XXV Congresso de Iniciação Científica da Unicamp

18 a 20 Outubro Campinas | Brasil

“INFLUÊNCIA DO ÔMEGA 3 NO PROCESSO INFLAMATÓRIO INDUZIDO POR CFA NA CAUDA DE RATOS: ESTUDO PILOTO”

Thomas Barbin*, Felipe, Juliana Clemente-Napimoga, Francisco C. Groppo, Sidney R. Figueroba.
Área: Farmacologia Anestesiologia e Terapêutica Medicamentosa, FOP/UNICAMP, PIBIC/CNPQ

Resumo

As disfunções temporomandibulares (DTM) abrangem um conjunto de alterações que podem envolver a ATM, os músculos da mastigação e/ou estruturas associadas, com característica de inflamação crônica. Os ácidos graxos poli-insaturados tipo 3 (ômega 3 ou ω -3) são utilizados para o tratamento de processos inflamatórios, neurológicos, cardiovasculares e artrite reumatoide.

Palavras-chave:

Disfunção temporomandibular(DTM), ômega 3, citocinas, inflamação.

Introdução e Objetivo

A idade, sexo, fatores hormonais, traumas e estresse psicológico podem levar à adaptação fisiológica ou à desorganização da ATM.¹ Doenças sistêmicas, inflamatórias e degenerativas podem ter impacto nessa articulação. Níveis elevados das citocinas IL-1 β , TNF- α , IL-8 e IL-6 estão presentes. A IL-6 e IL-11 também estão associadas com a adaptação da articulação. Agentes anti-inflamatórios, analgésicos e relaxantes musculares têm sido usados no tratamento das desordens articulares.² Os ácidos graxos poli-insaturados (AGPI), eicosapentaenoicos (EPA) e docosaexaenoicos (DHA), encontrados em óleos de peixes, têm potencial para diminuir a produção de citocinas. São classificados em ômega-3 (ω -3), ômega-6 (ω -6), ômega-7 (ω -7) e ômega-9 (ω -9).³

Objetivo: observar como a indução da artrite sistêmica induzida pelo CFA afeta a ATM. Observar como o tratamento com (ω -3)/dexametasona afeta a ATM e os níveis de citocinas (TNF-alfa, IL-1beta e IL-10), além dos aspectos morfológicos/histoquímicos nos tecidos da ATM.

Resultados e Discussão

Figura 1. Indução Sistêmica da Artrite na cauda c/ CFA.

Figura 2. (A e B) 15 dias após a indução da artrite.

A. NaCl Controle

B. CFA Controle

Figura 3. (A e B) após 7 dias de tratamento e 23 dias da indução da artrite

A. ômega-3

B. dexametasona

Conclusões

Ainda não há conclusões (pesquisa iniciada em fevereiro de 2017).

Agradecimentos

PIBIC/CNPQ

Referências

1. Figueroba et al. The influence of altered occlusion on pro-inflammatory cytokine levels in the TMJ synovial tissues of rats. Arch. Oral. Biol. 2014a;59:1164-1171.
2. Dym H, Israel H. Diagnosis and treatment of TMD. Dent Clin North Am 2012Jan;56:149-161.
3. Mesquita et al. Efeito anti-inflamatório da suplementação dietética com ácidos graxos ômega-3, em ratos. Ver. Dor. São Paulo, 2011out-dez;12:337-341.

DOI: 10.19146/pibic-2017-78210

XXV Congresso de Iniciação Científica da UNICAMP