

MARGINAL FIT ANALYSIS OF PREMACHINED AND CASTABLE UCLA ABUTMENTS

João L. Bondan¹, Hugo M.S. Oshima², Regênio M.H. Segundo¹, Rosemary S.A. Shinkai²,
Eduardo G. Mota³, Kléber R.M. Meyer⁴

¹ Graduate program students of Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul, Brazil. ² Assistant Professor, Department of Prosthodontics, Pontifical University of Rio Grande do Sul, Brazil. ³ Assistant Professor, Clinical Department, Pontifical University of Rio Grande do Sul, Brazil. ⁴ Professor, Department of Prosthodontics, Pontifical University of Rio Grande do Sul, Brazil.

ABSTRACT

This study evaluated the fit between implants and premachined and castable UCLA abutments. All plastic specimens were cast using the conventional technique in accordance with the manufacturer's instructions. Five specimens of each experimental group were measured for vertical and horizontal gaps by scanning electronic microscopy (Phillips XL 30 model, Holland). Gold UCLA (vertical gap: 2.15 μ m, hori-

zontal gap: 11.30 μ m) and castable rotational UCLA (vertical gap: 14.91 μ m, horizontal gap: 59.41 μ m) groups showed the lowest and highest mean values, respectively (Neodent, Curitiba, Parana, Brazil). In general, the castable UCLA abutments showed poorer marginal fit than the premachined abutments.

Key words: dental implants, abutments, marginal fit.

ANÁLISE DA ADAPTAÇÃO MARGINAL DE PILARES UCLA FUNDIDOS E USINADOS

RESUMEN

Esse estudo avaliou a adaptação entre implantes pilares UCLA usinados e fundidos. Todos os corpos de prova de plástico foram fundidos usando técnica de fundição convencional de acordo com o fabricante. Cinco corpos de prova foram avaliados em relação à desadaptação vertical e horizontal utilizando um Microscópio Eletrônico de Varredura. Os grupos UCLA Ouro (desadaptação

vertical: 2.15 μ m, horizontal : 11.30 μ m) e UCLA rotacional fundido (desadaptação vertical: 14.91 μ m, horizontal: 59.41 μ m) mostraram as médias mais baixas e mais altas, respectivamente. De uma maneira geral, os pilares UCLA fundidos mostraram adaptação menor do que os pilares UCLA usinados.

Palabras-chave: implantes dentários, pilares, adaptação marginal.