

## **O.06 - Utilização de piezocirurgia em anquilose da articulação temporo-mandibular – relato de caso**

*Silva BN, Gabrielli MAC, Pereira-Filho VA, Carvalho WRS, Oliveira HC*

*brenonsrj@terra.com.br*

A utilização de piezocirurgia em cirurgia bucomaxilofacial tem recebido grande destaque na literatura atual. Estes aparelhos convertem energia elétrica em ondas ultra-sônicas, transmitidas a uma peça de mão, o que causa a vibração de pontas de corte próprias do sistema. Estas vibram em uma frequência de 25-29 kHz com uma amplitude de oscilação entre 60 e 200 µm. Esse mecanismo confere ao aparelho a capacidade de distinguir a natureza do tecido, cortando as estruturas mineralizadas, de forma precisa e segura, sem danificar os tecidos moles. Um alto fluxo de irrigação associado ao efeito ultrassônico impede o superaquecimento dos tecidos ósseos e promove um campo cirúrgico mais limpo, com boa hemostasia. Sua aplicação ocorre nas diversas áreas da cirurgia bucomaxilofacial e dentre elas destacamos as intervenções na região da articulação temporo-mandibular. O presente trabalho relata o mecanismo de funcionamento dos aparelhos de corte por ultrassom, destacando suas vantagens e desvantagens. Relata-se um caso clínico onde foi realizado tratamento de anquilose da articulação temporo-mandibular associado à distração osteogênica em um paciente atendido pelo serviço de cirurgia e Traumatologia Bucamaxilofacial da Faculdade de Odontologia de Araraquara – UNESP.

**Palavras-chave:** *Piezocirurgia; osteotomia; ultra-som.*