

Secretaría de Investigación y Desarrollo

XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS



**22 DE OCTUBRE
9.00 hs.**

**MODALIDAD VIRTUAL
CISCO WEBEX**

LIBRO DE RESÚMENES

ISBN: 978-987-3619-68-7



Facultad de Odontología Universidad Nacional del Nordeste

XVI Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Odontología de La UNNE y las XIV Jornada de Becarios y Tesistas / compilación de Alina Noelia Peláez; Silvina Dho. - 1a edición especial - Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2021.

Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-68-7



Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3619-68-7

1. Investigación Experimental. 2. Tecnología Biomédica. 3. Odontología.
I. Peláez, Alina Noelia, comp. II. Dho, Silvina, comp. III. Título.

CDD 617.6007

EVALUACIÓN IN VITRO DE LA SUPERFICIE ADAMANTINA POST DESCEMENTADO DE BRACKETS Y REMOCIÓN DE RESINA CON DIFERENTES TÉCNICAS

Autor/es: Acevedo ED; Peláez AN; Christiani JJ.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Área Disciplinar Fundamentos de la Ortodoncia. Av. Libertad
N°5450 Ed. Clínicas 1° Piso. Facultad de Odontología – Universidad Nacional del
Nordeste.

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

edacevedo@odn.unne.edu.ar

85

RESUMEN

El proceso de descementación de los brackets implica maniobras que afectan a la estructura dental independientemente de la técnica de remoción utilizada, dejando una superficie adamantina con restos de material resinoso que deben ser eliminados ya que su presencia constituye un factor retentivo de placa bacteriana que predispone a la aparición de caries dental. El objetivo de este trabajo fue evaluar el grado de rugosidad de la superficie del esmalte dental posterior al descementado de brackets y la remoción de resina residual utilizando diferentes técnicas. Estudio de tipo experimental comparativo in vitro. La unidad de análisis fueron 80 piezas dentarias bobinas, divididas en 4 grupos de 20 especímenes cada uno teniendo en cuenta la técnica de remoción: G1: fresa troncocónica de carburo de tungsteno a alta velocidad sin refrigeración; G2: piedra troncocónica diamantada a alta velocidad sin refrigeración; G3: fresa troncocónica de fibra de vidrio a baja velocidad con refrigeración; G4: láser de alta potencia Er YAG. Las muestras fueron acondicionadas para luego evaluar la cantidad de adhesivo existente a través del Índice ARI y la rugosidad superficial del esmalte con el Índice SRI. Los datos han sido analizados estadísticamente mediante las pruebas de Chi-cuadrado y Kruskal Willis. Al comparar los grupos mediante Chi-cuadrado de Pearson, los valores de los índices ARI y SRI mostraron diferencias estadísticamente significativamente $p=0,00$. El desgaste con fresa de carburo de tungsteno fue la técnica más eficiente porque logró eliminar la mayor cantidad de resina ocasionando el menor daño clínico a la estructura adamantina.

Palabras Clave: Dientes bovinos, Desgaste de resina, Esmalte dental