

Rodrigues, M.R.*; Espinheiro, L.M.**; Gonçalves, J.M.S.***; Ribeiro, M. L.****
 *Laboratório de Hematologia, Hospital Pediátrico de Coimbra, Coimbra
 **Serviço de Patologia Clínica, Hospital de São Sebastião, Santa Maria da Feira
 ***Serviço de Aproveitamento do Centro Hospitalar de Coimbra, Coimbra
 ****Laboratório de Hematologia, Centro Hospitalar de Coimbra, Coimbra

INTRODUCCIÓN

Las obligaciones legales y reglamentares, sobre la gestión de residuos hospitalares (RH), - Dec.-Lei n.º 239/97, del 9 de Setiembre, Desp. n.º 242/96, del 13 de Agosto, Desp. Conjunto n.º 761/99, del 31 de Agosto, Regulamento Municipal Edital 13/97 del 14 de Enero, Desp. 209/2004 del 3 de Marzo -, contribuyen de forma importante en la necesidad de incorporar indicadores complementares, que nos permitan optimizar costes globales resultantes de los análisis hematológicos. La finalidad es adoptar en el laboratorio soluciones eficientes en el ámbito económico junto con alternativas ambientales más saludables.

OBJETIVOS

Son dos los objetivos fundamentales de este estudio, primero valorar el impacto económico del tratamiento de los RH sólidos y líquidos en relación con el coste total de los análisis realizados en la rutina del Laboratorio de Hematología del Hospital Pediátrico de Coimbra; y segundo, concienciar a los profesionales de los laboratorios, de que el coste referido al tratamiento de los residuos es, realmente, una inversión pública y no un simple gasto, ya que se traduce en ventajas en el ámbito de la salud ocupacional así como en calidad de vida para toda la población.

MATERIAL Y MÉTODOS

Durante el año 2005 fueron contabilizados los siguientes análisis: 14.320 hemogramas, 713 reticulócitos, 1.220 velocidades de sedimentación, 146 medulogramas, 114 coloraciones de *Perls*. Los residuos producidos y tratados durante el mismo período fueron aproximadamente: 200 Kg de RH sólidos del Grupo III; 12 Kg de RH sólidos del Grupo IV; 1355 L de RH líquidos del Grupo III y 145 L de RH líquidos del Grupo IV.

Los costes unitarios y totales fueron calculados a partir de los datos aportados por la Contabilidad Analítica teniendo en cuenta costes fijos, variables, directos e indirectos. El estudio de los costes antes y, después del tratamiento de residuos fue realizado en base al precio practicado y al análisis de los datos encima referidos.

RESULTADOS

En la realización de 16513 análisis, fueron producidos 212 Kg de RH sólidos y 1500 L de RH líquidos (Cuadro I).

Los costes fijos y variables unitarios así como los totales están representados en los Cuadros II, III y IV.

Los costes totales relativos al año de 2005 fueron de 86174,73 € Teniendo en cuenta el tratamiento de residuos propuesto, el cálculo resultante es de 87422,46 € lo que traduce un incremento del 1,45 %.

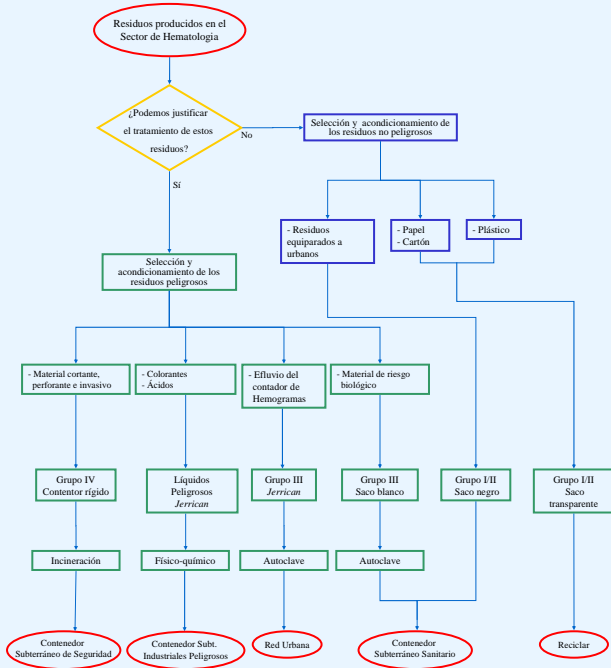


Fig. 1 – Diagrama de residuos del laboratorio

Residuos producidos en el Sector de Hematología	Total					
	Residuos Sólidos/ Kg			Residuos Líquidos/ L		
	Grupo I e II (Reciclables)	Grupo III	Grupo IV	Grupo III	Peligrosos	
Cantidad de Residuos	No contabilizado	200	12	1355	145	
Coste Total de Residuos (€)	No contabilizado	126,63	24,08	836,17	263,82	

Cuadro I – Cantidad y coste total del tratamiento de los diferentes grupos de residuos

Fijos	Total (€)
Recursos Humanos	49374,52
Control de Calidad	2409,16
Servicios Centrales y Auxiliares	15191,92
Amortizaciones	349,70
Empresa de Limpieza	448,29
Productos de Limpieza	52,91
Coste Fijo Total	67826,50
Coste Fijo Unitario	4,11

Cuadro II – Cálculo de los costes fijos

Variables	Total (€)	
	Sin tratamiento de residuos	Con tratamiento de residuos
Reactivos e Repeticiones	18348,22	18348,22
Material para Recogida de Residuos	-	10,32
Residuos Sólidos Grupo III	-	123,67
Residuos Sólidos Grupo IV	-	13,76
Residuos Líquidos Grupo III	-	836,17
Residuos Líquidos Peligrosos	-	263,82
Coste Variable Total	18348,22	19595,96
Coste Variable Unitario	1,11	1,19

Cuadro III – Cálculo de los costes variables

Costes	Total (€)	
	Sin tratamiento de residuos	Con tratamiento de residuos
Coste Fijo Unitario	4,11	4,11
Coste Variable Unitario	1,11	1,19
Coste unitario	5,22	5,30

Cuadro IV – Cálculo del coste unitario

CONCLUSIONES

El análisis de los datos obtenidos revela que en el coste total de los exámenes realizados los costes fijos son los más elevados, en especial los relacionados con los recursos humanos; lo que sugiere que si aumentamos el número de análisis realizadas en el mismo período de tiempo estaríamos disminuyendo, de forma significativa, el coste unitario.

La valoración de los costes unitarios y totales nos permite concluir que el tratamiento de residuos representa solo un aumento de 1248 € en el coste total. Sin embargo, este gasto no es significativo cuando tenemos en cuenta los beneficios obtenidos: mejores condiciones de seguridad, higiene y salud de los trabajadores, imagen de la Institución y beneficios ecológicos.

Los esfuerzos conjuntos en la gestión de residuos de forma sistemática constituyen un desafío en la gestión Laboratorial...



BIBLIOGRAFÍA

- BORGES, António; RODRIGUES, Azevedo; RODRIGUES, Rogério – Elementos de Contabilidade Geral, 19ª ed. Lisboa: Áreas Editora, 2002.
- DGS, "Resíduos Hospitalares e Saúde" Documentos de Apoio do Seminário de 3 e 4 de Novembro de 2004.
- PEREIRA, Carlos Cauano; FRANCO, Victor Seabra - Contabilidade analítica - 6ª ed. [S.l.]: Rei dos Livros, 2001
- CHC - Relatório de Contabilidade Analítica de 2003,2004 e 2005.
- www.ambimed.pt
- www.inresiduos.pt

