

RESISTÊNCIA MECÂNICA DE FACETAS CERÂMICAS COM E SEM PREPARO DE OVERLAP

BELOTI, Adriana Marcia

Professora da Disciplina de Prótese Dental do CESUMAR

Doutoranda em Reabilitação Oral da Faculdade de Odontologia de Araraquara

VARJÃO, Fabiana Mansur

Mestranda em Reabilitação Oral da Faculdade de Odontologia de Araraquara

GUIMARÃES, Norberto Catanzaro

Professor da Disciplina de Prótese Parcial Fixa da Faculdade de Odontologia de Araraquara

ADABO, Gelson Luís

Professor da Disciplina de Materiais Dentários da da Faculdade de Odontologia de Araraquara

SEGALLA, José Cláudio Martins (Orientador)

Professor da Disciplina de Prótese Parcial Fixa da Faculdade de Odontologia de Araraquara

O objetivo deste trabalho foi analisar uma técnica de preparo dental para confecção de facetas laminadas enfatizando a resistência da mesma, buscando uma espessura adequada do desgaste para superfície vestibular assim como para confecção ou não do sobrepasso palatino ou overlap. Para isso foram utilizados 40 dentes artificiais Cymell 1077 (Columbia Dentoform Corp, NY, USA), divididos em quatro grupos com diferentes preparos. Grupo 1: preparo com desgaste de 1,0mm na face vestibular, 1,5 mm de redução incisal, sem sobrepasso palatino. Grupo 2: desgaste de 1,0 mm na face vestibular; 1,5mm de redução incisal, com sobrepasso palatino de 1,0 mm abaixo da redução. Grupo 3: desgaste de 0,7 mm na face vestibular, 1,5mm de redução incisal, sem sobrepasso palatino. Grupo 4: desgaste de 0,7mm na face vestibular, 1,5 mm de redução incisal, com sobrepasso palatino de 1,0 mm abaixo da redução. Depois do preparo dental foram confeccionadas facetas laminadas em cerâmicas IPS Empress (Ivoclar-Germany) com padronização da espessura estabelecida pelo preparo dental. Através de um dispositivo que simulava as condições da cavidade oral, o conjunto dente/faceta foi submetido à testes mecânicos numa máquina de ensaios universais utilizando-se uma velocidade de 1,0 mm/min. Os resultados foram analisados estatisticamente, permitindo concluir que o desgaste da face vestibular, maior em espessura, e a presença de overlap na borda incisal, atuando em conjunto, contribuíram significativamente para aumentar a resistência das facetas cerâmicas.

e-mail: beloti@hotmail.com