



XENOINJERTOS DE PIEL DE CERDO: UNA ALTERNATIVA VIGENTE EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES QUEMADOS.

M^a. Lourdes Reyes Frías.

Banco de Tejidos Radioesterilizados del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares de México.

México es un país en el que la cultura de donación aún no es adecuada, por lo que es difícil obtener piel humana de cadáveres. De tal manera que, por más de siete años, los apósitos de piel de cerdo (xenoinjertos) han sido una alternativa excelente para pacientes que han sufrido quemaduras.

Desde el año 2001, en el Banco de Tejidos Radioesterilizados (BTR) del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), se procesa piel de cerdo para obtener apósitos biológicos. Los apósitos de piel de cerdo se tienen disponibles en dos presentaciones: congelados y liofilizados. La piel se obtiene en una planta de sacrificio, de cerdos blancos y sanos los cuales son seleccionados por un médico veterinario. En el BTR se realiza el procesamiento de la piel, la cual se preserva en congelación a temperatura de -80°C , o bien, se deshidrata por liofilización. Una vez empacada e identificada se esteriliza con radiación ionizante a una dosis de 25kGy. Todas las etapas del proceso, desde la selección del cerdo hasta la aplicación clínica de los apósitos, son realizadas conforme a los procedimientos establecidos y siguiendo un estricto control de calidad.

El Sistema de Gestión de Calidad del Banco de Tejidos Radioesterilizados, aplicado al procesamiento de apósitos de piel de cerdo, está certificado bajo ISO 9001:2000 desde el año 2003. Durante siete años han sido distribuidos aproximadamente 250 000 cm² de xenoinjertos de piel de cerdo para el tratamiento de pacientes quemados.