



El módulo Banco de Sangre de MEDITECH combina la información de donante, unidad, transfusión e historial de paciente con los datos del HME de MEDITECH. El módulo, regulado por la FDA (Food and Drug Administration 'Administración de Drogas y Alimentos'), fomenta la seguridad del paciente y reduce el tiempo de procesamiento al marcar resultados anormales de pruebas, crear informes a partir de resultados de pruebas y de transfusiones, reducir el desperdicio de productos y utilizar reglas de expertos cuando se registra información y se llevan a cabo revisiones para detectar errores.

### **Puntos a destacar:**

- Acceso centralizado a rutinas e informes comunes, mediante escritorios basados en funciones
- Convocación de donantes y rastreo de citas para recolectar sangre
- Rastreo de unidades que están en el banco de sangre, mediante informes de utilización y administración de inventarios
- Determinación de compatibilidad entre las unidades de sangre y los pacientes
- Verificación y documentación en línea de los datos de unidades y pacientes durante una transfusión, mediante la integración con el módulo Sistema de Atención al Paciente y Seguridad del Paciente
- Informe y rastreo eficiente de servicios del banco de sangre a través de múltiples instalaciones
- Administración del trabajo que se lleva a cabo en el banco de sangre mediante vastas capacidades para generar informes

## **El módulo Banco de Sangre le Permite a los Técnicos de Laboratorio, Científicos y Otro Personal:**

### **Optimizar el Flujo de Trabajo con los Escritorios Basados en Funciones**

Los escritorios basados en funciones agilizan los flujos de trabajo del laboratorio al brindar a los usuarios acceso, desde un lugar centralizado, a las rutinas que se usan con más frecuencia. Varios escritorios se comparten entre los módulos de Laboratorio de MEDITECH, incluidos escritorios para Procesamiento de Datos, Control de Infecciones, Informes de Pacientes, Informes de Administración, Requisiciones y Especímenes. El módulo cuenta con escritorios adicionales que han sido diseñados para cumplir con las necesidades especializadas del personal del banco de sangre. Éstos cuentan con lo siguiente:

- Escritorio de Unidad: Ingresar, expedir, asignar, transfundir y consultar acerca de las unidades, al igual que imprimir etiquetas y rastrear el inventario
- Escritorio de Historial: Editar, liberar, imprimir y hacer una copia de respaldo del historial de datos
- Escritorio de Control de Calidad: Rastrear los controles de calidad que se realizan en el Banco de Sangre
- Escritorio de Donante: Ingresar, ver, borrar, unir y desunir expedientes de donantes
- Escritorio de Analizador: Recibir resultados de pruebas de analizadores y registrar los resultados verificados con los especímenes individuales.

## Convocar y Administrar Donantes de Sangre Efectivamente

La funcionalidad de Donante le permite a su personal reclutar donantes eficientemente y rastrear sus citas para recolectar sangre. Además su institución puede mantener una base de datos de donantes actualizada para rastrear la información de los donantes de sangre. Al usar las capacidades de administración de donantes de MEDITECH, el personal tiene la habilidad de:

- Mantener perfiles de tipos de sangre, antígenos y anticuerpos
- Rastrear información y citas de donantes
- Evaluar criterios, revisar la elegibilidad y programar citas
- Organizar en línea listas de teléfonos y cartas de posibles donantes
- Redactar cuestionarios de donantes definidos por usuario para agilizar el proceso de calificación
- Definir la lógica de verificación de errores para que el personal pueda comparar la información actual con los datos recopilados durante la última visita del donante
- Generar postergaciones automáticamente cuando los donantes no cumplan con los requisitos de elegibilidad
- Generar informes estadísticos de donantes

## Rastrear Inventarios y Uso de Sangre

El módulo Banco de Sangre apoya la administración exhaustiva de inventarios al rastrear el inventario físico tanto como el uso de inventario, de acuerdo a los datos que se recopilan antes de la transfusión. Todos los productos que se pueden transfundir se rastrean desde el momento que se ingresan al inventario hasta la disposición final. A través de las capacidades de administración de inventario de MEDITECH el personal tiene la capacidad de:

- Escanear unidades dentro del inventario, ya sea unidades individuales o por tandas
- Ingresar automáticamente requisiciones para unidades del banco de sangre que requieran pruebas
- Acceder al historial del paciente e identificar antígenos, anticuerpos y marcadores que garantizan la seguridad de éste
- Crear informes de inventarios mediante el uso de herramientas de informes exhaustivas

## Procesar Múltiples Especímenes de Manera Simultánea

El uso de hojas de trabajo electrónicas y pantallas de proceso eliminan el ingreso manual de resultados de pruebas para especímenes y unidades. Esto resulta en un proceso más agilizado y eficiente, información más precisa y mayor seguridad para el paciente. El procesamiento de especímenes le permite al personal del banco de sangre:

- Generar una vista preliminar de especímenes y pruebas en formato de tandas
- Liberar automáticamente unidades compatibles mediante el uso de reglas basadas en lógica
- Utilizar pantallas de proceso para generar resultados rápidamente y rastrear unidades de forma eficiente
- Procesar múltiples unidades o especímenes a la misma vez

## Llevar a Cabo Pruebas de Compatibilidad Electrónicas

Las pruebas de compatibilidad electrónicas ahorran tiempo de prueba crítico al revisar la incompatibilidad entre la sangre del paciente y la unidad o el producto de sangre antes de la transfusión. Las capacidades de las pruebas de compatibilidad permiten a los usuarios asegurarse de que:

- Los especímenes de pacientes y resultados de tipos de sangre estén actualizados
- Los resultados de tipos de sangre hayan sido confirmados por dos determinaciones
- Las unidades del donante y del paciente sean compatibles con el grupo sanguíneo ABO
- Las pruebas de antígenos y anticuerpos se hayan completado
- Los resultados de detección de anticuerpos no sean positivos
- No existan anticuerpos que sean significativos clínicamente
- Los grupos ABO y el factor Rh de donantes en la etiqueta de la unidad hayan sido corroborados

## Verificar Pacientes y Unidades Durante la Realización de una Transfusión

Los módulos Banco de Sangre de MEDITECH y Sistema de Atención al Paciente y Seguridad del Paciente están completamente integrados, lo que fomenta que se compartan los datos de unidades y pacientes provenientes del Banco de Sangre. Todos los datos relevantes a las transfusiones se actualizan en tiempo real en el Registro de

Administración de Transfusión (RADT), que es parte del Sistema de Atención al Paciente. El RADT, el cual está disponible para el personal de enfermería y del banco de sangre, brinda un método electrónico para documentar signos vitales de pacientes y reacciones a las transfusiones antes, durante y después de una transfusión de sangre. El RADT le brinda a los profesionales de salud un lugar centralizado para ver información acerca del historial de productos de sangre del paciente, lo que simplifica el flujo de trabajo. Cuando se usa conjuntamente con el módulo Verificación a la Cabecera de la Cama de MEDITECH, el personal puede utilizar lectores de códigos de barras para escanear y emparejar a pacientes con los productos de sangre correspondientes y verificar que el paciente, el producto de sangre y la hora para la transfusión sean los correctos, tanto como la compatibilidad del tipo de sangre del donante y las fechas de caducidad de los productos de sangre.

## Producir Informes Exhaustivos

Las amplias capacidades de informes de MEDITECH aseguran que se cumplan los procedimientos y que se mantenga la relación costo-rendimiento. MEDITECH brinda informes estándares y definidos por usuario, los cuales están disponibles en formato de actividad o de resumen y pueden verse por orden de médico, paciente o ubicación. Además los gerentes pueden organizar y supervisar de mejor manera el trabajo que se lleva a cabo en el banco de sangre, al poder ver ciertos informes tales como:

- Informe de Especímenes Pendientes
- Informe de Transfusiones
- Informe de Inventarios
- Informe de Disposición de Unidades
- Informe de Avisos Ignorados
- Informe de Resultados No Verificados
- Estadísticas de Proporción entre Pruebas Cruzadas y Transfusiones ordenadas por ubicación o profesional de salud
- Informes de utilización que ayudan a revisar y asegurar el uso apropiado de productos

## Aprovechar los Beneficios de la Integración

El módulo Banco de Sangre de MEDITECH no solo le permite a su institución intercambiar información de una manera segura a través del sistema integrado del Sistema de Información de Laboratorio de MEDITECH, sino que también comparte información del banco de sangre en tiempo real con otros departamentos del hospital y otros módulos de MEDITECH. Por ejemplo:

- Los cargos por pruebas y productos del Banco de Sangre se transfieren a Ciclo de Ingresos
- La documentación de transfusión del Banco de Sangre fluye hacia Sistema de Atención al Paciente y Seguridad del Paciente
- Los resultados del Banco de Sangre se pueden ver en el Expediente Médico Electrónico
- Las órdenes de pruebas, resultados y mensajes de cancelación del Banco de Sangre se pueden enviar de vuelta a Administración de Órdenes
- El módulo Verificación a la Cabecera de la Cama asegura que los pacientes reciban productos de sangre compatibles cuando se realiza la transfusión

Para información adicional acerca de nosotros, comuníquese con un consultor de sistemas de MEDITECH.

noviembre de 2011