt.pdf). Acesso em: 10 set 2023.
- 2 Santos CS, Mattos RM, Fulco TO. Toxina botulínica tipo A e suas complicações na estética facial. **Rev Episteme Transversalis**. 2015;6(2236–2649):73–84. Disponível em: <https://rbmc.emnuvens.com.br/rbmc/article/download/72/49>. Acesso em: 10 set 2023.
- 3 Bratz PDE, Mallet EKV. Toxina Botulínica tipo A: Abordagens em saúde. **Rev Saúde & ciência em ação** 2016;3(2447–7079):58-70. Disponível em: [https://repositorio.pucgoias.edu.br/jspui/bitstream/123456789/1385/1/TCC%20O%20uso%20da%20Toxina%20Botulinica%20em%20%20tratamentos%20esteticos\\_Vers%C3%A3o%20Final\\_%20Junho%20de%202021.pdf](https://repositorio.pucgoias.edu.br/jspui/bitstream/123456789/1385/1/TCC%20O%20uso%20da%20Toxina%20Botulinica%20em%20%20tratamentos%20esteticos_Vers%C3%A3o%20Final_%20Junho%20de%202021.pdf). Acesso em: 10 set 2023.
- 4 PAULO, Elton Vicente de *et al*. Avaliação s sugestão de protocolo estético para aplicação de toxina botulínica de tipo a em pacientes adultos. **Revista Uningá**, [S. L.], v. 55, n. 4, 158-167, 17 dez. 2018. Editora UNINGA. Disponível em: <https://revista.uninga.br/uninga/article/view/284/1800>. Acesso em: 10 set 2023
- 5 FRANCISCO FILHO, Manoel Lasser *et al*. Mecanismo de ação e indicações da Toxina Botulínica. **Research, Society And Development**, [S.L.], v. 12, n. 6, p. 1-7, 16 jun 2023. Disponível em: <https://doi.org/10.33448/rsd-v12i6.42223>. Acesso em: 10 set 2023.

6 ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Disponível em:  
<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2019/medicamentos-biologicos-novas-indicacoes-terapeuticas>. Acesso em: 15 set 2023.

7 Oliveira G. Toxina Botulínica e suas complicações: uma revisão de literatura.  
**Int Repositório institucional**. 2019:1–41. Disponível em:  
<https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/201604>. Acesso em: 10 set 2023