

## Manutenções protéticas e desfechos clínicos de overdentures mandibulares retidas por mini-implantes e implantes convencionais

Luana Figueiredo da Silva MATIAS, Guilherme Almeida BORGES, Denise Juncom CODELLO, Letícia Del Rio SILVA, Caroline DINI, Valentim Adelino Ricardo BARÃO, Marcelo Ferraz MESQUITA

**Introdução:** Os implantes dentários com diâmetro convencional nem sempre podem ser indicados, devido às limitações anatômicas do rebordo residual. Desta maneira, os mini-implantes têm sido, progressivamente, utilizados como opção. Entretanto, evidências por meta-análise sobre as manutenções protéticas e parâmetros clínicos, especialmente no que diz respeito à seleção do diâmetro do implante neste tipo de reabilitação ainda são limitadas. **Objetivo:** Comparar a necessidade e tipo de manutenção, além dos desfechos clínicos em pacientes reabilitados com overdentures mandibulares, seja com implantes convencionais ou com mini-implantes. **Material e método:** Os dados concernentes ao propósito do estudo foram pesquisados em nove bases de dados eletrônicas. Utilizando modelos de efeito fixo ou randômico, foram aplicadas análises estatísticas apropriadas para mensurar quantitativamente a razão de risco e diferença da média padronizada. Foram avaliadas as manutenções protéticas (fratura de overdenture, ajuste oclusal, ajuste do abutment e substituição do elemento retentivo) e os desfechos clínicos. **Resultado:** Foram selecionados sete artigos de ensaios clínicos controlados randomizados e não randomizados. As reabilitações com mini-implantes apresentaram menor necessidade de ajustes dos abutments (0,23 [0.07, 0.73]  $P=0.01$ ), substituição do elemento retentivo (0.41 [0.31, 0.54],  $P<0.001$ ), ajuste oclusal (0.53 [0.31,0.91]  $P=0.02$ ) e fratura de overdenture (0.38 [0.15, 0.95]  $P=0.04$ ), quando comparadas às com implantes convencionais. Adicionalmente, os mini-implantes apresentaram baixos valores para índice de placa aos seis meses  $-0.27[-0.47, -0.08]$ ,  $P=0.006$  e 12 meses  $-0.25[-0.46, -0.05]$ ,  $P=0.01$ . **Conclusão:** A necessidade de manutenção foi menor quando foram utilizados mini-implantes dentários para retenção de overdentures mandibulares. Quando observados os parâmetros clínicos, não houve diferença entre os tipos de reabilitação.

**DESCRITORES:** Overdenture; metanálise; implantação dentária.