



EFEITOS ADVERSOS NA TOXINA BOTULÍNICA

Autor(res)

Francis Fregonesi Brinholi
Dieniffer Camila Fernandes

Categoria do Trabalho

3

Instituição

UNIVERSIDADE PITÁGORAS-UNOPAR ANHANGUERA

Introdução

O estudo aborda a toxina botulínica (TB), derivada da bactéria *Clostridium botulinum*, utilizada extensivamente na medicina e estética. Destacam-se os subtipos A e B, especialmente o A, impulsionando milhões de aplicações anuais nos EUA desde 1992. Apesar de sua eficácia, a TB pode gerar efeitos colaterais leves, como dor e hematomas, e até complicações graves, como paralisia temporária ou alergias. O tema sobre os "Efeitos adversos da toxina botulínica" é relevante devido à sua ampla utilização e à possibilidade de efeitos graves, demandando atenção médica imediata. Compreender esses efeitos é crucial para profissionais de saúde, pacientes e aqueles interessados em tratamentos estéticos, permitindo decisões informadas e garantindo a segurança do paciente.

Objetivo

O objetivo do estudo foi revisar a literatura existente sobre os efeitos adversos da toxina botulínica, tanto no uso terapêutico quanto no cosmético, visando compreender esses efeitos e suas causas para minimizar os riscos associados à sua aplicação.

Material e Métodos

A metodologia adotada foi uma revisão qualitativa e descritiva da literatura, com foco na investigação dos efeitos adversos, usos terapêuticos e cosméticos da toxina botulínica. Para esta revisão, foram consultados artigos científicos provenientes de periódicos indexados na SCIELO, CATALOGO DE TESES e SCHOLAR/GOOGLE. A seleção dos estudos seguiu critérios predefinidos, incluindo aqueles que abordavam desde o conceito até os efeitos adversos da toxina botulínica, considerando apenas publicações dos últimos dez anos para garantir a atualidade das informações.

O processo de pesquisa foi conduzido com rigor e ética, aderindo às melhores práticas metodológicas. Foram empregadas palavras-chave específicas, como "toxina botulínica", "efeitos adversos", "uso terapêutico" e "uso cosmético", para identificar os artigos relevantes, aplicando-as nas bases de dados mencionadas. Isso assegurou a abrangência e a diversidade dos estudos considerados na revisão.

Resultados e Discussão

A toxina botulínica (TB) é eficaz para tratamentos terapêuticos e estéticos, mas pode causar efeitos colaterais como fraqueza muscular, problemas de deglutição, respiratórios e visuais. Ela bloqueia a liberação de acetilcolina,





II Mostra

de Trabalhos de Conclusão de Curso

BIOMEDICINA E FARMÁCIA 2023

interrompendo a contração muscular. Essa substância, historicamente utilizada como arma biológica, teve seu emprego terapêutico iniciado em 1968. O Botox® revolucionou a estética desde a década de 1990. Complicações comuns incluem dor, inchaço e fraquezas musculares temporárias, mas reações graves, embora raras, exigem atenção imediata. Estudos detalham seu mecanismo de ação, regulamentação e aplicação na odontologia e estética facial. Profissionais devem estar cientes de complicações como ptose palpebral e dores de cabeça. Overdoses podem levar à hospitalização, causando fraquezas generalizadas e problemas de respiração. A segurança depende da habilidade do profissional, da comunicação aberta sobre efeitos adversos e da busca por assistência médica adequada.

Conclusão

Embora relativamente segura, a toxina botulínica (TB) requer contínua pesquisa de segurança devido à crescente demanda. Compreender e divulgar seus efeitos colaterais é vital para identificar e tratar complicações rapidamente. Conscientização sobre tais efeitos é crucial para reduzir riscos, permitindo decisões informadas pelos pacientes antes do tratamento.

Referências

- CAMPOS, Eduarda Pautz; DE MIRANDA, Camila Vicente. Toxina Botulínica Tipo A: Ações Farmacológicas E Uso Na Estética Facial: Pharmacological Actions And Use In Facial Aesthetics. *Revista Saúde Multidisciplinar*, v. 9, n. 1, 2021.
- CERESER, N. D. et al. Botulismo de origem alimentar. *Ciencia Rural*, v. 38, n. 1, p. 280–287, 2008.
- GELLI, D. S.; JAKABI, M.; DE SOUZA, A. Botulism: A laboratory investigation on biological and food samples from cases and outbreaks in Brazil (1982-2001). *Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo*, v. 44, n. 6, p. 321–324, 2002.
- KLEIN, A. W. Cosmetic therapy with botulinum toxin: Anecdotal memoirs. *Dermatologic Surgery*, v. 22, n. 9, p. 757–759, 1996.
- MAJID, O. W. Clinical use of botulinum toxins in oral and maxillofacial surgery. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, v. 39, n. 3, p. 197–207, 2010.

