



21º Congresso de Iniciação Científica

**ANÁLISE TERMOGRÁFICA DOS MÚSCULOS MASTIGATÓRIOS EM MULHERES COM
DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR**

Autor(es)

ESTER MOREIRA DE CASTRO

Orientador(es)

DELAINÉ RODRIGUES BIGATON

Apoio Financeiro

PIBIC/CNPq

Resumo Simplificado

A disfunção temporomandibular (DTM) é uma alteração clínica com etiologia multifatorial, caracterizada por alterações funcionais e patológicas que afetam a articulação temporomandibular (ATM), os músculos mastigatórios e em alguns casos, outras partes do sistema estomatognático. A termografia é um instrumento de avaliação da temperatura cutânea utilizada como auxiliar no diagnóstico da DTM, porém a literatura sobre o tema é escassa. Dessa forma, o objetivo do estudo foi avaliar e comparar a temperatura utilizando as ferramentas: área, linha e ponto dos músculos mastigatórios entre mulheres com e sem DTM. Para tal foram selecionadas no estudo 104 mulheres, com idades entre 18 e 40 anos, divididas em grupo sintomático (n=52) e grupo assintomático (n=52). No grupo sintomático foram incluídas mulheres com DTM, diagnosticadas segundo o eixo I do Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD), no grupo assintomático foram incluídas voluntárias classificadas como sem diagnóstico de disfunção temporomandibular (DTM) segundo o RDC/TMD. Em ambos os grupos as voluntárias apresentavam um índice de massa corpórea (IMC) de até 25 Kg/m². O avaliador das imagens do estudo foi cegado e, portanto não tinha conhecimento do diagnóstico das voluntárias. Para a coleta, as voluntárias foram submetidas a 20 minutos de adaptação à temperatura da sala, com o local a ser avaliado livre de brincos, colares e similares, e com o cabelo preso quando necessário, além disso, durante a coleta as voluntárias permaneceram sentadas segundo o plano de Frankfurt paralelo ao solo. Em ambos os grupos foi realizado a avaliação da temperatura dos músculos temporal direito (TD), temporal esquerdo (TE), masseter direito (MD), masseter esquerdo (ME) e supra-hióideos (SH), por meio da termografia. A análise da termografia foi realizada com o auxílio do *software* específico ThermCAM Researcher Professional®. Para análise estatística foi utilizado o teste Kolmogorov-Smirnov para se verificar a distribuição dos dados. Constatada a não normalidade, foi utilizado o teste Mann-Whitney para as comparações entre os grupos e o teste Kruskal-Wallis para as comparações entre as formas de análise da imagem infravermelha. A análise dos dados foi realizada por meio do *software* BioEstat, versão 5.3. Considerou-se um nível de significância de 5%. Após a análise estatística não foi identificado diferença significativa da temperatura dos músculos masseter esquerdo (p = 0,459), temporal esquerdo (p = 0,194), masseter direito (p = 0,819), temporal direito (p = 0,681) e supra-hióideo (p = 0,197) entre os grupos DTM e controle. Também não houve diferença significativa entre as formas de avaliação (área, ponto e linha). Concluí-se que não há diferença entre a temperatura dos músculos mastigatórios de mulheres com e sem o diagnóstico de DTM nos diferentes tipos de ferramentas analisados.