
Implantación de un método de gestión integral de muestras para la cadena Labcell® (SIEMENS)

Martínez Vázquez V, Garcia Mayo S, Barbuzzano Safont C, López Fernández F*, Remón Higuera C.

Laboratorio de Área. Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo. A Coruña

*División de Informática. SIEMENS DIAGNOSTICS

Introducción: Desde el pasado mes de julio de 2007, el Laboratorio de Área del Complejo Hospitalario Universitario "Juan Canalejo" de A Coruña, dispone de un sistema robotizado LABCELL de Siemens® que incorpora dos cargadores de muestras, dos módulos de centrifugación-destaponado de muestras, dos analizadores ADVIA Centaur y tres analizadores ADVIA 2400. Este sistema robotizado maneja a diario una media de 2300-2400 sueros que necesitan estar adecuadamente codificadas para que el sistema los distribuya correctamente a su destino analítico. Los tubos de suero no esperados (duplicados o sin petición por no registro o por no petición para el subíndice de la etiqueta), supone un problema importante en la logística del trabajo diario ya que LABCELL no dispone de ningún mecanismo que permite el archivo automático de tubos sin petición. Por otro lado, el elevado número de errores que se producen en el etiquetado con subíndices de las muestras (hasta un 20% de las muestras recibidas), han provocado una sobrecarga de trabajo que el personal que gestiona la cadena no puede asumir.

Objetivo: Una vez identificados los problemas que han surgido con la implantación del sistema robotizado, nuestro objetivo es disponer de una aplicación que nos permita solucionar de manera fácil la gestión extraanalítica de las incidencias registradas en las muestras que se reciben en el laboratorio.

Método: En colaboración con técnicos informáticos de SIEMENS, se diseña un software para la gestión integral extraanalítica de las muestras que entran en la Unidad de recepción y distribución de muestras (URDM) denominado "Tubing". El programa se implementa tanto en la cabecera de la cadena como en la propia URDM y en distintas secciones del Laboratorio.

Resultado: El software "Tubing" implementado, posee conexión con el sistema informático del laboratorio y con el software de la cadena LABCELL, y permite:

- Dotar a los usuarios de la cadena (LABCELL) de una herramienta potente para controlar tubos, sin la necesidad de consultar en varios programas (Servolab, Centralink, LabCell) además de poder imprimir etiquetas para aquellos tubos que no se reciban correctamente.
- Habilitar la posibilidad de un archivo para muestras duplicadas o con errores que permita obtener una trazabilidad total de los tubos.
- Borrar la posición de archivo de la muestra recuperada y reasignar una nueva posición si es preciso.
- Conocer el tipo de muestra (sangre, orina, líquido biológico), diferenciada por colores y por subíndice.
- Poder consultar la petición de la muestra y el estado en que se encuentran los resultados: sin registro, pendientes de análisis, pendientes de validación técnica o pendientes de validación facultativa.
- Generación de etiquetas con el subíndice correspondiente al destino deseado e informe de las etiquetas ya generadas previamente.
- Generar listas de trabajo de peticiones pendientes asignando posición de bandeja de Cadena si la tuviese.

Conclusiones: La puesta en marcha de este sistema de archivo (Tubing), ha supuesto una herramienta indispensable en el trabajo diario del personal técnico responsable de la cadena y otras

secciones del laboratorio, permitiendo el correcto archivo y localización de muestras y la disminución del tiempo dedicado a la recodificación de muestras mal etiquetadas en los centros de extracción.
