

Resultados de la implantación de la automatización en el laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital Son Llàtzer.

Servera Pieras M, Sastre Urbano P, Saro Herguido D, Fortuny Marqués R, Sagardoy Briones A

Laboratorio de Análisis Clínicos. Unidad Biomédica Gesma. Hospital Son Llàtzer. Palma de Mallorca.

Introducción: Los Laboratorios que busquen incrementar su eficiencia a través de la automatización deberían considerar tanto las prestaciones de los posibles sistemas a instaurar como las peculiaridades del Laboratorio a automatizar, de forma que se puedan mantener los puntos bien consolidados y se puedan modificar los susceptibles de mejora.

Objetivo: valoración de la implantación de la automatización en el Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital Son Llàtzer de Palma de Mallorca.

Material y método: El sistema implantado fue el enGen preanalytical system de Thermo Electrón Corporation, que presenta las siguientes características técnicas: módulo de entrada, salida y almacenaje con capacidad para 500 tubos/hora, módulo de centrifugación para 400 tubos/hora, módulo destaponador para 500 tubos/hora, módulo alicuotador para 200 alícuotas/hora.

Los autoanalizadores que se conectaron a la cadena de automatización fueron dos Advia Centaur (Siemens) y dos Vitros 5.1 Fusion (Ortho Clinical).

Resultados: se han conseguido las siguientes mejoras: extracción de unos 25.000 tubos menos de suero, ahorro de 17.517 determinaciones de bioquímica gracias a la gestión de tests reflejos, diluciones automáticas y comprobaciones, mejora en 24 horas de los tiempos de respuesta en las áreas de inmunoquímica y proteínas, disminución de la carga de trabajo técnico, mayor trazabilidad de las muestras y posibilidad de implantación de nuevas plataformas de inmunoquímica. Esta serie de cambios han posibilitado un ahorro económico estimado de 65.000 euros/año.

Conclusiones: La implantación en nuestro Laboratorio del módulo de preanalítica y de la cadena de automatización ha supuesto un importante esfuerzo, tanto a nivel técnico como humano, que consideramos que se ha visto recompensado por toda una serie de mejoras conseguidas en cuanto a cargas de trabajo, tiempos de respuesta, trazabilidad de las muestras y ahorro económico.
