

## Avaliação do torque de remoção do sistema de conexão hexágono externo pós ciclagem mecânica \*

Afrouxamento e/ou fratura de parafusos de fixação do pilar protético estão entre as principais causas de insucesso em implantodontia. Para avaliar a estabilidade das conexões de hexágono externo, dez implantes da marca Neodent® e seus respectivos componentes, munhão universal e parafuso de fixação do pilar protético, foram utilizados. Foi aplicado torque de apertamento de 32Ncm com auxílio de torquímetro digital (Torqueleader), após os implantes receberam coroas metálicas e foram submetidos à ciclagem mecânica com aplicação de carga excêntrica, simulando 6 meses de função mastigatória. Valores de torque de remoção foram mensurados ao final da ciclagem. Os valores de torque de remoção foram inferiores aos valores de torque inicial, com diferença estatisticamente significativa ( $p < 0,001$ ). Tais resultados estão em concordância com a literatura prévia, que relata que os valores de torque de remoção são sempre inferiores ao de torque de apertamento. Micromovimentos no parafuso da conexão geram, após período de função mastigatória, retificação das roscas do parafuso e da cabeça do implante, reduzindo a força para remoção do parafuso de fixação do pilar protético. O sistema de hexágono externo, apesar de apresentar redução da força de torque inicial após submetido à ciclagem mecânica, apresentou-se estável.

Unitermos: Implantes Dentários. Torque de Remoção. Ciclagem Mecânica.