
**REACCIÓN TISULAR INICIAL FRENTE AL USO DE MATRIZ DÉRMICA
ACELULAR ALOGÉNICA. MODELO EXPERIMENTAL EN ANIMALES**

**JAVIER VALDEMAR ORELLANA MORALES
ODONTÓLOGO**

RESUMEN

Las matrices dérmicas acelulares alogénicas son una alternativa al uso de injertos de tejido conectivo para el tratamiento de recesiones gingivales y mejoramiento del fenotipo gingival, ya que no necesitan de un segundo sitio quirúrgico y reducen la morbilidad asociada a ellos, logrando resultados clínicos similares, dependiendo de la capacidad que tenga este biomaterial para integrarse tisularmente a los tejidos receptores, particularmente desde este punto de vista, no existe evidencia suficiente que logre explicar su comportamiento a nivel histológico. Debido a esto, el propósito de nuestro estudio fue describir la reacción tisular inicial del tejido conectivo al usar diferentes tipos de matrices dérmicas acelulares alogénicas realizando un modelo experimental animal con 4 ratones, en los que implantamos aleatoriamente tres diferentes tipos de matrices alogénicas (AlloDerm®, OrACELL® y Neoderm®) y una esponja de gelita (control). Los 4 ratones fueron sacrificados a las dos semanas luego de su intervención, para recolectar muestras de tejido que fueron procesadas histológicamente con diferentes técnicas de tinción para evaluar la presencia de fibroblastos, colágeno y tipo de colágeno. En el cual concluimos que a las dos semanas, OrACELL® presenta una reacción tisular y repoblación celular más rápida que AlloDerm® y Neoderm®, siendo aparentemente la mejor alternativa frente al uso del gold estándar para el tratamiento de las recesiones gingivales, sin embargo, se necesita realizar un estudio experimental longitudinal que evalúe su comportamiento a largo plazo para confirmar si estos resultados tienen implicancias a nivel clínico.

ABSTRACT

Allogeneic acellular dermal matrices are an alternative to the use of connective tissue grafts for the treatment of gingival recessions and improvement of the gingival phenotype, since they do not need a second surgical site and reduce the morbidity associated with them, achieving similar clinical results, depending on the ability of this biomaterial to integrate tissues tissueally, particularly from this point of view, there is not enough evidence to explain their behavior at the histological level. Because of this, the purpose of our study was to describe the initial tissue reaction of connective tissue by using different types of allogeneic acellular dermal matrices by performing an experimental animal model with 4 mice, in which they randomly implant three different types of allogeneic matrices (AlloDerm®, OrACELL® and Neoderm®) and a gelite sponge (control). The 4 mice were sacrificed two weeks after their intervention, to collect tissue samples that were processed histologically with different staining techniques to evaluate the presence of fibroblasts, collagen, and collagen type. In which we conclude that at two weeks, OrACELL® presents a tissue reaction and cell repopulation faster than AlloDerm® and Neoderm®, being apparently the best alternative to the use of gold standard for the treatment of gingival recessions, however, a longitudinal experimental study is needed to evaluate its long-term behavior to confirm if these results have implications at the clinical level.