

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
Faculdade de Odontologia

**AVALIAÇÃO DA ADAPTAÇÃO DO COMPONENTE PROTÉTICO TIPO
GOLD-UCLA/IMPLANTE EM 4 SISTEMAS NACIONAIS ANTES E
APÓS SOBREFUNDIÇÃO**

Edson Chaves Júnior

Belo Horizonte
2003

Edson Chaves Júnior

**AVALIAÇÃO DA ADAPTAÇÃO DO COMPONENTE PROTÉTICO TIPO
GOLD-UCLA/IMPLANTE EM 4 SISTEMAS NACIONAIS ANTES E
APÓS SOBREFUNDIÇÃO**

Trabalho apresentado ao Programa de Mestrado da Faculdade de Odontologia de Belo Horizonte da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Odontologia, área de concentração em Clínicas Odontológicas; Ênfase Prótese Dentária.

Orientadora: Prof^a Dr^a Lylian Vieira de Paula

Co-Orientador: Prof. Dr. Paulo Isaías Seraidarian

Belo Horizonte
2003

RESUMO

Na Implantodontia, o bom assentamento dos componentes protéticos pré-usinados no hexágono dos implantes passou a ser um fator indispensável no sucesso dos tratamentos. O trabalho proposto, visou avaliar o assentamento dos componentes protéticos da indústria nacional, tipo *gold-UCLA*, nos hexágonos dos implantes, antes e após a sobrefundição com liga de paládio-prata (W 1, Willians, Ivoclar). Como base de assentamento, foram usados seis implantes da marca Nobel Biocare, de 3,75 mm de diâmetro por 13 mm de comprimento, sobre os quais foram parafusados os componentes *gold-UCLA* compatíveis, adquiridos em número de cinco, de cada uma das seguintes empresas: Conexão, Titanium fix, Serson e Pec Lab. Todos os parafusos receberam um torque de 20 Ncm (controlador de torque Driller). Após as leituras iniciais, feitas em um MEV (Microscópio Eletrônico de Varredura), os *gold-UCLA* receberam enceramentos semelhantes, por meio de um *index* de silicona feita a partir do enceramento do grupo controle. Todo o processo de fundição foi padronizado e as estruturas sobrefundidas foram novamente parafusadas nos implantes e levadas ao MEV. As imagens iniciais e finais obtidas com o aumento de 2000 vezes foram medidas com o auxílio de um *software* de medidas lineares. Os resultados mostraram que os componentes produzidos pela empresa Conexão, Titanium fix, Serson não apresentaram diferenças estatisticamente significativas do grupo controle Nobel Biocare. Entre as empresas nacionais existe diferença estatisticamente significativa entre as empresas Conexão e Pec Lab ($p < 0,05$). O processo de fundição não gerou alterações estatisticamente significativas na adaptação dos *gold-UCLA* ($p = 0,304$). Podemos concluir que é viável a substituição do componente Nobel Biocare pelas marcas Conexão e Titanium fix sem prejuízo da qualidade de adaptação.

Palavras chave : adaptação, implante, *UCLA*.

ABSTRACT

Fine fit of the machined prosthetic components at the implants hexagon, became an indispensable factor for treatment success, both at conventional Dental Prosthesis as at Implantology. The exposed work aimed to check the Brazilian industry prosthetic components fits, such as gold-UCLA on the implant hexagons, before and after palladium-silver overcasting. (W1, Williams, Ivoclar). Like basis, Six Nobel Biocare implants, with 3.75mm of diameter per 13mm of length were used, over which the compatible gold-UCLA components were screwed into them. Five units from each different companies ("Conexão", "Titanium fix", "Serson" and "Pec Lab") were obtained. Every gold screws received a 20Ncm tork (Driller control tork machine). After first readings, made in a SEM, gold-UCLA received similar pattern-wax, based in a silicone index, made from a control group waxing. All casting process was pattern configurated and the overcasting structures were screwed again into the implants and taken to SEM. Beginning and final images – processed with a 2,000 times enlargement - were measured with a linear mensuration software. Results showed that the components produced by Conexão, Titanium fix and Serson didn't show up statistically considerable differences from Nobel Biocare group control. Among Brazilian companies there are statistically considerable differences between Conexão and Pec Lab ($p < 0,05$). Casting process didn't produce statistically considerable differences in the adaptation of gold-UCLA ($p = 0,304$). It is possible to make the substitution of Nobel Biocare components for the trades Conexão and Titanium fix with no prejudice on the adaptation quality.

Keywords: IMPLANT; MISFIT; *UCLA*