**TOXINA BOTULÍNICA COMO ALTERNATIVA TERAPÊUTICA PARA O BRUXISMO**

Ana Vitória Machado Duarte, acadêmica de Odontologia do UNIFSA

Lorrany Cardoso de Carvalho Costa, acadêmica de Odontologia do UNIFSA

**Introdução:** O bruxismo é uma atividade orofacial anormal, caracterizada pelo ranger e apertar dos dentes, em virtude de movimentos mandibulares não funcionais. Tal comportamento provoca impactos negativos no sistema estomatognático e merece a atenção do cirurgião-dentista. A literatura relata diversos tratamentos para o controle do bruxismo, entretanto, recentemente a toxina botulínica (TB) ganhou destaque como alternativa terapêutica por apresentar efeito miorelaxante. **Objetivo:** O presente estudo objetiva apresentar uma revisão de literatura sobre o uso alternativo da TB para o tratamento do bruxismo. **Revisão:** A TB é uma protease resultante da fermentação do *Clostridium botulinum*, bactéria anaeróbia Gram-positiva, bastante utilizada como alternativa terapêutica para distúrbios neuromusculares. Sua alta afinidade pelas sinapses colinérgicas bloqueia a liberação mediada por Ca+2 de acetilcolina das terminações nervosas da junção mio neural, produzindo um enfraquecimento temporário da atividade muscular, sem alterar a condução neural de sinais elétricos ou síntese e armazenamento da mesma. O enfraquecimento seletivo da musculatura dolorosa, suspende o ciclo espamo-dor e justifica sua aplicação clínica no tratamento do bruxismo, provocado por altos níveis de atividade motora nos músculos da mandíbula. De acordo com a formação de novos contatos sinápticos pelo axônio terminal, há um reestabelecimento da transmissão neuromuscular e retorno gradual à função muscular completa, geralmente com efeitos colaterais mínimos. Os estudos literários demonstram que o uso de TB em doses adequadas promove melhora da dor miofascial, fala e mastigação. **Conclusão:** A TB constitui uma opção de manejo para o bruxismo, dada sua minimização de sintomas e redução das contrações musculares, mas não como tratamento deste fenômeno.

**Palavras-chave:** Bruxismo, Terapia Combinada, Toxina Botulínica.