

LIBRO de  
RESÚMENES



cincuenta reunión científica anual  
9 al 11 de noviembre de 2017  
San Nicolás - Argentina

INTERNATIONAL ASSOCIATION  
FOR DENTAL RESEARCH.  
SECCION ARGENTINA



IADR

International Association  
for Dental Research

XXV  
Reunión  
Anual SAIO

X  
Reunión  
Anual SAIO

1<sup>a</sup> REUNION ANUAL

en la  
FACULTAD DE ODONTOLOGIA  
Universidad de Buenos Aires  
Alvear 2142

**103**

**COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO DE BIOMATERIAL A BASE DE RHPH EN DEFECTOS ÓSEOS. ESTUDIO PRELIMINAR.**

Jammal MV, \*Moreno García MF, Pastorino NF, Salvatierra MC, Missana L  
 Facultad de Odontología, UNT – PROIMI, CONICET

La Teriparatida (rh-PTH 1-34) administrada en forma intermitente es osteo-anabólica (FDA 2002). En estudios previos (SAIO 2010, N°58) diseñamos un biomaterial, combinando rhPTH (Lilly-USA) con atelo-colágeno I, cuyo principio activo es análogo de la paratohormona. Al implantarlo en defectos óseos de tamaño crítico (DOC) en calota de ratas, generó *hueso de novo*. El **Objetivo** de este trabajo fue evaluar la acción biológica de un biomaterial en base a una teriparatida (rh-PTH 1-34) nacional (Biosidus), según Normas ISO 10993-18/19, ASTM F2150-02<sup>el</sup>, en DOC de calota de rata. **Materiales y métodos:** 30 ratas *Wistar* machos (150± 50 g) recibieron DOC de 5mm de diámetro en hueso parietal. Se dividieron en Grupo Control (GC), no recibió ningún tratamiento y Grupo Experimental (GE), tratadas con el biomaterial desarrollado. Los animales recibieron eutanasia a 1°, 3° y 6° semanas. Las muestras obtenidas fueron evaluadas utilizando diagnóstico por imágenes y estudios histológicos. **Resultados:** Tomográficos:(GC) Zona radiolúcida circular correspondiente a DOC con escasa radiopacidad en bordes, nítida a 3° y 6°s. En (GE) se observó en bordes e intradefectos, áreas radiopacas de diferentes tamaños y formas, en todos los periodos estudiados. Histológicos: (GC) presencia de fibrosis moderada. Neoformación ósea incipiente, a 3° y 6° s. (GE) 1°s se observó congestión moderada, disminuyendo a 3°s y 6°s. Inflamación Aguda moderada a 1°s, leve a 3°s y ausente en 6°s. Tejido de granulación incipiente a 1s, leve a 3°s y reemplazado por fibrosis leve a 6°s. Neoformación ósea en DOC (bordes y centro) leve en 1°s, moderada a severa en 3°s y 6°s. **Conclusiones:** El biomaterial a base de Teriparatida-Biosidus posee capacidad osteo-regeneradora, siendo concluyente incrementar número de muestras, para confirmar estos resultados preliminares por medio de estudios morfométricos. PIP-CONICET 864

**104**

**MODELO EXPERIMENTAL DE RESORCIÓN RADICULAR MEDIANTE FUERZAS ORTODÓNTICAS.**

Núñez FL, \*Pulitano Manisagian GE, Ubios AM, Mandalunis PM, Bozal CB  
 Cátedra de Histología y Embriología, FOUBA

La resorción radicular (RR) es un proceso patológico o fisiológico que puede derivar en movilidad o pérdida dentaria si no es diagnosticada y tratada a tiempo. Esta RR podría ser generada por fuerzas ortodónticas (FO) especialmente cuando son aplicadas de manera continua y fuerte. El **objetivo** del presente estudio fue poner a punto un modelo de resorción radicular mediante un aparato de ortodoncia. **Métodos:** Se utilizaron 9 ratas *Wistar* macho de 250 gr de peso corporal las cuales se dividieron en un grupo Control (C) (n=4) y un grupo con fuerza ortodóntica (FO) (n=5). Con el objetivo de inducir RR se instaló en el grupo FO aparatología ortodóntica especialmente desarrollada para la rata que ejerce una fuerza de 70 grs hacia vestibular (Cabrini *et al* 1973). A los animales de ambos grupos se les practicó eutanasia a las 96hs de iniciado el experimento. Se extrajeron los maxilares superiores y se procesaron histológicamente para la obtención de cortes buco-palatinos del 1er molar superior a nivel de la raíz mesial y a nivel de las raíces medias. Sobre microfotografías se evaluó la RR en relación a la superficie radicular (RR/SR %) y la cantidad de odontoclastos (OD/mm). Teniendo en cuenta trabajos previos de nuestro grupo relacionados con restos epiteliales de Malassez (REMs) y RR se evaluó también número de REMs/mm<sup>2</sup>, número de células por REM (N°cel/REM) y área de los REMs (µm<sup>2</sup>). Los datos fueron procesados estadísticamente mediante el Test t de Student. **Resultados:** En la primera raíz mesial no se observó RR significativa, en las raíces medias a nivel de la furca se observó un aumento significativo de la RR (%) (C 2,88±3,46 vs FO 42,50±30,82; p<0,05) y en el número de OD/mm (C 0 vs FO 19,23±15,89) en el grupo sometido a FO. En relación a los REMs, si bien en trabajos previos hemos observado un aumento del volumen asociado a la RR en periodontitis experimental, en el presente diseño no se observaron cambios que destaquen un rol de los mismos en la RR de origen mecánico. **Conclusión:** El presente trabajo muestra que la aparatología utilizada y la fuerza ejercida inducen resorción radicular en las raíces medias del 1er molar superior de ratas *Wistar*. Este modelo podrá ser utilizado en el futuro para evaluar el efecto de drogas antiresortivas. UBACyT 20020160100034BA.