



## **XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CM-014 (ID: 661)

**Autor: Palczikowski, Lorena Yannet**

**Título: ADHESION DE BRACKETS POST BLANQUEAMIENTO DENTAL EN EL HOGAR**

Director:

Palabras clave: Adhesión, Peróxido de Hidrógeno, Cizallamiento

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Perfeccionamiento Tipo B

Periodo: 01/03/2016 al 01/03/2018

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (12J001) Estudio comparativo in vitro de la fuerza de unión, sustrato- sistema adhesivo- resina reforzada según tratamiento recibido por el esmalte dentario.

### **Resumen:**

**Introducción:** Los sistemas de adhesión de brackets en ortodoncia han progresado significativamente, pero a pesar de ello aún persisten limitaciones y desventajas como despegado de los mismos, debido a la falta de cohesión en la interfase esmalte/resina o resina/ brackets. Ello se debe a que no existe suficiente fuerza adhesiva ante determinadas fuerzas como de torsión, cizalla y tracción. El propósito de este estudio es determinar en qué medida afecta la práctica de blanqueamiento casero en adhesión de brackets de ortodoncia. El presente trabajo de investigación, se ejecutará con dientes bovinos con la finalidad de determinar si el blanqueamiento que el paciente realiza sin supervisión de un profesional, siendo el peróxido de hidrógeno de menor concentración influye en la adhesión de los brackets de ortodoncia. **Objetivo:** Comparar la fuerza de adhesión de brackets a través de test de cizalla en incisivos inferiores bovinos previamente blanqueados con peróxido de hidrógeno al 10% (método casero) y piezas dentarias sin blanqueamiento previo. **Material y métodos:** Se realizará un estudio comparativo in vitro sobre la resistencia adhesiva de brackets con piezas dentarias expuestas a sustancias blanqueadoras de peróxido de hidrógeno al 10% de uso casero (Crest 3D White Whitestrips, de Oral B), sometidas a fuerzas de cizallamiento. Para esta investigación, se tomaron 48 especímenes dentarios, que cumplen con los criterios de inclusión y se distribuyeron en 4 grupos aleatoriamente: GC: grupo control, GT1: Adhesión + envejecimiento. GT2: Blanqueamiento+adhesión+envejecimiento artificial. GT3: Blanqueamiento. Los grupos GC-GT1-GT2 serán sometidos al test de cizalla. **Resultados y discusión:** Hasta el momento, se logró realizar toma del color de las piezas dentarias previo al blanqueamiento con peróxido de hidrógeno con escala Vita. Blanqueamiento de las piezas dentarias con tiras de Crest 3D White Whitestrips, de Oral B, de uso casero. Se pudo comprobar que el peróxido de hidrógeno de uso casero, actuó efectivamente blanqueando al menos un tono más blanco. Elaboración de saliva artificial de Klimek para conservación de muestras. Se efectuó la adhesión de brackets, respetando las indicaciones del fabricante, previo toma de color post- blanqueamiento. Una vez finalizado la adhesión, se confeccionó soporte ad- hoc para someter las piezas dentarias al test de cizalla. Se tomaron datos parciales para la realización de los análisis estadísticos correspondientes.

**Conclusión:** aunque los datos recolectados están siendo analizados estadísticamente, podemos decir que el peróxido de hidrógeno de uso casero actúa produciendo el blanqueamiento de piezas dentarias, con los resultados estadísticos del test de cizalla estaríamos en condiciones de comprobar si el producto utilizado por el paciente interfiere o no en la adhesión de brackets.