

EFFECT OF OCCLUSION ON JOINT SOUNDS IN ASYMPTOMATIC INDIVIDUALS

Alício Rosalino Garcia, Paulo R. Junqueira Zuim, Marcelo Coelho Goiato, Paulo H. dos Santos, Adriana Barbosa Ribeiro, Murillo Sucena Pita, Rosse M. Flacón-Antenucci

Dental Materials and Prosthesis Department, Araçatuba School of Dentistry, São Paulo State University (UNESP) Brazil.

ABSTRACT

Occlusion is a predisposing factor for Temporomandibular Dysfunctions (TMD) of the joint, whose first sign and/or symptom is usually joint sound. To verify the effect of occlusion on joint sounds, temporomandibular joints (TMJ) were analyzed in 78 asymptomatic individuals with various dental conditions. Electrosonography was used to determine the intensity of the vibration in the temporomandibular joint (TMJ) on opening and closing the mouth. Transducers (piezo-

electric accelerometer) were placed on the right and left joints. Results were tabled and analyzed using the Kruskal-Wallis test ($\alpha=0.05$). It was concluded that TMJ vibration in partly edentulous individuals from Kennedy classes I, II and III is statistically higher than in dentate and fully edentulous subjects.

Key words: temporomandibular joint, joint instability, temporomandibular joint disc.

O EFEITO DA OCLUSÃO SOBRE OS RUIDOS ARTICULARES EM INDIVÍDUOS ASSINTOMÁTICOS

RESUMO

A oclusão é um fator que predispõe as DTMs articulares cujo primeiro sinal e/ou sintoma geralmente é o ruído articular. Para se verificar o efeito da Oclusão sobre os ruídos articulares, foram analisadas as ATMs de 78 indivíduos assintomáticos com várias condições dentárias. Realizou-se a eletrovibratografia para verificar a intensidade de vibração presente na articulação temporomandibular (ATM) durante os movimentos de abertura e fechamento da boca. Para isso, foram instalados transdutores

(acelerômetro piezoelétrico) nas articulações direita e esquerda. Em seguida os resultados foram tabulados e submetidos à análise estatística pelo teste de Kuskal-Wallis ($\alpha=0,05$). Os resultados permitiram concluir que as vibrações das ATMs dos indivíduos parcialmente desdentados, classes I, I e III de Kennedy são estatisticamente mais elevadas que os dentados e desdentados totais.

Palavras chave: articulação temporomandibular. instabilidade articular. disco da articulação temporomandibular.