

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



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 DE DOS TÉCNICAS ULTRASÓNICAS PARA LA OBTENCIÓN DE PULPAS DENTALES DE TERCEROS MOLARES SUPERIORES RETENIDOS

Autor/es: Becchio JG; Said Rücker B; Britos MR; Rosales CA; Krupp S; Mansilla Valsechi MS; Fernández D; Méndez SD; Rosende RO.

Categoría: Grupo de Investigación.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Del Nordeste (UNNE)

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

jgbecchio@odn.unne.edu.ar

26

RESUMEN

La exodoncia de piezas bucales ha evolucionado, mejorando las técnicas quirúrgicas como la piezocirugía o cirugía ósea piezoeléctrica, sistema para corte óseo basado en microvibraciones ultrasónicas. Es ventajosa para estructuras delicadas en la región oral y maxilofacial, particularmente, respecto a las osteotomías de huesos finos y frágiles su aplicación es superior a otros instrumentos mecánicos debido a precisa geometría de corte, fácil manejo, ablación ósea eficiente y mínimo daño accidental a estructuras adyacentes de tejidos blandos. Los insertos de piezocirugía pueden ser recubiertos con nitruro de titanio o diamantados, presentando características diferenciadoras. Las piezas dentarias extraídas, habitualmente descartadas, han sido revalorizadas como material biológico que provee tejido vivo con posibles aplicaciones en odontología regenerativa. El objetivo fue comparar los métodos de corte transversal de terceros molares superiores incluidos para la obtención de la pulpa dental por técnica ultrasónica de piezoeléctrico, con punta de nitruro de titanio y punta diamantada, mediante viabilidad celular del tejido pulpar. Se extrajeron los terceros molares de aquellos con indicación de exodoncia, colocándolos en medio DMEM frío. Se cortaron a nivel de unión amelocementario con dispositivo Piezoeléctrico utilizando inserto de punta diamantada (PD) o de nitruro de titanio (NT). Se despegó cada pulpa con pinza atraumática y se colocaron en placa de Petri con medio a 4°C.

La piezocirugía aplicada al corte de terceros molares superiores extraídos de pacientes jóvenes con ambos insertos mostró diferencias en las superficies de sección, pero presentaron efectividad similar respecto a la preservación del tejido pulpar evidenciada por su alta viabilidad celular, pudiéndose destinar a ulteriores desarrollos celulares.

Palabras Clave: Exodoncias, Piezoeléctrico; microscopia de barrido.