

Disfunção da ATM

Dor Orofacial

Fadiga dos Músculos Mastigadores

Quando do fechamento da boca o reflexo condicionado denominado **engrama** fará com que todos os dentes posteriores e os caninos se encaixem (oclusão dental), com estabilidade mantendo os côndilos da ATM em posição adequada dentro da cavidade articular.

Na má oclusão a existência de contatos inadequados, força a mandíbula a fazer movimentos para obter uma melhor posição intercuspídica, levando côndilos a uma posição de compressão na cavidade articular.

Os mecanorreceptores capsulares da ATM disparam impulsos sinalizando a posição mandibular alterada, com resposta reflexa nos músculos da mastigação.

A resposta muscular reflexa é o primeiro mecanismo adaptativo do sistema estomatognático, provavelmente mediado pelos gânglios da base. Haverá diminuição dos movimentos mandibulares, maiores níveis de tônus muscular e incoordenação do movimento mandibular e de outras estruturas estomatognáticas.

Contrações musculares fortes, perdurando por período prolongado, levam ao bem conhecido estado de fadiga muscular. Didaticamente há dois tipos de fadiga dos músculos esqueléticos:

- 1. Fadiga por depleção de ATPase**, enzima responsável pela clivagem do ATP em ADP, o qual fará a união da miosina com a actina.
- 2. Fadiga de placa ou junção motora** a qual ocorre por depleção de acetilcolina.

Os músculos mastigadores se enfraquecerão e consequentemente haverá dor e dificuldade de executar funções fisiológicas adequadamente (mastigação, fala, deglutição).

Exame computadorizado de Eletromiografia de Superfície (sEMG) possibilita a detecção de fadiga muscular. O Tratamento de fadiga de músculos mastigadores é odontológico da área de Disfunção da ATM e Dor Orofacial.

Fonte: Douglas CR et al.: Stomatognathic Adaptive Motor Syndrome is the Correct Diagnosis for Temporomandibular Disorders. Med. Hypotheses (2009), doi: 10.1016/j.mehy.2009.10.28



Centro de Diagnóstico e Tratamento da ATM

04008-010 Rua Joinville 378 (Ibirapuera) São Paulo, SP

11 38840948 / 21 24397322

WhatsApp

11 993993223 / 21 993421840

<https://atmbr.com>



CDTATM

crosp 2900