

BANKOSEO

Problema

La gestión de un Establecimiento de Tejidos es compleja desde el punto de vista documental, custodia de datos, protección de los mismos, trazabilidad de los implantes, manejo del stock y el Control de Calidad. No existe ninguna herramienta previa que solucione este problema.

Solución

Ante la complejidad inherente a la gestión de un Establecimiento de Tejidos —que abarca la custodia y protección de datos, el control documental, la trazabilidad completa de los implantes, la gestión del stock y el Control de Calidad—, Bankoseo surge como una solución integral inexistente hasta ahora. Se trata de un sistema en continua actualización, alineado con la normativa europea y nacional, diseñado específicamente para dar soporte a todas las funciones propias de un banco de tejidos.

La plataforma cubre de forma unificada todo el ciclo de vida del tejido, desde la donación multiorgánica hasta la implantación en el paciente receptor, incluyendo los complejos procesos de procesamiento, almacenamiento, validación, distribución y logística. Garantiza la custodia de la información clínica y administrativa, permite una gestión precisa de las existencias, valida los tejidos para su uso clínico y asegura la trazabilidad completa desde el donante hasta el receptor, requisito clave en las labores de biovigilancia que debe asumir un Establecimiento de Tejidos durante periodos de hasta 30–40 años.

Además, la herramienta genera informes de actividad, gestiona los precios públicos sanitarios de la Comunidad de Madrid y cumple con los estándares europeos de codificación, el Plan Nacional de Tejidos y las directrices de la ONT. Su diseño flexible le permite adaptarse con rapidez a nuevas exigencias normativas y áreas de mejora, consolidándose como una solución única e integral para una gestión segura, eficiente y conforme a los más altos estándares de calidad.

Estado de la invención

El software se encuentra actualmente en uso en el Banco de Tejidos Osteotendinosos del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

Ventajas

- Cumplimiento de normativa y estándares nacionales y europeos.
- Custodia de los datos.
- Control de las existencias de tejidos.
- Trazabilidad desde el donante al receptor.
- Generación de informes de actividad.

Protección

El software está inscrito en el Registro Territorial de la Propiedad Intelectual de la Comunidad de Madrid, con número de asiento registral 16/2025/6000.

Inventor

Carlos Manuel Castaño Zapatero, Médico especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, y Responsable del Banco de Tejidos Osteotendinosos.

