

109

PO2003

DETERMINACIÓN DE LA ADHESIÓN DE DIFERENTES MEDIOS DE FIJACIÓN ODONTOLÓGICOS DURANTE EL CEMENTADO DE BRACKETS METÁLICOS.

Arias Silvia* - Paz Alejandro - Raguso Mabel - Breuer Virginia.

Odontología Universidad Argentina J .F. Kennedy.

OBJETIVO: El objetivo de este trabajo fue valorar las fuerzas adhesivas de diversos medios cementantes durante la cementación de brackets metálicos sobre el esmalte dentario. **MÉTODOS:** Se utilizaron los siguientes materiales: Composite de fotoactivación Nanosit (Nordiska Dental) con adhesivo dentinario monocomponente Ana Single Bond (Nordiska Dental) con técnica de grabado ácido (Ana Etching.Nordiska dental.). Composite de fotoactivación Nanosit (Nordiska Dental) con adhesivo autoacondicionante Go (SDI) Ionómero Vítreo (Fuji Ortho LC. GC) con acondicionador Dentin Conditioner (GC).Se conformaron tres grupos de diez premolares. A cada muestra se le cementó un bracket metálico Vector (Orthodont) sobre las caras vestibular y palatina siguiendo las indicaciones del fabricante. Los valores adhesivos se obtuvieron con una máquina de ensayos universal Instron modelo 4483 con un desplazamiento del brazo móvil de 0.7 mm/seg. Fue acoplado al brazo móvil un dispositivo metálico para aplicar las fuerzas de corte sobre el sistema analizado. **RESULTADOS:** Los resultados demostraron que los sistemas adhesivos con técnica de grabado ácido lograron los mayores valores de adhesividad seguidos por los sistemas adhesivos autoacondicionantes y por último los cementos de ionómeros vítreos. **CONCLUSION:** Los sistemas adhesivos orgánicos con técnica de grabado ácido o bien con acción autoacondicionante podrían ser utilizados para la fijación de bracket al esmalte, no así los cementos de Ionómeros vítreos.

Palabras Clave: Adhesivos - Bracket – Cementado.

110

PO2004

INFLUENCIA DE DIVERSOS MEDIOS CEMENTANTES ORTODÓNTICOS SOBRE LA ESTRUCTURA ADAMANTINA. ANÁLISIS MICROSCÓPICO.

Paz Alejandro - Arias Silvia - Raguso Mabel - Breuer Virginia.

Odontología Universidad Argentina J. F. Kennedy.

OBJETIVO: Visualizar la estructura adamantina antes y después de la acción del medio de fijación o sus acondicionadores adamantinos y cuantificar la descalcificación del esmalte dentario mediante Difracción de rayos X **MÉTODOS:** Para visualizar la estructura adamantina se procedió al acondicionamiento del esmalte dentario de acuerdo al grupo: a) Técnica de grabado ácido, adhesivo monocomponente y composite de fotoactivación. b) Adhesivo autoacondicionantes y composite de fotoactivación. b) ácido poliacrílico con Ionómero Vítreo fotopolimerizable. En una misma cara dentaria se compararon las superficies con y sin tratamiento. Se visualizaron con Microscopio electrónico de barrido marca Philips 500. Conjuntamente con la visualizaciones se determinó mediante sistema EDAX, difracción de rayos X el contenido cálcico antes y después del tratamiento adamantino obteniendo el porcentaje de pérdida de dicho elemento. Los resultados fueron analizados con ANOVA y Tukey para comparación de medias.. **RESULTADOS:** Los resultados mostraron claramente diferencias tanto en la estructura adamantina como en la pérdida de calcio de acuerdo al tratamiento empleado. La técnica de grabado ácido fue quien produjo mayores microsurcos y pérdida cálcica, Los cementos de Ionómeros Vítreos mostraron en menor grado de descalcificación adamantina. **CONCLUSION:** Las alternativas para el cementado de bracket ortodónticos afectan en forma diferente la estructura adamantina produciendo diferentes grados de descalcificación

Palabras Clave: Adhesivos - Esmalte – Ortodontia.