

## Verificação de microdeformações através da extensometria de áreas ao redor de implantes cone morse e hexágono externo

Clóvis Lamartine de Moraes Melo NETO, André Luiz de Melo MORENO, Marcio CAMPANER, Nathaly Vilene de Araújo MORENO, Daniela Micheline dos SANTOS, Beatriz Miwa Barros NAKANO, Bruna Mike Barros NAKANO, Marcelo Coelho GOIATO

**Introdução:** Implantes dentário são o padrão-ouro para reabilitar pacientes que perderam seus dentes. **Objetivo:** Comparar a conexão cone Morse (CM)/abutment Ti-Base com a conexão hexágono externo (HE)/abutment Ti-base, através do método da extensometria em áreas ao redor desses tipos de implante. **Método:** Dois grupos (CM e HE) foram criados com 5 amostras cada em poliuretano, a partir de cópias de um manequim odontológico com um implante dentário (CM ou HE) na área do dente artificial 15 (3,75 x 11,5mm). Em cada amostra de poliuretano, na região do dente 15, um implante HE ou CM (DSP) estava presente. Em todas as amostras, extensômetros foram colados sobre as áreas mesial e distal de poliuretano em relação ao implante, e sobre a área apical-vestibular de poliuretano em relação ao implante. Abutments não angulados Ti-Base (DSP; 5,0 x 4,7 x 1,0) foram instalados em todos os implantes. Após criação de 10 coroas de zircônia idênticas por escaneamento e fresagem, elas foram cimentadas sobre os abutments Ti-Base com cimento de hidróxido de cálcio. Uma carga vertical de 100 N foi aplicada sobre a região oclusal das coroas de zircônia e a extensometria foi realizada. Análise de variância dois fatores e o teste de Bonferroni foram usados ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** O grupo CM mostrou significantes menores valores de microdeformação nos extensômetros mesial e apical comparado ao grupo HE. **Conclusão:** A microdeformação nas áreas mesial e apical-vestibular das amostras de poliuretano, próximas ao implante, foi menor no grupo CM. Portanto, a conexão CM pode ser considerada mais vantajosa biomecanicamente.

**DESCRITORES:** Implante dentário subperioste; próteses e implantes; implantes dentários.