

USO DA TOXINA BOTULÍNICA PARA TRATAMENTO DE CEFALEIA CRÔNICA

Jordana Andretta¹

Liziara Fraporti²

Tamara Trevisan³

Renata Saurin ³

Neila Aparecida Oro³

1. Acadêmica do curso de Biomedicina, UCEFF. Chapecó/SC.
2. Docente do Curso de Biomedicina, UCEFF, Chapecó/SC.
3. Docente do curso de Biomedicina da Unidade Central de Educação FAI Faculdades –UCEFF/ Itapiranga, SC, Brasil

E-mail para correspondência: jordanaandretta@gmail.com

Grande área do conhecimento: Ciências da Saúde.

Introdução: 1A toxina botulínica tem como resultado o enfraquecimento temporário da musculatura em que foi aplicada, o que resulta em melhora da dor. A toxina botulínica é derivada da fermentação da bactéria *Clostridium botulinum*, causadora da infecção paralisante Botulismo. Essa toxina usada comumente em procedimentos estéticos, causa a inibição liberação de acetilcolina, o que retarda os sinais repassados para os músculos, e ocorre o relaxamento local, inibindo a contração muscular, conhecida como desnervação química, o que gera uma rápida difusão do espaço intersticial. 1Logo após, ocorre a clivagem da toxina e a sua ativação, o que resulta em uma cadeia leve e uma pesada, na qual o sorotipo A (sorotipo mais utilizado) possui até 95% de clivagem. Assim, a cadeia leve é transportada para ligar-se ao complexo protéico SNARE, para que assim ocorra a inibição da liberação de acetilcolina. Objetivo: O trabalho conta com a disseminação do conhecimento técnico da farmacodinâmica e farmacocinética da aplicação de toxina botulínica

para inibição de dores. **Método:** Foram utilizados artigos Scielo, artigos de revisão, resumos e publicações em revistas para montar o presente estudo. **Resultados e Discussão:** 2Aplicações locais e intramusculares da toxina botulínica vem gerando uma grande alternativa aos fármacos destinados à cefaleia, uma vez em que a aplicação resulta na diminuição da dor por tempo maior à meia vida de um medicamento. 4Também reduz os efeitos colaterais que não existem quando a toxina botulínica é uma opção, como por exemplo dores de estômago, sonolência e até internação resultante de uma automedicação com superdose. **Conclusão:** 3O paciente deve passar por uma anamnese rigorosa a fim de saber se está apto para o tratamento. 5Expectativas devem ser alinhadas com o mesmo para que não haja uma falta expectativa na durabilidade do efeito toxina butolínica para cefaleia.
Palavras-chave: Celafeia, tratamento dor crônica, botox, toxina butolínica.

REFERÊNCIAS

- 1COLHADO, OCG.; BOEING, M.; ORTEGA, LB. Toxina botulínica no tratamento da dor. **Revista Brasileira de Anestesiologia** [Internet], v. 59, n. 3, p. 366-381, maio 2009. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0034-70942009000300013>. Acesso em: 25 jun. 2023.
- 2PUPIN, Ana Carolina. **Toxinfecção alimentar causada por clostridium perfringens e clostridium botulinum.** [internet]. Disponível em: http://www.ciencianews.com.br/arquivos/ACET/IMAGENS/biblioteca-digital/microbiologia/microbiologia_das_infecoes/45.pdf. Acesso em: 25 jun. 2023.
- 3Setler PE. Therapeutic use of botulinum toxins: background and history. **Clin J Pain** 2002;119-124. Acesso em: 25 jun. 2023

4Graboski CL, Gray DS, Burnham RS - **Botulinum toxin A versus bupivacaine trigger point injections for the treatment of myofascial pain**

syndrome: A randomised double blind crossover study. 2005, jan. 118:170-175. Acesso em: 25 jun. 2023

5GOUVEIA, B. N. .; FERREIRA, L. de L. P. .; ROCHA SOBRINHO, H. M. O uso da toxina botulínica em procedimentos estéticos. **Revista Brasileira Militar de**

Ciências, [S. l.], v. 6, n. 16, 2020. DOI: 10.36414/rbmc.v6i16.72. Disponível em: <https://rbmc.emnuvens.com.br/rbmc/article/view/72>. Acesso em: 25 jun. 2023.