

Utilização do motor piezoelétrico em cirurgia buco maxilo facial

Watanabe, E.R.; Gabrielli, M.A.C.; Hochuli-Vieira, E.; Veras-Filho, R.; Freitas, O.G.P.

Resumo:

A piezocirurgia possui características terapêuticas nas osteotomias, como cortes extremamente precisos, seletivos e milimétricos e campo cirúrgico mais seguro. A piezoeletricidade utiliza frequências ultrassônicas que fazem vibrar pontas especialmente desenhadas para osteotomia. O efeito cavitacional promovido pela vibração da ponta e o spray de soro fisiológico, proporcionaram um campo livre de sangramento e de fácil visualização. As pontas do instrumento oscilam, permitindo uma osteotomia efetiva, com mínima ou nenhuma injúria aos tecidos moles adjacentes, membranas e tecidos nervosos. O presente trabalho visa apresentar algumas aplicações da piezoeletricidade em cirurgia oral e maxilo facial como: a remoção de osso autógeno; osteotomias em cirurgia ortognática e trauma facial bem como discutir brevemente os princípios de funcionamento, indicações e revisar a literatura atual.

Palavras-chave: Osteotomia; ultrassom piezoelétrico; cirurgia oral e maxilo facial.