

P-016

RESULTADOS DE LA AUTOMATIZACIÓN DE LAS FASES PRE-ANALÍTICA Y POST-ANALÍTICA EN UN CENTRO DE TRANSFUSIÓN

M.I. González Fraile, L. Barbolla García y Jiménez del Bianco

Introducción: La automatización del Laboratorio en un Centro de Transfusión tiene los siguientes objetivos: reducción del número de tubos de sangre obtenidos de cada paciente, eliminación del riesgo derivado de la manipulación de la muestra, eliminación de errores en la identificación de tubos, racionalización en la distribución de las muestras a las diferentes Secciones y asegurar en todo momento la trazabilidad de la muestra.

Objetivos: El objetivo de este estudio es valorar el ahorro de tiempo y personal, así como la minimización de riesgos biológicos, con la incorporación a la rutina del los sistemas PSM y RSD (Roche Diagnostics) en un Centro de Transfusión.

Material y métodos: Se realizó un estudio comparativo del número de TEL y del ahorro de tiempo en el laboratorio de nuestro Centro antes y después de la automatización.

Resultados: Las fases preanalítica y postanalítica en nuestro laboratorio siguen los pasos mostrados en el esquema 1.

Esquema 1: Flujo de trabajo.

OJO FIGURA

Tabla 1: Ahorro de tiempo con la incorporación de la automatización

	Manual		
Tiempo (minutos)	RSD/PSM		
Tiempo (minutos)	Ahorro tiempo/día (minutos)		
Registro	120	46	74
Clasificación	160	112	48
Total	280	158	122
Archivo suero	-	30	
Archivo plasma	-	24	

El ahorro de tiempo se muestra en la tabla 1. Además hemos ahorrado en personal, pues de 3 TEL que tenían que dedicarse a la fase preanalítica en la etapa preautomatización hemos pasado a 1 TEL en la etapa post automatización.

Conclusiones: Tras la automatización de la fase preanalítica en nuestro Centro hemos ahorrado 122 minutos y el trabajo de 2 TEL. Además hemos conseguido: 1) aumento en la seguridad biológica de nuestro personal, 2) garantía de trazabilidad de las muestras a través del sistema PSM.