

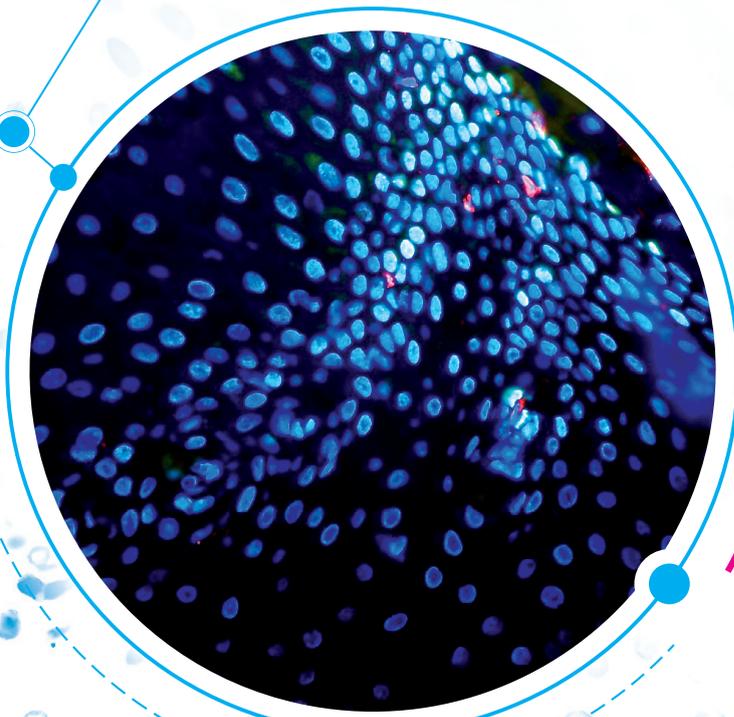
VIII CONGRESO
de la REGIÓN
LATINOAMERICANA
de la IADR

LIV REUNIÓN
CIENTÍFICA
ANUAL SAIO

11 al 13 noviembre 2021

Buenos Aires / ARGENTINA

LIBRO de RESÚMENES



“pSTAR-TREK”

Detección de pSTAT3 en tejido gingival de paciente con periodontitis a través de inmunofluorescencia.
de Marion Elizabeth Arce Paniagua

SAIO

SOCIEDAD ARGENTINA
DE INVESTIGACION ODONTOLÓGICA

División Argentina de la International
Association for Dental Research



IADR

International Association
for Dental Research



VIII CONGRESO
de la REGIÓN
LATINOAMERICANA
de la **IADR**

LIV REUNIÓN
CIENTÍFICA
ANUAL **SAIO**

11 al 13 noviembre 2021

Buenos Aires / **ARGENTINA**





Está prohibida la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier método:
fotográfico, fotocopia, mecánico, reprográfico, óptico, magnético, o electrónico,
sin la autorización expresa y por escrito de los propietarios del copyright.

Sánchez, Gabriel

Libro de resúmenes del VIII Congreso de la Región Latinoamericana de IADR y la LIV
Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Odontológica / Gabriel
Sánchez ; Analía Garrofé ; Mariana Picca ; compilación de Analía Garrofé. - 1a ed. - Ciudad
Autónoma de Buenos Aires : Sociedad Argentina de Investigación Odontológica, 2021.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-46399-4-3

1. Odontología. 2. Actas de Congresos. I. Garrofé, Analía. II. Picca, Mariana. III. Garrofé,
Analía, comp. IV. Título.

CDD 617.6007

ISBN 978-987-46399-4-3





VIII CONGRESO de la Región Latinoamericana de la IADR

LIV Reunión Científica Anual

SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA
DIVISIÓN ARGENTINA DE LA INTERNATIONAL ASSOCIATION
FOR DENTAL RESEARCH

Buenos Aires, Argentina,
11 al 13 de Noviembre de 2021

COMISIÓN DIRECTIVA SAIO

Presidente	Gabriel Sánchez
Presidente Saliente	Susana Molgatini
Secretaria	Analía Garrofé
Pro-Secretario	Daniel Di Croce
Tesorera	Ángela Argentieri
Pro-Tesorero	Carlos Rozas
Vocales	Esteban Funosas Luciana Sánchez Luis Wuscovi
Relaciones Internacionales	Mariana Picca
Asesora Científica	Noemí Bordoni
Tribunal de Honor	Noemí Bordoni Ricardo Macchi María Elina Itoiz Ángela Matilde Ubios Rosa María Alippi

ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN 2020-2021

MIEMBROS TITULARES

Ana María Morasso
Aldo Squassi
Sandra Renou

MIEMBROS SUPLENTE

Silvina Cortese
Pablo Fontanetti
Liliana Nicolosi

COMISIÓN ORGANIZADORA

PRESIDENTE Analía Garrofé

RESPONSABLE DE SECRETARIA Mariana Picca

**COORDINADORA GENERAL
DE REVISIÓN DE RESÚMENES** Luciana Sánchez

COORDINADORA ÁREAS BÁSICAS Susana Molgatini

COORDINADORA ÁREAS CLÍNICAS Ana Biondi

RELACIONES COMERCIALES Ana Clara Casadoumecq

COLABORADORES Janick Cavalieri

Denise Tejerina

Eugenia Consoli Lizzi

Celina Cornejo

Romina Chantiou Piorno

Camila Bernardis

Daniel Di Croce

Ailin Gómez

Miguel Farias

María Florencia García Moreno

Carlos Fernández

María Eugenia Antona

Alejandra Lei

Mabel Hernández

Daniel Maquieira

Cintia Martinez

Sharon Oyhanart

Verónica Paván

Glenda Rossi

Ana Sorazabal



DELEGADOS PROVINCIALES

TUCUMÁN Susana Romero

Luis Wuscovi

MENDOZA María de los Ángeles Giaquinta

Claudia Fernández

CORRIENTES María Mercedes Gonzalez

Sandra Martínez

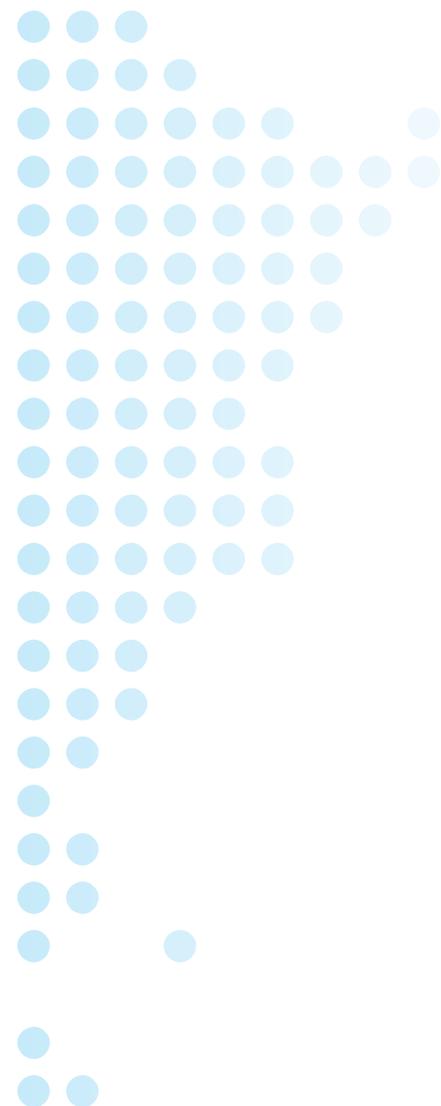
ROSARIO Gustavo Feser

Ileana Boccio

CÓRDOBA Sebastián Fontana

Pablo Fontanetti

ZONA PATAGÓNICA Patricia Mulbany



AUSPICIOS Y ADHESIONES

La Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Investigación Odontológica y la Comisión Organizadora de la LIV Reunión Científica Anual agradecen los Auspicios, Adhesiones y Declaraciones de interés institucional brindados para esta Reunión:

- Declaración de Interés del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación del Nación Argentina
- Declaración de Interés de la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- Declaración de Interés Institucional de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires
- Adhesión según Resolución del Consejo Directivo (Acta N° 297 del 23/7/2021) de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Católica Argentina
- Adhesión Institucional de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba
- Adhesión de la Escuela de Odontología, Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad F.A.S.T.A.
- Auspicio según Resolución C. S. N° 5848/21 de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Abierta Interamericana
- Adhesión y Auspicio del Consejo Superior del Colegio de Odontólogos de la Provincia de Buenos Aires
- Adhesión de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Tucumán.

MATRIZ BIOENGENIERIZADA PARA REGENERACIÓN ÓSEA: EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO.

*Moreno García MF^{1,2}, Martín A⁴, Feldman S³, Missana LR^{1,2}

088

ID 3643648

OBJETIVO: El objetivo del presente trabajo fue evaluar la liberación in vitro de rh-PTH 1-34, a partir del biomaterial desarrollado. Y estudiar in vivo, la capacidad regenerativa del mismo en un modelo de defecto de tamaño crítico (CSD) en calota de conejos. **MATERIALES Y MÉTODOS:** In vitro: El péptido se cuantificó mediante electroquimioluminiscencia (Cobas 6000 Equipment, Roche Diagnostics), en intervalos de tiempo: 0, 4, 8, 24, 72, 96 y 120 horas; con una concentración final de 30 µg / 4,5 mg y pH 7,4. In vivo: En 20 conejos neozelandeses, 6 meses, 3,5 kg ± 500 gr, se realizó colgajo mucoperióstico y CSD (15 mm Ø) central en calota. Los animales se dividieron en grupo control (GC) sin tratamiento y grupo experimental (EG) tratados con nuevo biomaterial. Los sacrificios fueron a los 45 y 90 días. El diagnóstico por imágenes se hizo mediante tomografía computarizada Cone Beam (CBCT). Se realizaron estudios histopatológicos en muestras descalcificadas utilizando cortes orientados y tinción con H&E, Tricrómico de Massón y AB-Pas. Además, se trabajó con secciones sin descalcificar e incluidas en metilmetacrilato (MMA) desgastadas y se evaluaron mediante luz transmitida, luz polarizada y microscopía de fluorescencia. Las imágenes digitales obtenidas por Soft CellSens 1.16, fueron analizadas morfológicamente por el software Image ProPlus. Se seleccionó la prueba de Mann Whitney (Minitab 17) para el análisis de datos estadísticos. **RESULTADOS:** La liberación de rh-PTH 1-34 desde el biomaterial se confirmó hasta 96 hs. Los resultados radiométricos por CBCT fueron: GC 45d y 90 del 20% y 32% de regeneración ósea respectivamente, mientras que el GE obtuvo 43% a 45 d y 73% a 90 d. Los resultados histométricos fueron: GC a 45d y 90 d, 16% y 22% de hueso nuevo respectivamente; y GE obtuvo un 45% a 45 d y 85% a 90 d. Se encontraron diferencias significativas entre los grupos seleccionados (p<0,05). **CONCLUSIÓN:** Los resultados obtenidos sostienen la capacidad regenerativa ósea de la matriz bioingenierizada, promoviendo su rol potencial para el tratamiento de pérdidas óseas.

BIOENGINEERED SCAFFOLD FOR BONE REGENERATION: IN VITRO & IN VIVO EVALUATION

*Moreno García MF^{1,2}, Martín A⁴, Feldman S³, Missana LR^{1,2}

088

ID 3643648

OBJECTIVES: The main of this work was to evaluate in vitro release of rh-PTH 1-34, from developed biomaterial. And in vivo study, about the regenerative capacity of critical sized defect (CSD) on rabbit calvariae. **METHODS:** In vitro: The peptide was quantified by electro-chemiluminescence (Cobas 6000 Equipment, Roche Diagnostics), at various time intervals: 0, 4, 8, 24, 72, 96 and 120 hours; from 30 µg/4.5 mg at final concentration, pH 7.4. In vivo: 20 New Zealand rabbits, 6 months old, 3.5 kg ± 500 gr., received muco-periosteal flap and CSD (15 mm Ø). Animals were divided in control group (CG) without treatment, and experimental group (EG) with biomaterial. They were euthanized at 45 and 90 days. Diagnostic imaging was performed, by computed tomograph Cone Beam (CBCT). Histopathological studies were done on decalcified samples using oriented sections and staining with H&E, Trichrome Masson and AB-Pas. In addition, ground undecalcified sections (MMA) were evaluated by transmitted light, polarized light and fluorescence microscopy. Digital images obtained by Soft CellSens 1.16, were morphometrically analyzed by Image ProPlus software. Mann Whitney test (Minitab 17) was selected for statistical data analysis. **RESULTS:** The release of rh-PTH 1-34 from the biomaterial was confirmed until 96 h. Bone obtained from CBCT was at 45d and 90d CG: 20% and 32% respectively; while EG was 43% at 45 d and 73% at 90 d. The histomorphometric results were: CG at 45d and 90d, 16% and 22% of new bone formation, respectively; and EG obtained 45% at 45 d and 89% at 90 d. Significant differences were found between the selected groups (p <0.05). **CONCLUSIONS:** The results support bone regenerative ability from the bioengineered matrix. It was concluded the biomaterial potential role for bone loss treatment.