

O uso do ácido hialurônico na viscosuplementação de pacientes com desordens da articulação temporomandibular (DTM)

Karyelen de Sousa Silva

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
karyelen.silva@aluno.unifametro.edu.br

Antonio Adriano Torres Silva Filho

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
adrianofilho175contato@gmail.com

Kaio Eduardo Leite Moreira

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
kaio.moreira@aluno.unifametro.edu.br

Jamille da Silva Rodrigues

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
jamille.rodrigues@aluno.unifametro.edu.br

Ana Carolina Lima Moreira

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
ana.moreira@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, odontologia restauradora e reabilitadora.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XII Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: O ácido hialurônico (AH) é uma substância hidrofílica de elevado peso molecular, que está presente em tecido animal e é a maior componente do líquido sinovial na ATM. Em algumas condições patológicas na articulação temporomandibular (ATM), uma resposta inflamatória é produzida, que tem como consequência a limitação de abertura bucal, seguido de dor e ruídos articulares. O uso do AH na técnica de viscosuplementação é uma alternativa minimamente invasiva e eficaz para o tratamento das desordens temporomandibulares. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo apresentar, por meio de uma revisão de literatura, o uso do ácido hialurônico na viscosuplementação de pacientes com desordens da articulação temporomandibular. **Metodologia:** Foram pesquisados estudos realizados nos últimos 10 anos, nos idiomas português e inglês, utilizando as bases de dados: Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), SCIELO, National Library of Medicine (PUBMED), para

compor a bibliografia, fazendo uso dos descritores: “Terapia Miofuncional” e “Ácido Hialurônico”. Resultando em 373 artigos, onde 4 foram selecionados para revisão e 5 foram descartados pelos critérios de exclusão que foram artigos repetidos, teses, dissertações, trabalhos de conclusão de curso e artigos sem relação com o tema. **Resultados e Discussão:** A viscosuplementação consiste na aplicação do ácido hialurônico através de infiltração intra-articular na ATM, com a função de restabelecer o movimento, a lubrificação e diminuir os sintomas dolorosos, através do aumento quantitativo do líquido sinovial. A diminuição dos sintomas dolorosos ocorre por meio do bloqueio dos receptores e das substâncias algicas dentro dos tecidos sinoviais. Ademais, o restabelecimento dos movimentos da ATM ocorre na infiltração de AH pela redução das aderências existentes entre a fossa mandibular e o disco articular. **Considerações finais:** A viscosuplementação com ácido hialurônico é uma terapia efetiva a curto e médio prazo, sendo capaz de tratar e devolver qualidade de vida ao paciente, restabelecendo a função e diminuindo a dor.

Palavras-chave: Disfunção Temporomandibular; Viscosuplementação; Tecido Sinovial.

Referências:

ADAMES, Mariela Goulart; ADAM, Guilherme; BRASIL, Guilherme Raulino. Aplicação de ácido hialurônico e corticoide através de uma punção guiada por ultrassonografia no tratamento de disfunção da articulação temporomandibular: relato de caso. **Revista de Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial**, v. 23, n. 1, p. 22-25, 2023.

OLIVEIRA, Liliane Emilia Alexandre de; BRÍGIDO, Jandenilson Alves; SALDANHA, Aline Dantas Diógenes. Efeitos da infiltração de ácido hialurônico no tratamento de distúrbios das articulações temporomandibulares internas. **Ponte**, v. 2, p. 182-186, 2019.

GROSSMANN, Eduardo; JANUZZI, Eduardo; IWAKI FILHO, Liogi. The use of sodium hyaluronate in the treatment of temporomandibular joint disorders. **Revista Dor**, v. 14, p. 301-306, 2013.

CHEĆIŃSKI, Maciej et al. Hyaluronic Acid/Platelet-Rich Plasma Mixture Improves Temporomandibular Joint Biomechanics: A Systematic Review. **International Journal of Molecular Sciences**, v. 25, n. 17, p. 9401, 2024.