

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

**PI16J009 - CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DE PIEZAS DENTARIAS:
OBTENCIÓN Y CULTIVO. INFORME FINAL.**

Autor/es: Rosende RO; Becchio JD; Said Rücker P; Britos MR; Rosales CA; Krupp S; Mansilla Valsechi MS; Ferrini LA; Méndez SD; Bertucci CF; Pavón Zarza PN.

123

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: rorosende@odn.unne.edu.ar

RESUMEN

El Sistema Estomatognático es relevante para distintas funciones vitales, por ello, la alteración del funcionamiento normal del área bucomaxilofacial puede resultar invalidante para los pacientes. Los tratamientos para su adecuada reparación representan un gran desafío, requiriendo desplegar estrategias para recuperar la calidad de vida de los pacientes. Muchos enfoques terapéuticos de odontología regenerativa se sustentan en las células madre, y se identificaron distintas células madre mesenquimales (CMM) derivadas de los tejidos dentales humanos en la cavidad bucal. El objetivo general del PI16J009 fue obtener y cultivar células madre de tejido pulpar de terceros molares incluidos (3M), de modo de generar las bases para su implementación en desarrollos destinados al reemplazo de tejidos dañados del área bucomaxilofacial.

Se realizaron extracciones de 3M de pacientes con indicación de exodoncia, su corte mediante distintas técnicas, determinación de viabilidad celular de tejido pulpar y cultivos primarios, relacionando métodos de corte con la preservación celular pulpar. Se generaron diversas publicaciones referidas a resultados del proyecto: 2 artículos en revistas internacionales odontológicas en lengua inglesa, un capítulo de libro, un artículo de revisión, 30 presentaciones a eventos científicos como Jornadas Nacionales e Internacionales de FOUNNE, UNNE Investiga, Asociación Odontológica Argentina y Sociedad Argentina de Investigación Odontológica. Respecto a Formación de Recursos Humanos en el marco del proyecto se elaboraron 2 Tesis de Maestría, 3 integrantes realizarán sus Tesis del Doctorado en Odontología, y hubo formación de 2 Becarios de grado y 2 de postgrado. Integrantes de proyecto han dictado conferencias en eventos científicos.

El PI16J009 ha finalizado con producción científica relevante, iniciando el desarrollo del cultivo de CMM con la perspectiva de poder implementarlo a futuro en la reconstrucción bucomaxilofacial, que podría impactar positivamente en la atención de los pacientes en el ámbito hospitalario, y así, en la salud de la población.

Palabras Clave: Células madre mesenquimales, cultivo celular, odontología regenerativa