

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

ESTUDIO TERMOGRAFICO EN EL PROCESO DE CORTE DE PIEZAS DENTARIAS RETENIDAS

Autores: Bertucci C; Krupp S; Rosende RO.

Categoría: Beca Pregrado SGCyT UNNE

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Módulo de Cirugía. Asignatura Patología y Diagnóstico

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: cande_fatima@hotmail.com

110

RESUMEN

La generación de calor durante los procedimientos de restauración es una fuente de trauma para la pulpa dental y se ha sugerido que puede provocar inflamación y necrosis. La cantidad de calor transmitido al diente generalmente depende del tipo de fresa, presión aplicada, tiempo y velocidad de corte, técnica de enfriamiento, velocidad y torque del instrumento rotatorio.

El objetivo del presente trabajo de investigación es evaluar las variables involucradas en el proceso de corte de las piezas dentarias retenidas para caracterizar la generación de temperatura. Se ha demostrado a través de estudios in vivo que los aumentos de temperatura causan daño al tejido intrapulpar.

En esta beca de investigación la muestra seleccionada corresponde a 20 pacientes con sus historias clínicas, estudios complementarios y estudios prequirúrgicos en los que se llevarán a cabo las extracciones de las piezas dentarias retenidas. Los datos se obtendrán a partir de cortes inmediatos de las piezas dentarias con fresas e instrumental rotatorio a alta velocidad y refrigeración en 10 piezas dentarias, en las que se medirá la temperatura al corte de forma inmediata. En las 10 piezas restantes se realizará la extracción y se conservarán en soluciones isotónicas para posteriormente proceder con los respectivos cortes y de esta manera determinar la viabilidad celular en ambos casos.

Aun no se han obtenido resultados ya que el proceso de investigación se encuentra en la primera etapa.

Palabras Clave: Temperatura, Corte, Pulpa Dental.