



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DEL NORDESTE

60 *Años*
FOUNNE
1961-2021



FACULTAD DE
ODONTOLOGIA

**JORNADAS
60° ANIVERSARIO**

Res. N° 325/21 C.D.

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

REGENERACIÓN DE TEJIDO PERIODONTAL IN VITRO. UNA MIRADA DESDE LAS CÉLULAS MADRE DE PULPA DENTAL.

Autor/es: Mansilla Valsechi MS; Said Rücker PBT; Rosende RO.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Biología Molecular FOUNNE

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes Capital

País: Argentina

Correo electrónico:

msmansilla@odn.unne.edu.ar

78

RESUMEN

Las células madre se presentan como una de las áreas de la biomedicina que más interés despierta entre los profesionales de la salud y sociedad en general. Existe gran variedad de células madre (SC) en el organismo humano puesto que en los diferentes tejidos se necesitan a fin de reponer las células que se dañan o mueren.

Hay distintos tipos en la cavidad oral como las células madre pluripotenciales de la pulpa dental (DPPSC), cuyo estudio de las condiciones de proliferación podría sentar las bases de posibles terapias biológicas de aplicación en Odontología. El objetivo es presentar los avances logrados en relación con la realización del estudio experimental de diferenciación de las DPPSC a tejido periodontal in vitro, incluyendo la revisión sistemática acerca de la ingeniería tisular de SC de origen dentario.

Estudio experimental in vitro de corte transversal. Revisión bibliográfica en buscadores científicos internacionales. Recolección de terceros molares de pacientes, corte y obtención de pulpa dental. Cultivo primario y determinación de viabilidad celular. Caracterización morfológica por microscopía óptica y microscopía electrónica de transmisión. Estudio de la capacidad regenerativa de las DPPSC en estructuras del tejido periodontal cultivadas en medio osteogénico sobre la superficie de dientes humanos estériles. Caracterización y análisis de la expresión de marcadores.

Se extrajeron y cortaron piezas dentarias de pacientes para la obtención de pulpa dental. Se determinó la viabilidad celular y se caracterizaron morfológicamente las DPPSC indiferenciadas en cultivo primario mediante microscopía óptica. La revisión sistemática se basó en buscadores científicos internacionales, enfocando el avance llevado a cabo en el ámbito de la ingeniería tisular de SC de origen dentario, mostrando hallazgos relevantes.

Comprender las propiedades de las células madre dentales residentes es relevante para el desarrollo de terapias biológicas en el ámbito de la Odontología.

Palabras Clave: Células madre, pulpa dental, regeneración tisular.