



INSTITUTO UNIVERSITARIO ITALIANO DE ROSARIO

"Comparación histomorfométrica con hueso bovino de diferente partícula en la elevación del piso del seno maxilar"

Autor: Aguilar Jorge Ernesto

Director: Dra. Sandra Renou

Jurado: Roberto Blanco, Gustavo Aldabe, Eufrasio Pérez Navío y Enrique

Fernández Boderau

Fecha presentación: 15 de septiembre de 2021

Palabras Clave: Palabras clave: elevación del piso del seno maxilar, xenoinjerto, histomorfometría.

Resumen

3

La disminución del volumen óseo del reborde alveolar del maxilar superior y la neumatización del seno, son un desafío para la rehabilitación protética implanto-asistida. La regeneración ósea guiada con sustitutos óseos constituye una alternativa adecuada para la elevación del piso de seno maxilar (EPSM).

Objetivo: Comparar histológica e histomorfométricamente la respuesta reparativa del tejido óseo en la EPSM en humanos ante hueso bovino anorgánico (HBA) de gránulos de 250 a 1000 μm vs. gránulos de 1000 a 2000 μm .

Métodos: 20 pacientes con maxilar posterior edéntulo, con espesor óseo subantral \leq 4mm y espesor de reborde óseo \geq 6 mm, fueron tratados con EPSM en dos tiempos quirúrgicos. Fueron distribuidos aleatoriamente en dos grupos n=10: Grupo GF (grano fino) y Grupo GG (grano grueso) y utilizando la técnica de Boyne & James, en cada seno se implantó HBA (Osteodens E@,



INSTITUTO UNIVERSITARIO ITALIANO DE ROSARIO

Pharmatrix. Argentina) de diferente tamaño de partícula de acuerdo al grupo correspondiente. A los 10 meses, pre-implantación, se realizó la biopsia punción con trefina de 2 mm de diámetro interno en el sitio de instalación del implante. Las muestras fijadas en formol al 10 % se evaluaron macroscópica y radiográficamente y se incluyeron en resina acrílica. Se realizó la evaluación histológica en cortes longitudinales. Se determinó % de tejido óseo neoformado (HNe), % de médula ósea (MO), % de sustituto óseo remanente (SO) y % de la superficie del sustituto en contacto con hueso neoformado, oseointegración (OI). Los resultados fueron analizados estadísticamente utilizando el test t de student ($p \leq 0.05$). Resultados: El estudio histológico evidenció tejido óseo laminar neoformado amalgamando a los gránulos del sustituto, sin respuesta inflamatoria. No hubo diferencias estadísticamente significativas en relación al % de HN, SO y de OI entre las punciones óseas con gránulos finos respecto a las que contienen gránulos gruesos

(GF 45.1±9.9 y GG 44.2±12.3; GF 41.4±11.4 y GG 30.3±12.4; GF 51.5±9.5 y GG 54.9±7.6 respectivamente). El % de MO fue de GF 13.4±5.08 y GG 25.4±11.9 encontrándose diferencia significativa entre ambos grupos.

Conclusión: La regeneración ósea generada en relación al hueso bovino anorgánico en la EPSM a los 10 meses post implante, utilizando diferente tamaño de partícula, garantiza un bioentorno adecuado al momento de colocar un implante metálico.