



ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE HISOPADO SUPERFICIAL Y SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA CONTROL MICROBIOLÓGICO DE HOMOIJERTOS ÓSEOS. ESTUDIO PRELIMINAR.

M. Rodríguez Cabarcos¹, M^a. Consolación Mouriño Pena², M.E. Rendal Vázquez¹, R.O. Fernández Mallo¹, G. Bou Arévalo², L. García Rodríguez³, A. Fernández García⁴, S. Pértiga Díaz⁵, T. Bermúdez González¹, C. Andión Núñez¹.

¹Unidad de Criobiología. Hospital Juan Canalejo (La Coruña).

²Servicio de Microbiología. Hospital Juan Canalejo (La Coruña).

³Servicio de Traumatología. Hospital Juan Canalejo (La Coruña).

⁴Coordinación de Transplantes. Hospital Juan Canalejo (La Coruña).

⁵Unidad de Investigación. Hospital Juan Canalejo (La Coruña).

Objetivos. Análisis de resultados microbiológicos obtenidos en muestras de donantes de tejido óseo. Análisis del uso del sistema de filtración.

Material y Métodos. Se obtuvieron muestras de 11 donantes multiorgánicos. Se analizaron un total de 171 injertos óseos. En el quirófano se obtuvo el primer control microbiológico mediante hisopado de la superficie del hueso una vez realizada la extracción multiorgánica. Los tejidos óseos fueron enviados al Banco de Tejidos donde después de su procesado (eliminación de partes blandas y limpieza) se obtuvieron otros dos controles microbiológicos: el primero mediante hisopado de la superficie del hueso y el segundo control mediante filtrado. Para obtener este último control mediante filtración, en primer lugar se colocó el injerto óseo 10 minutos en agitación fuerte con suero caliente. Se enjuagó el bote con suero limpio y se hizo un segundo lavado con suero durante 1 minuto en agitación suave, para a continuación hacer un filtrado de dicho suero fisiológico utilizándose dicho filtro para control microbiológico. Finalmente los huesos fueron empaquetados en doble bolsa de aluminio y almacenados al -80°C.

Resultados. Los resultados microbiológicos al analizar el primer control microbiológico (hisopado de la superficie realizado en el quirófano) fue de 33 injertos positivos (19%) para distintos microorganismos (Estafilococo coagulasa negativo, Propionibacterium, Corynebacterium, Micrococcus, Bacillus). Los resultados microbiológicos mostraron gérmenes poco patógenos que no obligaron a descartar ningún injerto siempre que los otros dos controles microbiológicos fueran negativos. En el segundo control (hisopado después del procesado en el Banco de Tejidos) 16 injertos (9%) fueron positivos a distintos microorganismos (Aspergillus, Propionibacterium, Estafilococo coagulasa negativo). Finalmente el control del filtrado mostró 27 injertos óseos positivos (16%) a distintos microorganismos (Estafilococo coagulasa negativo, Propionibacterium, Corynebacterium, Proteus, E. Coli, Micrococcus).

Conclusiones. El sistema de filtración parece un método más seguro para el screening microbiológico que el hisopado superficial.