

## RESUMO - TRAUMATOLOGIA BUCOMAXILOFACIAL

### **A IMPORTÂNCIA DO DANTROLENO SÓDICO EM CASOS DE HIPERTERMIA MALIGNA NA PRÁTICA BUCOMAXILOFACIAL - REVISÃO DE LITERATURA**

*Lara Eduarda Ferreira Tenório César (resumosodontologiafic@gmail.com)*

*Thalita Andrade Castro (thalitaa.castro987@gmail.com)*

Introdução: A hipertermia maligna (HM) é uma condição rara, porém potencialmente fatal, caracterizada por uma resposta hipermetabólica grave a anestésicos voláteis, como o halotano, ou a relaxantes musculares, como a succinilcolina, em pacientes geneticamente predispostos. Embora seja uma complicação que afeta todo o corpo, sua ocorrência em cirurgias bucomaxilofaciais, necessita de um manejo rápido, para assegurar a segurança do paciente. O dantroleno sódico é um agente terapêutico fundamental no manejo da HM, atuando como um bloqueador do receptor de rianodina nos músculos esqueléticos, ajudando a reverter a hipertermia e prevenir complicações graves. Objetivo: Este trabalho visa revisar a importância do dantroleno sódico no contexto da hipertermia maligna em cirurgias bucomaxilofaciais, explorando sua farmacologia, mecanismo de ação, eficácia clínica e papel na prevenção e manejo dessa complicação. Metodologia: Foi realizada uma revisão sistemática da literatura utilizando bases de dados

eletrônicas, como PubMed e Scopus, utilizando os termos de busca "hipertermia maligna", "dantroleno sódico", "halotano". Como critérios de inclusão foram utilizados: artigos com o tema em questão, publicados nos idiomas português e inglês, e que estivessem disponíveis na íntegra na base de dados utilizada da última década. E, como critérios de exclusão: trabalhos em formato que não fossem os supramencionados. Como amostra final se teve 5 artigos. Discussão: A hipertermia maligna é um distúrbio genético raro, caracterizada pelo aumento repentino da temperatura corporal, que ocorre pelo aumento dos íons de cálcio nos músculos esqueléticos, outros sinais clínicos observados são: rigidez muscular generalizada, taquicardia, taquipneia, sudorese excessiva e alterações no estado mental. O dantroleno sódico é o agente de escolha no tratamento da hipertermia maligna, pois ele atua diretamente nos receptores de rianodina no retículo sarcoplasmático dos músculos esqueléticos, bloqueando a liberação de íons de cálcio e interrompendo o ciclo hipermetabólico. Em cirurgias bucomaxilofaciais, onde a anestesia geral é frequentemente utilizada e o risco de HM pode ser aumentado em pacientes predispostos, o dantroleno sódico desempenha um papel crucial na prevenção e manejo dessa complicação. Conclusão: O dantroleno sódico é uma ferramenta indispensável no manejo da hipertermia maligna em cirurgias bucomaxilofaciais, contribuindo significativamente para a segurança e o bem-estar dos pacientes. A compreensão de sua farmacologia e eficácia clínica é essencial para os profissionais de saúde envolvidos no cuidado desses pacientes, permitindo uma resposta rápida e eficaz diante dessa complicação potencialmente fatal. Além disso, a educação e a conscientização sobre a HM e o uso apropriado do dantroleno sódico são fundamentais para garantir uma abordagem adequada e oportuna em casos de emergência.

Palavras-chave: dantroleno; hipertermia maligna; halotano.