

3

XENOINJERTOS DE HUESO EN BLOQUE: EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE UN SUSTITUTO DE ORIGEN BOVINO. INFORME PRELIMINAR.

Autores: C.G. Lucchetti; M.A. López; M. Ayala; A. Báez; C. Carbone; A.E. Kitrilakis
FOLP. (UNLP.).50 e/1 y 115

Los injertos óseos en bloque son necesarios frecuentemente en clínica. El hueso autólogo sigue siendo prácticamente la única opción en estos casos. En el mercado existen sustitutos óseos en bloque, aunque la evaluación de su comportamiento es escasa. **OBJETIVOS:** Evaluar el comportamiento de un xenoinjerto óseo bovino en bloque. **MATERIAL Y MÉTODOS:** Se utilizaron 40 ratas Wistar, SPF, de 16 semanas de edad y 500 gr de peso, a las cuales se les colocó un xenoinjerto en bloque sobre la cara lateral del fémur, previa fenestración de la cortical, siendo inmovilizado por dos ligaduras circunferenciales. Se dividieron en cuatro grupos para evaluar a 30 (T1), 60 (T2), 90 (T3) y 120 días (T4). Las muestras fueron evaluadas macroscópicamente y posteriormente fueron procesadas para su estudio histológico. **RESULTADOS:** La manipulación del injerto presenta ciertas dificultades, debido a que su consistencia en seco es similar a un merengue y por lo tanto muy frágil. Presenta una gran capilaridad, que le permite embeberse en sangre rápidamente al apoyarlo sobre el lecho receptor. Al momento se ha evaluado el primer grupo. Macroscópicamente el bloque se presenta rígido, sin haber sido reabsorbido, y firmemente unido al lecho receptor. Microscópicamente, se observa una buena integración del bloque con el lecho receptor, con una gran cantidad de fibras y células en la zona del injerto, compatibles con una matriz pre ósea.

CONCLUSIONES: Dentro de los límites de este informe preliminar, se observa que el xenoinjerto se ha mostrado compatible con el hueso receptor. Las evaluaciones a T2, T3 y T4 permitirán evaluar con mayor detalle la evolución y la dinámica de remodelación de los mismos.