



## **XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CM-018 (ID: 2555)

**Autor:** Valussi, Sabrina Belen

**Título:** Estudio comparativo in vitro de la resistencia al cizallamiento de dos cementos de resina dual para restauraciones indirectas

Director: Mandri, María Natalia

Co-Director: Christiani, Juan Jose

Palabras clave: Biomateriales, Restauraciones Indirectas, Cizallamiento

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/09/2022 al 01/09/2023

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (17J001) Evaluación in vitro de las propiedades físicas en resinas de nanopartículas.

### **Resumen:**

El objetivo de este estudio fue determinar la resistencia al cizallamiento de dos cementos de resina dual para restauraciones indirectas. Se seleccionaron premolares sanos, extraídos por indicación ortodóncica, que fueron seccionados 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 cortó la porción radicular de cada mitad dentaria, por debajo del límite amelodentinario. Con turbina y fresas de diamante troncocónica de extremo redondeado se eliminaron los restos de cámara pulpar de cada mitad, dejando así, una superficie amelodentinaria plana y lisa. Las 20 muestras fueron incluidas en un bloque de resina de autocurado y fueron distribuidas aleatoriamente en dos grupos: GRUPO I: superficies dentarias a las que se fijó un cilindro de Resina Compuesta con cemento Allcem Core FGM® y GRUPO II: superficies dentarias a las que se fijó un cilindro de Resina Compuesta con cemento Fusion Ultra D/C®. El cilindro de resina compuesta a unir se confeccionó utilizando un formador de probetas metálico con perforaciones estándar colocándole previamente aislante de silicona. Este cilindro se confeccionó mediante la técnica incremental en tres capas, fotopolimerizando 20 segundos cada capa, usando una lámpara LED. Los cuerpos de prueba fueron testeados en la máquina de ensayos universal INSTRON, bajo fuerzas de cizallamiento, aplicadas con una carga de 200kg a 0.2 cm/min. Los resultados obtenidos demostraron que el valor promedio fue mayor en el grupo I. Mediante la prueba T de Student se obtuvo un valor  $p=0.285$ , determinando que no existen diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos en el comportamiento mecánico, en lo que a fuerza adhesiva o resistencia al cizallamiento refiere.