



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: EFICACIA DEL ULTRASONIDO EN LA ELIMINACIÓN DE PERNOS INTRARRADICULARES, CEMENTADOS CON DISTINTOS AGENTES, MEDIANTE LA COMPARACIÓN DE PROTOCOLOS

Director: PEÑA, GRACIELA ROXANA
Codirector: RODRIGUEZ LAMIA, ALICIA BEATRIZ
Área: ODONTOLOGIA-OTRAS

Resumen de Proyecto:

En los casos de reintervención endodóntica es muy común la necesidad de remoción de pernos intrarradicales para conseguir el acceso al sistema de conductos. En un gran número de casos clínicos la remoción de pernos puede causar fractura de la raíz o un desgaste excesivo de la estructura dentinaria remanente. La utilización de técnicas que usan aparatos de ultrasonido se ha vuelto común y facilitan mucho la remoción de postes intrarradicales, ya que se pueden aplicar a todos los dientes. Si son utilizadas dentro de ciertos principios generan una pérdida mínima de la estructura dental y ayudan a disminuir la probabilidad de perforaciones y fracturas de la raíz. El profesional debe estar capacitado para elegir un protocolo de remoción que minimice los riesgos de accidentes, evitando desgastes innecesarios de la estructura remanente, preservando la integridad dentinaria. Por lo tanto el objetivo de este estudio será evaluar in vitro la Eficacia del ultrasonido en la eliminación de pernos intrarradicales, cementados con distintos agentes, mediante la comparación de protocolos. Para este estudio experimental se utilizarán 40 caninos superiores, a los cuales se les realizará preparación y obturación del conducto radicular, y posteriormente la confección de pernos colados. Posteriormente las muestras se dividirán aleatoriamente en 2 grupos: Grupo 1 (n=20) G1 A (n =10) Cementado de pernos con Ionómero vítreo convencional, G1 B (n =10) Cementado de pernos con Ionómero vítreo reforzado con resina. En ambos subgrupos (G1A y G1B) para la prueba de remoción, los pernos intrarradicales serán sometidos a vibraciones ultrasónicas mediante la confección de una cavidad en el centro del núcleo metálico del perno en donde se colocará el inserto. Grupo 2 (n=20) G2 A (n =10) Cementado de pernos con Ionómero vítreo convencional G2 B (n =10) Cementado de pernos con Ionómero vítreo reforzado con resina. En ambos subgrupos (G2 A y G2 B) para la prueba de remoción, los pernos intrarradicales serán sometidos a vibraciones ultrasónicas posicionando la punta del inserto ultrasónico, perpendicularmente a la superficie del núcleo, en la región cervical, cerca de la línea de cementación. Los resultados serán registrados en una planilla ad hoc, según técnica y agente cementante utilizados.

Los datos serán analizados por ANOVA y prueba de Tukey a un nivel de significancia del 5%.

Palabras Claves : 1- REMOCIÓN DE PERNOS 2- ULTRASONIDO 3- PROTOCOLOS



Titulo (Inglés): EFFECTIVENESS OF ULTRASOUND IN THE ELIMINATION OF INTRARADICULAR POSTS, CEMENTED WITH DIFFERENT AGENTS, THROUGH THE COMPARISON OF PROTOCOLS

Resumen de Proyecto (inglés):

In cases of endodontic reoperation it is very common the need to remove intraradicular bolts to get access to the duct system. In a large number of clinical cases the removal of pins may cause root fracture or excessive wear of the remaining dentinal structure. The use of techniques that use ultrasound devices has become common and greatly facilitates the removal of intraradicular poles, since they can be applied to all teeth. If they are used within certain principles, they generate a minimal loss of tooth structure and help reduce the likelihood of perforations and root fractures. The professional must be trained to choose a removal protocol that minimizes the risks of accidents, avoiding unnecessary wear of the remaining structure, preserving the dentin integrity. Therefore the objective of this study will be to evaluate in vitro the Efficacy of ultrasound in the elimination of intraradicular pins, cemented with different agents, by comparing protocols. For this experimental study, we will use 40 upper canines, which will be prepared and obturation of the root canal, and then the making of cast pins. Subsequently the samples will be divided randomly into 2 groups: Group 1 (n = 20) G1 A (n = 10) Bolted cementation with conventional glass ionomer, G1 B (n = 10) Cementing of bolts with resin-reinforced vitreous ionomer. In both subgroups (G1A and G1B) for the removal test, the intra-radicular pins will be subjected to ultrasonic vibrations by making a cavity in the center of the metal core of the pin where the insert will be placed. Group 2 (n = 20) G2 A (n = 10) Bolted cementation with conventional glass ionomer G2 B (n = 10) Cementing of bolts with resin-reinforced vitreous ionomer. In both subgroups (G2 A and G2 B) for the removal test, the intraradicular pins will be subjected to ultrasonic vibrations positioning the tip of the ultrasonic insert, perpendicular to the surface of the nucleus, in the cervical region, near the cementation line. The results will be registered in an ad hoc form, according to the technique and cementing agent used. The data will be analyzed by ANOVA and Tukey test at a level of significance of 5%.

Palabras Claves : 1- POST REMOVAL 2- ULTRASONIC 3- PROTOCOLS



EQUIPO DE TRABAJO

PEÑA, GRACIELA ROXANA

lanu18@hotmail.com	Director
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

RODRIGUEZ LAMIA, ALICIA BEATRIZ

aliciarodriguez1956@gmail.com	Codirector
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

BARRERA BORIO, MAIRA SOL

mellis22188@hotmail.com	Becario Graduado
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

REYES, MARÍA GIMENA

gimena_reyes@hotmail.com	Investigador
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

CARAM, JULIO ALBERTO

lanu18@hotmail.com	Prof Jubilado/Emérito/consulta
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

PEÑA, JOSE JAVIER MARTÍN

josejpena01@gmail.com	Investigador en formacion
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

ORSINGHER, YAMILA MICAELA

mik_92_orsingher@hotmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 09/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021