



Anais do II Fórum de Iniciação Científica de Odontologia da UNISC  
Santa Cruz do Sul, v.2, n.2, out., 2021  
<https://online.unisc.br/acadnet/anais/index.php/forumodonto>

## APLICAÇÃO DE TOXINA BOTULÍNICA EM PACIENTES QUE UTILIZAM BLOQUEADORES DE CANAIS DE CÁLCIO

Maile Maísa Langbecker, Michele Inês Baierle, Pedro Henrique Ferreira de Menezes e Simone Glesse.

**INTRODUÇÃO:** O emprego da toxina botulínica tem sido amplamente difundido na medicina e odontologia terapêutica e estética, possibilitando tratamentos menos invasivos e com resultados reversíveis. Ela é injetada de forma intramuscular, e o profissional que fará a aplicação necessita ter domínio sobre a anatomia, musculatura, nervos e tecidos subcutâneos da região, bem como estar capacitado a amparar qualquer complicação decorrente da aplicação. **OBJETIVO:** Identificar a relação entre os bloqueadores de canais de cálcio e a toxina botulínica, bem como especificar os efeitos adversos da administração simultânea entre as duas substâncias químicas. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão de literatura baseada em artigos e livros publicados nos idiomas português e inglês. A busca dos artigos foi realizada através das bases de dados: Portal de Periódicos da CAPES, SCIELO e PubMed a partir dos descritores em português e inglês: Toxinas Botulínicas Tipo A (*Botulinum Toxins, Type A*), Bloqueadores dos Canais de Cálcio (*Calcium Channel Blockers*), Efeitos Adversos (*Adverse effects*) e Sistema Nervoso (*Nervous System*). **RESULTADOS:** A contração muscular é predominantemente regulada pelo influxo celular de cálcio por meio de seus canais específicos, provocando a liberação do neurotransmissor acetilcolina, responsável pela ativação neuromuscular. A Toxina Botulínica (TXB) é reconhecida como uma neurotoxina, seu mecanismo de ação é principalmente sobre as sinapses colinérgicas bloqueando a liberação da acetilcolina pré-sináptica que ativaria a contração muscular, diminuindo expressões faciais indesejadas e dores decorrentes dessas contrações. No entanto, a aplicação da TXB está contraindicada perante algumas condições sistêmicas e alguns medicamentos como os bloqueadores de canais de cálcio (BCC). Ainda não há clareza nos estudos científicos sobre a interrelação entre a TXB e os BCC, mas há relatos de que a ação bloqueadora do fluxo de cálcio celular de aminoglicosídeos pode estar relacionada a potencialização da ação da TXB causando efeitos adversos que podem levar a sintomas semelhantes ao botulismo como ptose, diplopia e distúrbios sensoriais. Tendo os BCC ação similar sobre os canais de cálcio, eles também podem trazer efeitos indesejados caso administrados a pacientes submetidos a aplicação de TXB. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Para segurança do paciente e o sucesso do tratamento estético ou da dor, torna-se indispensável o conhecimento do profissional a respeito da técnica,

Departamento de Ciências da Saúde  
Curso de Odontologia  
XXIII Semana Acadêmica de Odontologia da UNISC



Anais do II Fórum de Iniciação Científica de Odontologia da UNISC  
Santa Cruz do Sul, v.2, n.2, out., 2021  
<https://online.unisc.br/acadnet/anais/index.php/forumodonto>

indicações, contraindicações e possíveis interações medicamentosas. Sugere-se que a decisão de suspender o uso de BCC durante um período anterior a aplicação da TXB deva ser tomada em conjunto com o médico responsável pelo paciente.

**Palavras-chave:** Toxina botulínica, Bloqueadores de canais de cálcio, Efeitos adversos.

Departamento de Ciências da Saúde  
Curso de Odontologia  
XXIII Semana Acadêmica de Odontologia da UNISC