



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

Evaluación fármaco-económica para centralizar la preparación de antimicrobianos endovenosos en el departamento de farmacia intrahospitalaria de Clínica Las Condes

Unidad de Práctica en Farmacia Asistencial para optar al título de
Químico Farmacéutico

FERNANDA ELIZABETH RIVEROS GONZALEZ

Supervisor

María Teresa Andonaegui
Departamento de Ciencias y
Tecnología Farmacéuticas

Monitores

- Q.F. Carlos Lazo Lazo
Coordinador Central de Mezclas
Clínica Las Condes

- Q.F. Rodrigo Orellana Bravo
Jefe de Consulta Externa
Hospital Clínico
Universidad de Chile

SANTIAGO, CHILE

2013

ÍNDICE

INTRODUCCION.....	7
OBJETIVOS.....	13
Objetivo general:.....	14
Objetivos específicos:.....	14
METODOLOGIA.....	15
RESULTADOS	18
1. Determinación de los antimicrobianos de uso endovenoso a factibles de centralizar	18
2. Procedimientos de trabajo de preparación de los distintos antimicrobianos en las distintas alternativas de preparación de AMB IV	20
2.1. Procedimiento de reconstitución de antimicrobianos por el personal de enfermería	20
2.2. Procedimiento de funcionamiento de CMIV manual	20
2.3. Procedimiento.....	21
3. Determinación de costos involucrados en las distintas alternativas de preparación de AMB IV	22
3.1. Costo material fungible:	22
3.2. Costo tiempo profesional	28
3.3. Costos de.....	30
3.4. Evaluación farmacoeconómica	31
4. Percepción de la centralización de la preparación de AMB IV por parte del personal de enfermería	34
4.1. Estimación de tiempo destinado a la preparación de medicamentos endovenosos	34
4.2. Percepción de la centralización de AMB IV por farmacia.....	35
CONCLUSION.....	44
BIBLIOGRAFIA.....	46
ANEXOS.....	49

Tablas

Tabla 1. Criterios de selección de AMB IV	15
Tabla 2: Antimicrobianos con consumo mayor a 100 unidades mensuales y estabilidad mayor o igual a 2 días. (A)= Ficha técnica.....	18
Tabla 3: Antimicrobianos con consumo entre 50 y 100 unidades mensuales y estabilidad mayor a 3 días. (A)= Ficha técnica.....	19
Tabla 4: Antimicrobianos seleccionados para la preparación en CMIV.....	19
Tabla 5: Resumen de costos material fungible preparación de antimicrobianos por el personal de enfermería.....	23
Tabla 6: Resumen de costos variables de material fungible para la preparación de AMB IV en CMIV.	24
Tabla 7: Resumen de costos fijos material fungible preparación de antimicrobiano en Unidad Centralizada de Mezclas Endovenosas.	25
Tabla 8: Resumen de costos variables de material fungible en la preparación de AMB IV en CMIV por sistema automático.	26
Tabla 9: Resumen de costos fijos material fungible preparación de antimicrobiano en Unidad Centralizada de Mezclas Endovenosas sistema automático.....	27
Tabla 10: Resumen costo/hora Personal de enfermería en una semana de producción.....	28
Tabla 11: Resumen costo/hora personal de farmacia en CMIV por sistema manual	29
Tabla 12: Resumen Costos hora /personal de farmacia en sistema automatizado.	29
Tabla 13: Resumen costos de mantención de en CMIV y Sistema automatizado.	30
Tabla 14: Resumen de costos de material fungible y hora profesional de las 3 alternativas en una semana de producción.....	31

Figuras

Figura 1: Esquema de trabajo en CFLH sistema manual. (*): Número de preparaciones estimadas.	21
Figura 2: Esquema de trabajo por sistema automatizado. (*): Número de preparaciones estimadas.	21

Gráficos

Gráfico 1. Resumen de costos de material fungible en una semana de trabajo.....	27
Gráfico 2. Resumen de costos tiempo/profesional en una semana de trabajo.....	30
Gráfico 3. Ahorro generado por el sistema manual en CMIV	32
Gráfico 4. Ahorro generado por el Sistema automatizado.....	32
Gráfico 5. Ahorro generado por el sistema automatizado	33
Gráfico 6: Estimación del tiempo por el personal de enfermería.....	34
Gráfico 7: Resultados de la encuesta al personal de enfermería.....	36