

Sistema de Registro del Banco de Sangre del Hospital de Cipolletti



Análisis, Diseño y Documentación.
Cristian Gavilan, Luciano Jáuregui



Análisis Diseño y Documentación 2016 - Trabajo de Campo

Sistema de Registro del Banco de Sangre del Hospital de Cipolletti

Dentro del Hospital de Cipolletti, se encuentra el servicio de hemoterapia, cuya actividad principal es mantener el banco de sangre de la institución. Dicho banco provee los insumos necesarios para los pacientes que lo requieran. El servicio de hemoterapia, cuenta con personal que realiza distinto tipo de tareas: admisión de donantes/pacientes, extracción de sangre, transfusiones, análisis y clasificación de sangre, separación de hemocomponentes, administración y estadísticas de datos, convocatoria de donantes, etc.

Los donantes pueden ser esporádicos o frecuentes, pero en todos los casos se guarda información de los mismos.

Las actividades que realiza la unidad, requieren informatizar los diferentes procesos y la información recavada debe ser almacenada para realizar informes, estadísticas censales, como así también poder obtener listados de posibles donantes cuando una urgencia lo requiera.

Las funcionalidades del sistema estarán disponibles o no dependiendo del rol del usuario, por ejemplo, los formularios de información del análisis de sangre solo estarán disponibles para el bioquímico, y la información de contacto del donante, estará disponible para el usuario administrativo, etc.

Se necesita documentar:

- Registro de los donantes / pacientes
- Registro de transfusiones
- Registro de producción

El sistema requerirá de los siguientes roles según su función:

- Personal de Admisión
- Técnicos en Hemoterapia
- Bioquímicos.

De los donantes /pacientes se desea conocer:

- Identificador único (id)
- Dni
- Apellido y nombre
- Fecha de nacimiento
- Dirección
- Localidad
- Provincia
- Código Postal
- Teléfono
- Ocupación

Análisis Diseño y Documentación 2016 - Trabajo de Campo

- Lugar de trabajo
- Apto para donar
- Peso
- Inmunohematología:
 - * Grupo AB0
 - * Factor RH
 - * Genotipo
 - * Anticuerpos Irregulares (Panel I y Panel II)

De las donaciones se desea conocer:

- Nro de donación (id)
- Fecha
- Hora
- Aspecto general
- Abordaje venoso apto
- Antiagregantes plaquetarios
- FC
- TA
- T°
- Hto
- Hb

Las donaciones son Voluntarias o de Reposición.

- Las voluntarias deben tener una frecuencia no menor a los dos meses.
- En caso de Reposición se deben cargar los *datos del paciente** para el cual viene a donar.

*Cuestionario Médico Confidencial**.*

De los Hemocomponentes obtenidos:

- Sangre entera
- GRD
- PFC
- P.Modificado
- PLAQ
- CRIOPREC

*En caso de rechazo del donante se desea conocer:

- Causa del rechazo
- Si es provisorio o permanente (estado del donante).

Condición de Reposición o Voluntario. Si es Reposición registrar nombre del receptor.

Análisis Diseño y Documentación 2016 - Trabajo de Campo

Diagrama de Clases :

