



ULBRA
CAMPUS TORRES

ISSN 1678-1740

<http://ulbratorres.com.br/revista/>

Torres, Vol. II - Dezembro, 2016 - Dossiê Anais de Eventos ULBRA Torres

Submetido em: Jul/Ago/Set, 2016

Aceito em: Out/2016

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA A FORÇA DE CISALHAMENTO DA COLAGEM INDIRETA DE BRAQUETES EM QUATRO DIFERENTES MÉTODOS

Camila Amador Bellettini¹

Alessandro Bellato²

Resumo

Introdução: Conhecer a resistência dos diferentes materiais testados e formas de tratamento dos braquetes pode trazer melhorias para prática clínica em Ortodontia. **Objetivo:** Verificar a diferença entre a resistência ao cisalhamento na colagem indireta empregando apenas resina ortodôntica, ou adesivo com carga. **Avaliar** se os diferentes tratamentos empregados nos elementos ortodônticos influenciam nesta resistência. **Metodologia:** A amostra será composta por pré-molares permanentes íntegros, superiores e inferiores, totalizando 50 dentes, 10 para cada grupo. Serão utilizados 40 botões ortodônticos, e 10 braquetes de aço inoxidável. Grupo 01: colagem com braquete, sua base limpa com álcool 96°. Será aplicado o adesivo ao dente e a resina na base do braquete. Grupo 02: colagem com botão, sua base limpa com álcool 96°. Será aplicado resina ao dente e a mesma resina aplicada na base do botão. Grupo 03: colagem com botão, sua base limpa com álcool 96°, jato de óxido de alumínio, e novamente álcool 96°. Será aplicado resina ao dente e a mesma resina aplicada na base do botão. Grupo 04: colagem com botão, sua base limpa com álcool 96°. Será aplicado adesivo ao dente, e o mesmo sistema na base do botão. Grupo 05: colagem com botão, sua base será limpa com álcool 96°, jato de óxido de alumínio, e novamente álcool 96°. Será aplicado adesivo ao dente, e o mesmo sistema na base do botão. Para confecção dos corpos de prova serão utilizadas formas de gelo preenchidas com resina acrílica autopolimerizável incolor (JET – Clássico). Será iniciado o procedimento fazendo a moldagem dos corpos de prova, para confecção de moldeiras individuais. Previamente à colagem dos braquetes e botões todos os dentes serão submetidos à profilaxia e condicionamento ácido. Será utilizado o

¹ Aluna do Curso de Odontologia da ULBRA Torres

² Professor do Curso de Odontologia da ULBRA Torres

sistema de fixação ortodôntica Transbond XT, fabricado pela 3M do Brasil – sistema autopolimerizável. Após período de armazenamento, será realizado o ensaio de cisalhamento com a máquina de ensaios universal VERSAT 502.

Palavras-Chave: Braquetes; Resistência ao Cisalhamento; Ortodontia.