

JACQUES DE MORAIS TEIXEIRA FILHO

**AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DE PPR
CONFECCIONADAS POR LABORATÓRIOS DE PRÓTESES DENTÁRIAS.**

Dissertação apresentada ao Programa de Mestrado da Faculdade de Odontologia da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, como requisito para obtenção do título de Mestre em Odontologia, área de concentração em Clínicas Odontológicas, ênfase em Prótese Dentária.

Orientador: Prof. Dr. Paulo Isaías Seraidarian

Co-orientador: Prof. Paulo Roberto Gomes do Nascimento

Belo Horizonte-MG

2006

RESUMO

A elaboração de uma prótese parcial removível (PPR) é composta por várias fases. Algumas dessas, como a anamnese, a seleção do tipo de prótese, o planejamento, o preparo da boca, a moldagem, o desenho da prótese, a escolha do laboratório de prótese, etc., são de responsabilidade dos cirurgiões-dentistas. Outras são de responsabilidade dos técnicos laboratoriais, como o conhecimento da prática laboratorial (enceramento, inclusão, fundição, conhecimento dos materiais utilizados, etc.) e a obediência às orientações que lhe são passadas pelos dentistas. Este trabalho tem como objetivo avaliar se as orientações para a confecção de estruturas metálicas de PPR foram seguidas pelos técnicos, se as estruturas metálicas estavam condizentes com os padrões biomecânicos recomendados, se existia diferença entre uma estrutura construída segundo um planejamento realizado pelo cirurgião-dentista e outra construída sem esse planejamento e ainda se existia alguma relação entre qualidade e custo de confecção. Para isso, foram confeccionadas 22 estruturas metálicas de PPR por 11 laboratórios selecionados, cabendo assim duas estruturas a cada laboratório, sendo que uma foi planejada pelo cirurgião-dentista (grupo 2) e a outra pelo técnico (grupo 1). As estruturas foram avaliadas qualitativamente em relação a sua adaptação sobre o modelo de trabalho e em relação ao seu desenho. O valor cobrado pelos laboratórios para a confecção das estruturas metálicas variou de R\$ 36,00 a R\$ 103,20 no grupo 1 e de R\$ 36,00 a R\$ 154,00 no grupo 2. Os corpos de prova do grupo 1 tiveram uma média de $62,3\% \pm 12,5$ de itens avaliados como adequados em uma estrutura metálica de PPR. No grupo 2, essa média foi de $61,5\% \pm 12,3$. Conclui-se que não existem diferenças relevantes entre as estruturas metálicas de PPR confeccionadas pelos laboratórios a partir de um planejamento devidamente feito pelos cirurgiões-dentistas e as confeccionadas sem esse planejamento. As estruturas metálicas foram confeccionadas fora dos padrões biomecânicos necessários para um adequado funcionamento da prótese. Não existiu uma correlação entre o preço cobrado por cada estrutura metálica e a qualidade com que ela foi confeccionada. Os laboratórios estavam ignorando as recomendações e o planejamento dos cirurgiões-dentistas para a confecção das estruturas metálicas de PPR.

Palavras-chave: Prótese dentária, prótese parcial removível, planejamento de PPR, estrutura metálica de PPR.

ABSTRACT

The elaboration of a removable partial denture (RPD) is composed for some phases. Some of these, as anamnesis, the selection of prosthesis type, the planning, the preparation of the mouth, the molding, the drawing of prosthesis, the choice of the prosthesis laboratory, and others, were the dentists responsibility. Another were done by the technician of the laboratory, as the knowledge of the laboratory practical (for example, waxing, embedding, casting, knowledge of the materials applied, and others) and the compliance of dentists orientation sent to them. This study had the purpose to evaluate if the dentist orientations to making the framework of a RPD were followed by the technician of the laboratory, if the framework of a RPD was appropriated with the biomechanical pattern recommended, if it was difference between one structure that was built according to dentist planning and another that was built without this planning, and the last if it was any relationship between quality and cost of the framework construction. Twenty two frameworks were made by eleven laboratory selected in Belo Horizonte, thus two frameworks to each laboratory, and one framework was planning by the dentist (group 2) and another was planning by the technician (group1). The frameworks had been analyzed qualitatively in relation its adaptation on the work model and in relation to its drawing. The prices charged by the laboratories for the confection of frameworks varied of R\$ 36,00 to R\$ 103,20 at group 1, and of R\$ 36,00 to R\$ 154,00 at group 2. The frameworks of the group 1 had an average of $62,3\% \pm 12,5$ of item evaluated as appropriate in a RPD framework. At group 2 was $61,5\% \pm 12,3$. It was concluded that differences between the RPD framework confectioned by the laboratories from a planning duly made by the dentists and the confectioned ones without this planning does not exist. The RPD frameworks had been confectioned outside of the necessary biomechanics' standards for one adjusted functioning of prosthesis. A correlation does not exist between the price charged for each RPD framework and the quality with that it was confectioned and the laboratories are ignoring the recommendations and the planning made by the dentists.

Key-words: dental prosthesis, prosthodontics, removable partial prosthesis, RPD planning, RPD framework.