



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

PgO-012

Vedantes utilizados na junção implante/parafuso e sua influência na manutenção da pré-carga

Camila Berbel **SELOTO**, Brunamélia **OLIVEIRA**, Henrico Badaoui Strazzi **SAHYON**, Carolina Ferrairo **DANIELETTO**, Paulo Henrique dos **SANTOS**, Wirley Gonçalves **ASSUNÇÃO**
Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

O objetivo deste trabalho foi analisar o efeito de materiais de vedação na manutenção da pré-carga em junções parafusadas. Foram formados 4 grupos (n=10) de sistemas pilar/implante, com implantes de conexão hexágona externa e pilares do tipo UCLA anti-rotacionais com cinta metálica em liga de Cobalto/Cromo. No grupo I (controle) não foi utilizado nenhum vedante na interface pilar/implante. Nos demais grupos II, III e IV foram utilizados vedantes anaeróbicos para torque médio, alto e adesivo a base de cianoacrilato, respectivamente. Todos os pilares foram parafusados aos implantes com torque de $32\text{N/cm} \pm 1\text{N/cm}$. Após um período de 48 ± 2 horas da aplicação do torque inicial foram realizadas as mensurações dos valores de destorque, utilizando-se um torquímetro digital. Os dados obtidos foram tabulados e submetidos a testes estatísticos Shapiro-Wilktest, Wilcoxon e Kruskal-Wallis, com nível de significância de 5%. Nos grupos I e II houve redução do valor de destorque em relação ao torque aplicado ($24,6 \pm 1,5$ e $24,3 \pm 1,1$ N/cm, respectivamente). Nos grupos III e IV as médias dos valores de destorque aumentaram em relação ao torque inicial ($51,0 \pm 7,4$ e $47,7 \pm 15,1$ N/cm, respectivamente). Concluiu-se que o grupo vedante anaeróbico para torque alto demonstrou-se superior aos demais com o aumento no valor de pré-carga remanescente em 59,37%. O grupo do adesivo a base de cianoacrilato, apesar dos altos valores de destorque apresentou elevado desvio padrão, indicando comportamento menos previsível.

Descritores: Implantes Dentários; Torque; Cianoacrilatos.