

*Secretaría de Investigación y Desarrollo*

# **XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESIS**



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



9 789873 619687

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

## ESTUDIO COMPARATIVO IN VITRO DE LA RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO DE UN CEMENTO DE RESINA DUAL UTILIZANDO DOS SISTEMAS DE FOTOPOLIMERIZACIÓN

**Autor/es:** Mandri MN; Christiani JJ.

55

**Categoría:** Docente Investigador

**Lugar de Trabajo:** Laboratorio de Biomateriales- Módulo de Introducción a la Odontología Rehabilitadora. FOUNNE. Av. Libertad 5450

**C.P.:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

nataliamandri@hotmail.com

### RESUMEN

El objetivo de este estudio es determinar la resistencia al cizallamiento del cemento de resina dual Allcem Core FGM® utilizando dos sistemas de fotopolimerización: lámpara de L.E.D. y lámpara halógena. La metodología empleada será la siguiente: Se recolectarán una muestra de 20 premolares, recientemente extraídos por indicación de Ortodoncia que se conservarán conforme al protocolo hasta el momento en que sean utilizados. Se seccionarán las piezas dentarias en sentido vestíbulo-palatino o lingual, perpendicular al plano oclusal, utilizando un micromotor, con portadisco y disco de carburundum, bajo agua corriente para evitar su desecación. A continuación se cortará la porción radicular de cada mitad dentaria, por debajo del límite amelodentinario. Con turbina y fresas de diamante tronco-cónica de extremo redondeado se eliminará mediante desgastes, los restos de cámara pulpar de cada mitad, dejando así, una superficie amelodentinaria plana y lisa. Cada una de las muestras será incluida en un bloque de resina de autocurado. El total de las muestras se distribuirá en dos grupos: GRUPO I: superficies dentarias a las que se fijará un cilindro de Resina Compuesta con cemento de resina dual Allcem Core FGM ® fotopolimerizado con lámpara L.E.D y GRUPO II: superficies dentarias a las que se fijará un cilindro de Resina Compuesta con cemento de resina dual Allcem Core FGM ® fotopolimerizado con lámpara halógena. El cilindro de resina compuesta a unir se confeccionará utilizando un formador de probetas metálico con perforaciones estándar colocándole previamente aislante de silicona. Este cilindro se confeccionará mediante la técnica incremental en tres capas, fotopolimerizando 20 segundos cada capa, usando una lámpara halógena. Los cuerpos de prueba serán testeados en la máquina de ensayos universal INSTRON, bajo fuerzas de cizallamiento, aplicadas con una carga de 200kg a 0.2 cm/min. En relación a los resultados esperados, históricamente las resinas han sido utilizadas para fijación de restauraciones indirectas. Este estudio permitirá evaluar si existen diferencias significativas en el comportamiento mecánico, en lo que a fuerza adhesiva o resistencia al cizallamiento refiere, utilizando un mismo biomaterial y dos sistemas de fotopolimerización.

**Palabras Clave:** Biomateriales, restauraciones indirectas, cizallamiento