

127

MICROSCOPIA DE MATRICES ÓSEAS EMPLEADAS EN REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS EN ODONTOLOGIA

*Francia C, Bachur R, Battisti E, Bachur N, Barr Foglia A, Brunotto M
Facultad de Odontología, UNC

Las matrices óseas utilizadas en la cirugía reconstructiva permiten restablecer integridad anatómica y funcional luego de la pérdida de elementos dentarios. **OBJETIVO:** Describir morfológicamente la estructura de la matriz ósea humana liofilizada de origen cadavérico en forma de bloque (B), polvo (P) y gránulos finos (GF) a fin de determinar las principales características para la rehabilitación odontológica.

MÉTODOS: Se estudiaron a diferentes magnificaciones, matrices óseas HHL del Laboratorio de Hemoderivados – UNC (LH-UNC), con formato de B, P (200 a 1000 μm) y GF (1000 a 2000 μm) en dos etapas de su procesado: antes y después de ser irradiado con Cobalto 60. Su análisis se llevó a cabo en un equipo de barrido FE-SEM SIGMA marca Carl Zeiss en el Laboratorio de Microscopía Electrónica y Análisis por Rayos X LAMARX, (FAMAF-IFEG-Universidad Nacional de Córdoba - CONICET). **RESULTADOS** se observaron microporos dentro de un rango de 50 a 100 μm , en las presentaciones B, P y GF. En tanto que a escala nanométrica (200 nm) se observó una plataforma de andamios de fibras de colágeno dispuestas uniformemente y con organización en forma de haces. Tanto el hueso irradiado como no irradiado presentaron las mismas estructuras. **CONCLUSIÓN** Estos hallazgos en el HHL son similares a los observados en los espacios del sistema de vasos sanguíneos Haversiano del hueso normal humano; al igual que la estructura de andamiaje de las fibras de colágeno, que permiten la presentación de señales topográficas esenciales, las cuales potencialmente conducirían a la reparación y regeneración del tejido del paciente, constituyendo características favorables para ser utilizadas como injerto. SECYT-UNC CÓDIGO SIGEVA 30820150100147CB