



Tags

BIOLOGIA

cienciahoje.org.br/artigo/toxina-botulinica-de-veneno-a-tratamento-estetico/

Filipe Porto

Marcelo Côrtes

Natália Tavares Rios

Cap UFRJ



ARTIGO EM FOCO | SEÇÃO *BASTIDORES DA CIÊNCIA*

TOXINA BOTULÍNICA, DE VENENO A TRATAMENTO ESTÉTICO

O texto "Toxina botulínica, de veneno a tratamento estético", publicado na CH 404, traz informações sobre a história da descoberta da toxina botulínica associada à doença da salsicha, como era inicialmente conhecido o botulismo. Além disso, o texto explica como essa toxina passou a ser usada como tratamento para alguns problemas de saúde e questões estéticas. Assim, o texto permite explorar conteúdos biológicos, como a reprodução e as estratégias de defesa das bactérias e o sistema nervoso humano.



CRÉDITO: ADOBE STOCK

POSSIBILIDADES DE ABORDAGEM

Compreender o mecanismo e a importância da esporulação em bactéria;

Identificar a importância do avanço científico para a sociedade humana;

Contextualizar a transmissão de impulso nervoso em neurônios motores e seu funcionamento a partir do texto.

PROPOSTA DE ATIVIDADE

Sugerimos a leitura do texto "Toxina botulínica, de veneno a tratamento estético", publicado na CH 404, do texto "Botulismo", publicado pelo Ministério da Saúde e do artigo "Esporulação bacteriana", do *site* Infoescola. Sugerimos que os alunos se dividam em grupos e respondam, com o auxílio dos materiais acima, as seguintes questões:

- O que significa "quando esporos da *C. botulinum* germinam em algum alimento, e a bactéria se multiplica rapidamente, liberando essa toxina"?
- Por que a toxina botulínica é considerada uma neurotoxina?
- Por que a toxina botulínica causa paralisia flácida?
- Explique a frase: "Só a dose faz o veneno".
- Por que as pessoas com botulismo podem morrer de parada cardíaca?





RECURSOS UTILIZADOS

▶ Texto "Toxina botulínica, de veneno a tratamento estético", publicado na CH 404;



▶ Texto "Botulismo", publicado pelo Ministério da Saúde, disponível em: em <https://bvsmms.saude.gov.br/botulismo/#:~:text=O%20botulismo%20%C3%A9%20uma%20doen%C3%A7a,por%20paralisia%20da%20musculatura%20respirat%C3%B3ria>



▶ Artigo "Esporulação bacteriana", do site Infoescola, disponível em: <https://www.infoescola.com/reino-monera/esporulacao-bacteriana/>

EXPLORE +



Botox ajuda vítimas de AVC a recuperar movimentos; entenda.

Disponível em: <https://www.terra.com.br/vida-e-estilo/saude/doencas-e-tratamentos/botox-ajuda-vitimas-de-avc-a-recuperar-movimentos-entenda,7540e065237a4410VgnVCM10000098cceb0aRCRD.html>