



GRUPOBIOS
CIENCIA Y CREACIÓN DE VALOR

Software de Gestión para Banco de Sangre

HEMATOS 

Descripción General



Hematos IIG, software de gestión creado para Bancos de Sangre, desarrollado MEDINFO International Hemoservice, empresa francesa con más de 35 años de experiencia,

pionera y líder mundial en el desarrollo de soluciones informáticas para centros de sangre y tejidos. Este software permite cubrir todas las necesidades de un centro de transfusión, desde la identificación de donantes, clasificación de donaciones solicitud de exámenes para pacientes, solicitud de productos, hasta el manejo de stock.

Arquitectura

Hematos IIG está desarrollado en un ambiente UNIFACE, sistema de programación de segunda generación orientado al objeto lo que le permite trabajar con datos que no son únicamente de forma texto, sino también con imágenes o sonidos. Está diseñado en modalidad cliente servidor y puede operar con motor de Datos Microsoft SQL 2008 server en adelante u Oracle 11G o superior.

Las funcionalidades en términos generales son:

Módulo de Donantes

- ✓ La recepción del donante permite la verificación de identidad, las contraindicaciones a la donación, la impresión del expediente, dejando al donante listo para ser entrevistado.
- ✓ La entrevista del donante es guiada a través del sistema, permitiendo generar contraindicaciones, determinar el tipo de donación las que pueden ser homologa, autóloga, dirigida o terapéutica, ya sea para sangre o para otro tipo de tejidos (huesos, membranas amnióticas, calotas, cordón umbilical entre otros).
- ✓ Generación de las etiquetas para identificar la donación.
- ✓ El flujo de recolección permite el registro de la extracción, el registro de incidentes durante la extracción y prescribir contraindicaciones.

Módulo de Laboratorio

- ✓ Conexión automática a analizadores biomédicos, permitiendo la exportación e importación de los resultados asociados a los exámenes de calificación serológica e inmunohematológica.
- ✓ Posibilidad de realizar el ingreso manual de resultados, haciendo uso de la confirmación del ingreso de resultados (parametrización), realizando validaciones de resultados con el registro histórico, generando informes y

permitiendo la parametrización del algoritmo de repetición de resultados.

- ✓ Gestión de la seguridad y la validación mediante la parametrización por familias de productos, estableciendo reglas de distribución para cada familia de productos (hemocomponentes, tejidos, insumos), disponiendo además de la impresión de hojas de trabajo.

Módulo de Producción

- ✓ Gestión de la recepción de la donación, partiendo por la recepción de las bolsas para producción, pasando por la identificación de los depósitos de almacenamiento, verificando el estado de las bolsas a procesar y permitiendo el registro de los controles de calidad que sean necesarios.
- ✓ Dado lo anterior, es gestionar la generación de hemocomponentes, ya sea para fabricar productos a partir de una bolsa madre, para fabricar productos con suplementos (irradiados, filtrados, lavados, etc.) o para fabricar alícuotas de productos, permitiendo además gestionar la destrucción por incidentes de fabricación.
- ✓ Administrar la generación de etiquetado, transformaciones físicas, mezclas y cualquier otra operación relevante en la trazabilidad de los hemocomponentes, gestionar los depósitos de almacenamiento, la transferencia de productos, concatenar las etiquetas de origen con el producto listo para usar, permitiendo además la verificación del pegado de etiquetas, registrando las reimpressiones, entregando las herramientas para realizar la trazabilidad del etiquetado.
- ✓ Posibilidad de visualizar el stock por depósito, permitiendo acceder al detalle de los productos y a la trazabilidad de los mismos. También es posible visualizar el stock acumulado por hemocomponentes.

Módulo de Entrega

- ✓ La distribución puede ser abordada con este módulo como no nominativa o nominativa, permitiendo además el registrar cualquier tipo de incidencia.
- ✓ La opción de distribución no nominativa permite la creación de un pedido dirigido a un servicio u hospital con convenio de intercambio de hemocomponentes.
- ✓ La opción de distribución nominativa permite la creación de un expediente de receptor identificado, el ingreso de exámenes, la entrega de resultados, el ingreso de solicitudes de productos y el despacho de productos, validando las reglas de distribución asociada a cada hemocomponentes que forma parte de la entrega.

- ✓ El registro de incidentes transfusionales se puede ingresar al momento de confirmar la transfusión, permitiendo detallar el tipo de incidente. Además, permite parametrizar protocolos asociados a incidentes.

Indicadores Estadísticos

- ✓ Los indicadores estadísticos configurados para Hematos IIG se basan en un libro de Excel que se conecta al Datawarehouse de la aplicación, obteniendo como resultado una tabla dinámica que le permite al usuario crear un sin número de indicadores estadísticos los que se indican a continuación.
 - Indicadores del ámbito de la donación
 - Total Donantes Rechazados
 - Total Abandonos en Punto de Colecta
 - Total Donantes Aceptados
 - Total Donaciones con Incidentes
 - Indicadores del ámbito de la producción
 - Total Productos Eliminados
 - Total Productos Eliminados no Recolectados en Punto de Colecta
 - Total Productos Eliminados Recolectados en Punto de Colecta
 - Total Ingreso Hemocomponentes de Otros Centros
 - Total Egreso Hemocomponentes Hacia Otros Centros
 - Recepción de Materia Prima
 - Producción de Hemocomponentes Primarios
 - Producción de Hemocomponentes Secundarios
 - Transformaciones Físicas
 - Producción de Mezclas

- Indicadores del ámbito de la transfusión
 - Total Transfusiones
 - Total Transfusiones por Tipo de Paciente
 - Total transfusiones por estado de finalización
 - Total transfusiones por estado de finalización
 - Devolución de Productos
- Indicadores del ámbito de laboratorio
 - Total Exámenes Receptor
 - Total Análisis Receptor
 - Total Exámenes Donantes
 - Total Análisis Donantes

Todos los reportes estadísticos se obtienen indicando un rango de fechas, lo que permite importar una serie de campos dependiendo del ámbito del indicador, facilitando al usuario las tareas de construcción y análisis de los datos al estar automáticamente desplegados en una tabla dinámica.

Principales Procesos

- ✓ Donantes: Entrevista y Extracción, informando al HIS los donantes por pacientes.
- ✓ Laboratorio: Laboratorio inmunohematológicos y laboratorio serológico, informado al LIS los exámenes por pacientes y los exámenes por donante.
- ✓ Producción: Generación de hemoderivados y control de stock
- ✓ Entrega: Nominativas y no nominativas, indicando al HIS las solicitudes de productos y transfusiones por pacientes.

