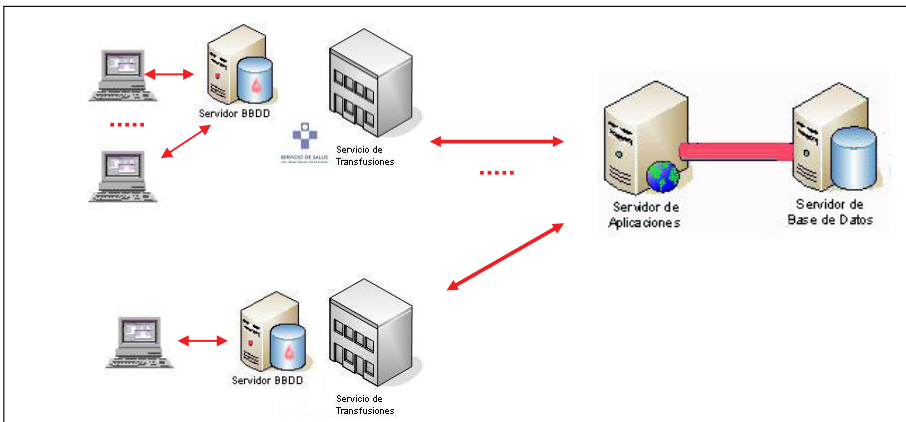


RED INFORMATIZADA DE HEMOVIGILANCIA DE LOS SERVICIOS DE TRANSFUSIÓN HOSPITALARIOS Y CENTRO DE DONACIÓN DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

HISTORIA DE LA IMPLANTACIÓN INFORMÁTICA

Atendiendo a criterios de rapidez de respuesta, complejidad y circunstancias propias de los Servicios de Transfusiones de Asturias se optó por la siguiente opción.

- Mantenimiento de una base de datos y de procesos por institución; con arquitectura cliente/servidor. Construcción de un elemento centralizado para recoger las alarmas que se produzcan en cualquier base de datos de los servicios de transfusión.
- ENTORNO OPERATIVO: cliente/servidor UNIX, el cliente será Windows 2000 ó XP, el sistema gestor de bases de datos será Informix y las comunicaciones se basarán en el protocolo TCP/IP.





PROCEDIMIENTO QUE GARANTICE LA SEGURIDAD Y CONFIDENCIALIDAD DE LOS DATOS

SEGURIDAD Y CONFIDENCIALIDAD: se determina que el sistema informático ha de cumplir con los requisitos señalados por el RD 994/1999 para datos sanitarios de nivel III. Por su parte, el adjudicatario, debe cumplir la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de protección de datos de carácter personal. Así como la normativa que, sobre calidad transfusional exige el Comité de Acreditación Transfusional (CAT), de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.

COMITÉ DE DIRECCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO

En diciembre de 2005 se constiuyó el Comité de Dirección del Proyecto, con representantes de:

- UCMS
- Coordinadora de Hemovigilancia en Asturias
- Dirección de Atención Sanitaria del SESPA
- Empresa distribuidora para España de Delphyn y e-Delphyn, DiaMed Ibérica.

Las primeras acciones realizadas fueron las de codificación del programa de gestión de componentes sanguíneos, aplicativo Delphyn, en su versión 7.4.0, unificándolo para todos los servicios de transfusión hospitalarios de la autonomía, así como para la donación.

El resultado de este estudio ha sido el documento de Tablas Maestras Delphyn, elaborado y actualizado por la UCMS y sometido al visto bueno de la Coordinadora del Proyecto de Hemovigilancia y del GHAS en reunión de fecha 29 de marzo de 2006.

El abordaje del proyecto fue realizado en dos fases: la primera, para dotar a los Servicios de Transfusiones de una herramienta de Gestión y, la segunda, para dotar a todos los centros del GHAS de un Sistema de Gestión de Hemovigilancia.

De este modo, se comienza mejorando la trazabilidad y la homogeneidad de la información registrada y, en segundo lugar, se centran los esfuerzos en el mejoramiento de las alertas y comunicaciones de los efectos adversos que se generen.

Desde febrero de 2006 se realiza un inventario de recursos hardware y se determinan las necesidades reales de los distintos servicios hospitalarios de transfusión. Estos estudios se han realizado por personal de la UCMS, contando con la colaboración de los responsables de los distintos Servicios de Transfusiones, así como de la Coordinadora del Proyecto de Hemovigilancia.

Durante los meses de marzo y abril de 2006 se coordinó la formación del personal del CGSI que posteriormente asumiría las labores de soporte del aplicativo Delphyn. Esta formación se impartió por DiaMed en las instalaciones de la UCMS durante los primeros días de abril de 2006 y facultó a los técnicos del CGSI a: instalar el aplicativo Delphyn en cliente y servidor, migrar licencias y dominio funcional del aplicativo, al menos para resolver correctamente incidencias con niveles básico / medio de dificultad.

Asimismo se coordinó la parametrización que hubiera de ser común para todos los centros receptores del aplicativo de Gestión de Bancos de Sangre. Y se estudió el método de conexión con el Sistema de Información Hospitalario (HIS) a fin de obtener los datos demográficos del paciente sin tener que teclearlos en el nuevo aplicativo, simplemente introduciendo bien su Número de Historia Clínica, DNI o CIP.

Los centros previstos para la instalación de Delphyn, y el número de licencias del aplicativo adjudicadas fueron :

<i>CENTRO</i>	<i>LICENCIAS</i>
HOSPITAL COMARCAL DE JARRIO	1
HOSPITAL CARMEN Y SEVERO OCHOA	1
HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS	9
HOSPITAL MONTE NARANCO	1
HOSPITAL DE CABUEÑES	4
FUNDACIÓN HOSPITAL DE JOVE	1
HOSPITAL DE LA CRUZ ROJA	1
HOSPITAL DE ARRIONDAS	1
HOSPITAL VITAL ÁLVAREZ-BUYLLA	1
HOSPITAL VALLE DEL NALÓN	2

De todos ellos, el Centro Comunitario de Sangre y Tejidos (CCST) ya disponía del aplicativo.

Situación parecida era la del HUCA, que ya disponía de la versión 7.2. y de 7 licencias

A partir de aquí hubo tres tareas importantes. Así, en primer lugar, comunicar al CGSI el paso a soporte, una vez terminada la implantación; facilitándole los datos necesarios para realizar las tareas de backup de las Bases de Datos Delphyn y, cuando surgiera la necesidad, las correspondientes tareas de soporte de la aplicación.

En segundo lugar, habilitar una Red Privada Virtual (VPN) para que pudiera acceder la empresa a realizar tareas de soporte, cuando sea imprescindible, exclusivamente a los ordenadores donde esté instalado Delphyn; cumpliendo así con la normativa vigente en cuanto a la protección de los datos personales y de carácter sanitario se refiere.



Y por último en tercer lugar, formar a los futuros usuarios del aplicativo en el manejo del mismo y ofrecerles soporte funcional y documentación in situ en los primeros días tras la instalación a fin de facilitar el dominio de la nueva herramienta.

Por parte del CGSI una tarea importante es la de Realizar las copias de seguridad de las Bases de Datos Delphyn ubicadas en los diferentes centros donde esté instalado el aplicativo. Así como Derivado del anterior punto, cuando se trate de añadir nueva información a las tablas maestras a petición de algún usuario cualificado, comunicarlo previamente a la Coordinadora del Proyecto de Hemovigilancia, para su conocimiento y, si procede, aprobación. En ése caso, deberá responsabilizarse de actualizar todas las Bases de Datos Delphyn consecuentemente con la modificación o añadido realizado para el solicitante.

Se propuso iniciar el ciclo de implantaciones con la mayor brevedad posible, comenzando con el Hospital Comarcal de Jarrío; como centro piloto del proyecto, habida cuenta de su urgencia por disponer del software de gestión de bancos de sangre. En junio de 2007 ya han sido realizadas todas las implantaciones hospitalarias estando preparados para la conexión E- Delphyn.

Durante los meses siguientes se han estado realizando actividades hemoterápicas en los diferentes hospitales y se modificaron y actualizaron algunos aspectos del programa Delphyn. La edición actual es la 7.8 que ha sido validada para la transmisión de EA mediante E. Delphyn. El aplicativo tiene que exportar datos para explotarlos, y mediante un resumen epidemiológico y estadístico sintético se pueda contestar al MSC.