

# ANÁLISIS ECONÓMICO. ¿ES RENTABLE Y EFICIENTE EL CUMPLIMIENTO DE LA GBPP?



Curso precongreso:  
10 Años de la GBPP en los Servicios de  
Farmacia (17 octubre 2024)

Dr. José M<sup>a</sup> Alonso Herreros  
Especialista en Farmacia Hospitalaria  
Especialista en Farmacia Industrial y Galénica  
Jefe de Servicio HULAMM  
Grupo Farmacotecnia de la SEFH







## Head of fungal meningitis outbreak pharmacy sentenced to 9 years in prison

Filed Under: Fungal Infection; Meningitis  
 Lisa Schniring | News Editor | CIDRAP News | Jun 27, 2017  
 Share Tweet LinkedIn Email Print & PDF

A US district court judge yesterday sentenced Barry Cadden, owner and head pharmacist of a Massachusetts compounding pharmacy implicated in a 2012 fungal meningitis outbreak linked to contaminated corticosteroid shots, to 9 years in prison.



### EDITORIALS



N ENGL J MED 367:25 NEJM.ORG DECEMBER 20, 2012

## Compounding Errors

Jeffrey M. Drazen, M.D., Gregory D. Curfman, M.D., Lindsey R. Baden, M.D. and Stephen Morrissey, Ph.D.

## ERRORES DE MEDICACIÓN EN QUIMIOTERAPIA

Farm Hosp 1998; 22 (1): 43-45

La literatura científica recoge numerosos casos clínicos en los que la administración inadvertida de dosis erróneamente altas de algún citostático tuvo como consecuencia la aparición de toxicidad grave o muerte del paciente. Entre los antineoplásicos implicados se incluyen: cisplatino (1-3), ciclofosfamida (4), doxorubicina liposomal (5), mecloretamina (6), melfalan (7), mitoxantrona (8), vinblastina (9) y vincristina (10-12).

En noviembre de 1994, una paciente llamada Betsy Lehman recibió una sobredosis de ciclofosfamida que provocó su muerte. Este incidente tuvo lugar en un prestigioso centro de tratamiento del cáncer en EE.UU., el Dana Farber Cancer Institute. El error se debió a que una orden médica ambigua («cyclophosphamide 4 g/m<sup>2</sup> over four days») fue mal interpretada por diversos profesionales. Al tratarse de un protocolo de investigación nadie se extrañó de la dosis y se administraron 4 g/m<sup>2</sup> durante cuatro días consecutivos en lugar de 1 g/m<sup>2</sup> que es lo que la orden debiera haber especificado. Se dio la circunstancia de que Betsy Lehman era columnista del «Boston Globe». La publicación del incidente en este periódico provocó una gran

## (173) Supuesta endoftalmitis provocada por manipulación de colirio en Farmacia Hospitalaria

J. A. Sanmartín, S. T. Martins  
 Agencia Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA. Sao Paulo (Brasil)

THE NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE

### ORIGINAL ARTICLE

N Engl J Med 2013;369:1598-609  
 DOI:10.1056/NEJMoa1213978

## Fungal Infections Associated with Contaminated Methylprednisolone Injections

Analysis of data from a large, multistate outbreak of fungal infections showed substantial morbidity and mortality. The infections were associated with injection of a contaminated glucocorticoid medication from a single compounding pharmacy. Rapid public health actions included prompt recall of the implicated product, notification of exposed persons, and early outreach to clinicians.

**RESULTS**  
 By October 19, 2012, more than 99% of 13,534 potentially exposed persons had been contacted. As of July 1, 2013, there were 749 reported cases of infection in 20 states, with 61 deaths (8%). Laboratory evidence of *Exserohilum rostratum* was present in specimens from 153 case patients (20%). Additional data were available for 728 case na-

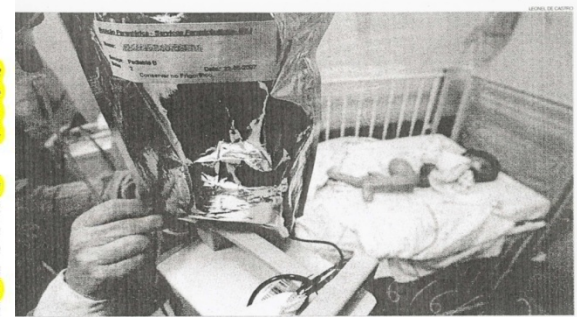
METRO EXCLUSIVE

## Family sues after St. John's pharmacy student dies during externship

By Leonica Valentine and Rebecca Harshbarger  
 June 16, 2014 | 3:56am

## Bactéria rara infecta oito crianças no S. João

Menores com idades até sete anos vítimas de infecção detectada nas bolsas que os alimentam com 20 meses faleceu no hospital, mas não há certeza sobre ligação do óbito ao microbóio



Alimentação para crianças internadas no S. João está agora a ser fornecida pelos hospitais de Gaia e Marie Pia

# Guía de buenas prácticas de preparación de medicamentos en servicios de farmacia hospitalaria





# I CURSO DE FARMACOTECNIA HOSPITALARIA

25 al 27 de abril de 2024


# II CURSO DE FARMACOTECNIA HOSPITALARIA

3 al 5 de abril de 2025

**Directores**  
**Dr. José María Alonso Herreros**  
 Info Servicio de Farmacia Hospital General Universitario Los Arcos del Mar Menor, Murcia.  
**Dr. Francisco Sierra García**  
 Info Servicio de Farmacia Hospital, Universidad de Tecnol. Valencia

		Fabricante o Fabricantes	Exclusivo (Si o No)
	1.127,94	Tarket	NO
	10.166,35	INGELYT	NO
	5.702,73	INGELYT	NO
	528,50	INGELYT	NO
	363,43	INGELYT	NO
	1.008,73	INGELYT	NO
	722,09	INGELYT	NO
	8.180,20	INGELYT	NO
	714,00	INGELYT	NO
	3.546,38	INGELYT	NO
	1.085,00	DORMA	NO
	775,50	DORMA	NO
	294,55	PHILIPS	NO
	260,75		
	351,60	PHILIPS	NO
	3.126,64	PHILIPS	NO
	1.284,50	TREND y SIMÓN	NO
	300,00	NOTIFIER	NO
	10.657,32	TROX	NO
	5.347,71	TROX	NO
	4.960,57	TROX	NO
	4.550,04	TROX	NO
	410,40		
	199,36		
	205,52		
	683,75		
	990,60		
	92,76		
	20,76		
	698,04		
	1.880,88		
	1.141,40		
	413,60		
	200,44		
	155,64		
	69,46		
	446,20	TROX	NO
	143,18	TROX	NO
	4.256,40	TROX	NO
	154,74	TROX	NO
	949,65	TROX	NO
	1.527,50	TROX	NO
	2.297,79	TROX	NO
	238,22	TROX	NO
	723,66	TROX	NO
	125,94	TROX	NO
	138,13	TROX	NO
	328,64	TROX	NO
	400,85		
	738,70		
	16.085,28		

Jove 103.772,02 € (IVA inc)



SERVICIO DE SALUD  
DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

00539

**Juan José Corte García**  
 Coordinador Servicio de Farmacia  
 Fundación Hospital de Jove

---

**Expte. CONP/2023/8572**

**RESOLUCION** por la que se aprueban los pliegos de cláusulas administrativas y de prescripciones técnicas particulares, se autoriza un gasto, se aprueba el expediente de contratación y se dispone la apertura del procedimiento de adjudicación de suministro e instalación de una sala blanca en el Servicio de Farmacia del Hospital de Jario, Área Sanitaria I del Servicio de Salud del Principado de Asturias.

Número PA/200010...  
 Fecha 11 de ju...

---

**RESOLUCIÓN**

En relación con el expediente de contratación citado en el encabezamiento, resultan los siguientes:

**ANTECEDENTES DE HECHO**

**PRIMERO.-** Por Resolución de la Gerente del Área Sanitaria I, de fecha 03 de julio de 2023, se inicia el expediente para la contratación del suministro e instalación de una sala blanca en el Servicio de Farmacia del Hospital de Jario, Área Sanitaria I del Servicio de Salud del Principado de Asturias.

**SEGUNDO.-** La adjudicación del presente contrato se efectuará por tramitación ordinaria y procedimiento abierto, determinándose la oferta que presente la mejor relación calidad-precio conforme a varios criterios de adjudicación.

**TERCERO.-** El presupuesto base de licitación asciende a 250.000,00 € distribuido como sigue:

Ejercicio	Presupuesto sin IVA	IVA ((21,00%))	Presupuesto con IVA
2023	206.611,57	43.388,43	250.000,00

El crédito preciso para atender las obligaciones económicas derivadas del contrato se imputará a la partida presupuestaria 9701100/412B/622000 de los Presupuestos Generales del Principado de Asturias para la anualidad 2023 donde existe crédito adecuado y suficiente.

---

Estado	Original	Página	Página 1 de 4
Código Seguro de Verificación (CSV)	14614205474665025154		
Dirección electrónica de validación del CSV	<a href="https://consultaCSV.asturias.es/">https://consultaCSV.asturias.es/</a>		

Sala Blanca Hospital de Jario  
 (Area I SESPA) – JUN 23



¡¡¡EXTERNALIZAR!!!!

¡¡¡OUTSOURCING!!!!



FABRICACIÓN A TERCEROS

¿QUIEN LO VA A HACER MEJOR QUE LA INDUSTRIA?

Y MAS ECONÓMICO. Y MENOS RIESGOS



# BUSCADOR

listas de espera



Ordenar por

Fecha

Coincidencia

Mostrando resultados del 1 al 40 de 23662



EL TIEMPO >



NEWSLETTERS



EL PAÍS IN ENGLISH

SÍGUENOS EN

05/04/2016 87.45% de Coincidencia

# BUSCADOR

urgencias



Ordenar por

Fecha

Coincidencia

Mostrando resultados del 1 al 20 de 12514



18/03/2016  
01:36 CET



Vall d'Hebron reduce un 35% el colapso en los pasillos de urgencias



# BUSCADOR

farmacia hospitalaria



Ordenar por

Fecha

Coincidencia

Mostrando resultados del 1 al 10 de 3663



14/06/2013  
22:02 CEST



92.63% de Coincidencia

“Me dijeron que no me daban el fármaco porque era caro”

# BUSCADOR

atención farmacéutica



Ordenar por

Fecha

Coincidencia

Mostrando resultados del 1 al 20 de 2892



23/06/2012  
19:58 CEST



89.75% de Coincidencia

El copago se retrasa en tres autonomías

SANIDAD Comunidad Valenciana

# Fiscalía investiga mala praxis en La Fe con medicamentos cancerígenos

- Los principales afectados son los enfermeros de la UCI y de Reanimación
- [VER EL GRÁFICO CON LOS MEDICAMENTOS BIOPELIGROSOS INVESTIGADOS](#)
- Hay varios casos de cáncer entre trabajadores del servicio de Reanimación

## LOS MEDICAMENTOS BIOPELIGROSOS QUE INVESTIGA LA CONSELLERIA DE SANIDAD



- APOMORFINA ARCHIMEDES 10MG/ML AMP	- VIRAZOLE VIAL INY 1,2G/12ML
- CELLECT VIAL 500MG	- VISTIDE VIAL 375MG
- CIMETIDINA VIAL 500MG	- ZIDOVUDINA G.E.S. 2MG/ML BOLSAS 100ML
- FENTONINA 250 MG/5 ML AMP	- ACIDO ZOLEDRONICO 4 MG/5 ML VIAL
- IMMUCYST VIAL 81MG IMMUNOBLASTER	- DEPAKINE VIAL
- MUREL VIAL 50MG	- FLUCONAZOL INY.
- NITRON A VIAL 10ML LI	- MOZOBIL VIAL
- PENTACARINAT VIAL 300MG	- PROSTAGLANDINA E-2 AMP 5 MG/0,5 ML
- PROGRAF AMP 5MG/ML	- RIVOTRIL AMP.
- RISPERDAL COMETA INY.	- SYNTOCINON AMP.
- SANDIMEX AMP 250MG/5ML	- VFEND VIAL
- VIRAZOLE VIAL INY 1,2G	- ZELDOX VIAL

La toxicidad de estos medicamentos es su carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad reproductiva, además de efectos adversos sistémicos como cardiotoxicidad, hepatotoxicidad o hemorragias entre otras

## MANIPULACIÓN DE FÁRMACOS BIOPELIGROSOS



Toda la quimioterapia usada en el tratamiento del cáncer se prepara en farmacia y se administra por personal de enfermería en las plantas de hospitalización.



Es personal expuesto todo aquel que prepara, administra, almacena, transporta y quien manipula las excretas de los pacientes tratados con quimioterapia.

FUENTE: Hospital Universitario La Fe

P. Jiménez / EL MUNDO



# NO DEJES QUE JUEGUEN CON TU SALUD

## EXIGE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD (SISTEMAS CERRADOS) EN LA PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CITOSTÁTICOS

Desde los últimos cambios promovidos de estructura, equipos y gases en la preparación y administración de medicamentos citostáticos

**TIENES DERECHO**



Revisar la atención que te prestan.  
Número 91 900 1011 044. No cobras en silencio.



87.1:16

MEDICAMENTOS PELIGROSOS  
Medidas de prevención para su preparación y administración

DOCUMENTOS SOCIALES





**Búsqueda bibliográfica**

**Puesta en marcha de la técnica**

.....

**Gastos Generales de Farmacia**

**Gastos Generales del Hospital**

.....



**Fármaco, Diluyente**

**Frasco, Etiquetas**

**Filtros, Jeringas .....**

**Mantenimiento de instalaciones  
(luz, reparaciones, limpieza...)**

**Amortización .....**

**Tiempo de elaboración**

**Guantes, batas, mascarillas del  
personal**

**Desinfectantes y lavado  
personal.....**

La contabilidad analítica se conoce también como contabilidad interna, de costes, de gestión, gerencial, directiva, etc. La contabilidad analítica está hecha para y por la empresa. La contabilidad analítica es principalmente un conjunto de técnicas que persigue la determinación analítica del resultado de la empresa. La contabilidad analítica es una rama de la contabilidad que analiza cómo se distribuyen los costes y los ingresos que genera una empresa. Trata de ver cual es el coste de cada producto, de cada departamento, de cada cliente..., y ver que rentabilidad obtiene de cada uno de ellos.



# Estimación de Costes Asociados a los Fármacos en el Ambito Hospitalario. Propuesta de un modelo.

**M. Sanjurjo<sup>(1)</sup>, T. Requena<sup>(2)</sup>, M. E. Requena<sup>(3)</sup>, I. Fernández<sup>(4)</sup>**

*1. Jefe de Sección. Servicio de Farmacia. Hospital Universitario "Príncipe de Asturias". Alcalá de Henares. Madrid.*

*2. Adjunto. Servicio de Farmacia. Hospital Universitario "Príncipe de Asturias". Alcalá de Henares. Madrid.*

*3. Ingeniero Industrial. Asesora Fiscal y Financiera. Alicante.*

*4. Residente. Servicio de Farmacia. Hospital Universitario "Príncipe de Asturias".  
Alcalá de Henares. Madrid.*

## COSTES GENERALES DEL HOSPITAL QUE REPERCUTEN EN EL SERVICIO DE FARMACIA

### COSTES ESTRUCTURALES

Servicio	Criterio de imputación
Dirección	Personal
Personal	Personal
Secciones sindicales	Personal
Comedor de personal	Personal
Intervención	Millones farmacia/millones totales
Contabilidad	Nº de apuntes contables
Preventiva laboral	Personal
Biblioteca	Personal facultativo
Seguridad	Superficie
Jardinería	Superficie
Amortización edificio	Superficie
Furgoneta	Actividad (Nº de volantes)
Celadores centrales	Actividad (Correspondencia)
Central telefónica	Nº de puntos de teléfono

### COSTES INTERMEDIOS

Servicio	Criterio de imputación
Limpieza	Superficie
Desinsectación	Superficie
Lavandería	Personal
Suministros (luz, agua, teléfono)	Consumo
Almacén general (papelería)	Consumo
Mantenimiento	Nº de partes
Fotocopiadora	Consumo



### COSTES DIRECTOS DE LAS VARIABLES DE PREPARACION PREDISPOSICION (REENVASADO O MEZCLAS IV)

Bienes y Servicios:	Descripción	Unidades Utilizadas	Coste Unitario	Coste total	Año Compra	%Amortización Anual	Valor anual Amortizado	Coste Mant./año	Total/año
Mobiliario						10%	(A)	-	A (1)
Maquinaria						15%	(B)	(C)	B+C (2)
Informática						25%	(D)	(E)	D+E (3)

Compras y Suministros	Tipo			Cantidad consumida/año			Pts/unidad		Total (4) Ptas./año
Recursos Humanos	Estamento		Número personas	% Jornada laboral dedicada a esta actividad			Total Horas/año	Ptas./hora	Total (5) Ptas./año

Total coste actividad/año (1+2+3+4+5):

Nº Unidades elaboradas:

Total Coste/Unidad elaborada:



Compras y Suministros	Tipo	Cantidad consumida/año	Pts/unidad	Total (4) Ptas./año
-----------------------	------	------------------------	------------	------------------------

De los sistemas informáticos se pueden obtener “fácilmente” consumos por unidad fabricada (materias primas, suero..)

Más difícil cuantificar el material fungible (jeringas, sistemas, filtros...)

Material “imposible” de asignar a una preparación concreta (desde caducados, hasta desinfectantes de manos o EPIs de manipuladores)



CUANTO MENOR SEA ESE VALOR DE LO "IMPOSIBLE", LA ESTIMACION DE COSTES SERÁ MAS PRECISA:

$$\frac{\text{SUMA COSTES LABORATORIO}}{\text{NUMERO DE UNIDADES/LOTES}} = \text{COSTE UNITARIO}$$

(el mismo coste medio unos sobres de lactosa que una intratecal)

## POSIBILIDAD DE USAR GFH o CECOS ESPECIFICOS:

- Ejemplo:
  - Farmacotecnia no estéril
  - Farmacotecnia estéril
  - Farmacotecnia estéril peligrosos/citostáticos
  - Reenvasado

(y usarlo bien, claro)

# Una propuesta:

+

COSTES GENERALES IMPUTADOS POR TIPO DE PREPARACIÓN

COSTES DIRECTOS IMPUTADOS POR TIPO

COSTES PROPIOS DE LA PREPARACION  
(Materia prima, envase, sueros...)



SUMA COSTES LABORATORIO ESTERILES = COSTE UNITARIO  
NUMERO DE UNIDADES/LOTES

SUMA COSTES ESPECIFICOS DE NUTRICION PARENTERAL = COSTE UNITARIO  
NUMERO DE UNIDADES/LOTES

SUMA COSTES ESTERILES ESPECIFICOS CITOSTATICOS/PELIGROSOS = COSTE UNITARIO  
NUMERO DE UNIDADES/LOTES

# Una propuesta:

€

COSTE POR PREPARACION (LOTE)

4.9

COSTE POR PREPARACIÓN ESTERIL

3.8

(LOTE)

COSTE NUTRICION PARENTERAL

4.2

¿PRP, Oftalmología, "grandes lotes"?



# Trucos y trampas de la contabilidad analítica (I)

Costes generales necesarios para vender, pero no desaparecen si externalizamos el servicio.

COSTES ESTRUCTURALES	
Servicio	Criterio de imputación
Dirección	Personal
Personal	Personal
Secciones sindicales	Personal
Comedor de personal	Personal
Intervención	Millones farmacia/millones totales
Contabilidad	Nº de apuntes contables
Preventiva laboral	Personal
Biblioteca	Personal facultativo
Seguridad	Superficie
Jardinería	Superficie
Amortización edificio	Superficie
Furgoneta	Actividad (Nº de volantes)
Celadores centrales	Actividad (Correspondencia)
Central telefónica	Nº de puntos de teléfono





# Trucos y trampas de la contabilidad analítica (II)

## Costes olvidados “accidentalmente”:

Reducción coste fabricación pero incremento coste de gestión (pedidos, stock, caducidades...)

Reducción costes de fabricación por medio de lotes, pero olvidar incremento costes de controles de calidad



## Trucos y trampas de la contabilidad analítica (III)

**“Liberar tiempo para actividades más productivas”**

(reingeniería o pérdida de productividad)



**Reingeniería**



**perdida de productividad**



## RENTABILIDAD DE UNA UNIDAD DE MEZCLAS INTRAVENOSAS DE NUEVA CREACIÓN. ASPECTOS PRÁCTICOS Y RELACIÓN COSTE-BENEFICIO

Zamora Ardoy, M. A.\*, Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria, Farmacéutica Adjunta;  
Cabeza Barrera, J.\*, Farmacéutico Especialista en Farmacia Hospitalaria, Jefe de Unidad;  
Moreno Diaz, T.\*, Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria, Farmacéutica Adjunta;  
García Lirola, M. A.\*\*\*, Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria.

\* Servicio de Farmacia. Hospital de Poniente. El Ejido (Almería). \*\* Coordinadora del Área del Medicamento. Distrito de Atención Primaria Poniente-Roquetas. El Ejido (Almería).

Am J Hosp Pharm. 1993 Mar;50(3):463-6.  
Justification of a pharmacy intravenous admixture service in an Australian hospital.

Plumridge RJ(1), Maher M.  
Centralizing the preparation of i.v. admixtures in a hospital pharmacy resulted in significant time savings and cost avoidance.

Original Article



J Oncol Pharm Practice  
0(0) 1-9  
© The Author(s) 2014  
Reprints and permissions:  
sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav  
DOI: 10.1177/1078155214520820  
opp.sagepub.com  
SAGE

### Economic assessment of aseptic compounding rooms in hospital pharmacies in five European countries

Bérengère Dekyndt<sup>1</sup>, Bertrand Décaudin<sup>1,2</sup>, Damien Lannoy<sup>1,2</sup> and Pascal Odou<sup>1,2</sup>

1130-6343/2006/30/6/351  
FARMACIA HOSPITALARIA  
Copyright © 2006 ARÁN EDICIONES, S. L.

FARM HOSP  
Vol. 30. N.º 6, pp. 351-358, 2006  
ORIGINAL

### Evaluación económica de la centralización de mezclas intravenosas

M. J. Martínez-Tutor

Servicio de Farmacia. Complejo Hospitalario San Millán-San Pedro. Logroño, La Rioja

BioMed Research International  
Volume 2014, Article ID 689308, 4 pages  
<http://dx.doi.org/10.1155/2014/689308>

the storage period. A pharmaceutical delivery circuit was implemented that involves... We show that 25 mg/mL MTX solutions remain stable over an 84-day period un... re prepared, ranging from 50 mg to 100 mg. The results of this study suggest t...

Research Article

### Implementation Study of Patient-Ready Syringes Containing 25 mg/mL Methotrexate Solution



### SOLUCIÓN ACUOSA DE METADONA 5 MG/ML: ESTABILIDAD Y ANALISIS DE COSTES DE LA ELABORACIÓN EN EL HOSPITAL FRENTE AL PREPARADO COMERCIAL.

SERVICIO DE FARMACIA. HOSPITAL REINA SOFIA DE MURCIA

#### OBJETIVO:

Analizar la estabilidad de una solución acuosa de metadona 5 mg/ml para deshabituación de toxicómanos. Secundariamente, analizar los costes de elaboración en el hospital para poder realizar un análisis de minimización de costes frente a la opción comercial.

# Ahorros generados por FARMACOTECNIA

<input checked="" type="checkbox"/> TOBRAMICINA INHALADA (FT)	684.372
€	
<input checked="" type="checkbox"/> LENALIDOMIDA (Fr)	304.954 €
<input checked="" type="checkbox"/> TALIDOMIIDA (FT)	210.539 €
<input checked="" type="checkbox"/> IDEBENONA (FT)	802.772 €
<input checked="" type="checkbox"/> BOSENTAN y AMBRISANTAN (Fr)	635.703 €
<input checked="" type="checkbox"/> BEVACIZUMAB intravitreo (Fr)	507.092 €
<input checked="" type="checkbox"/> TEMOZOLOMIDA (FT)	444.640 €
<input checked="" type="checkbox"/> MARAVIROC (Fr)	290.472 €
<input checked="" type="checkbox"/> ENTECAVIR (Fr)	244.088 €
<b>TOTAL 2.012</b>	<b>5.442.169 €</b>





# EFICIENCIA EN FARMACOTECNIA

Medicamento	Importe comercial	Importe preparación HUSE
Lenalidomida 5 mg cáp.	238,93 €	58,23 €
Lenalidomida 10 mg cáp.	251,90 €	116,47 €
Lenalidomida 15 mg cáp.	264,04 €	174,70 €
Dasatinib 50 mg cáp.	59,29 €	42,46 €
Erlotinib 100 mg cáp.	53,23 €	44,00 €

Se estimó que el ahorro anual para el Servei de Salut de les Illes Balears sería de 1 millón de €



# Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal

Organismo público



La Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal española es un organismo independiente de control fiscal creado en 2013 por el Gobierno español, a iniciativa de la Unión Europea y como desarrollo de un mandato constitucional.

<https://www.airef.es/es/>



# EVALUACIÓN DEL GASTO PÚBLICO 2019

ESTUDIO

GASTO HOSPITALARIO DEL  
SISTEMA NACIONAL DE SALUD:  
FARMACIA E INVERSIÓN  
EN BIENES DE EQUIPO



## GASTO HOSPITALARIO DEL SNS: FARMACIA E INVERSIÓN EN BIENES DE EQUIPO

### *Redosificación y optimización de fármacos y viales*

La redosificación y optimización de fármacos y viales es una práctica que consiste en la modificación de la dosis administrada a determinados pacientes y cuya **presentación comercial no se ajusta a la dosis requerida por el paciente**, permitiendo así administrar este fármaco de forma efectiva y segura a más pacientes consiguiendo a su vez un mayor control, una mayor **optimización del consumo** y, en consecuencia, **ahorros económicos**.

los que ha llevado a cabo el trabajo de campo se ha podido comprobar que se realizan mediciones con rigor de los impactos económicos.

Por ejemplo, este es el caso del **Hospital Gregorio Marañón (Madrid)**, que lleva a cabo una elaboración centralizada de fármacos de alto coste (incluyendo medicación oncológica), ajustando las dosis de estos fármacos por kilogramos de peso y superficie corporal, lo que permite optimizar la utilización y el consumo de viales. Según sus estimaciones, esta optimización en el consumo de viales consigue unos **ahorros de alrededor del 8%** de su **gasto en farmacia (casi 7 millones de euros en 2019)**<sup>103</sup>.



**En conclusión, la redosificación y optimización de fármacos** y viales en determinados fármacos cuya presentación comercial no se ajusta a la dosis requerida por el paciente **permite una mayor optimización del consumo** y, en consecuencia, ahorros económicos. En este sentido, se han identificado centros que han conseguido

**A la vista de las conclusiones anteriores, se propone extender la práctica de la redosificación y optimización** de determinados fármacos y viales en los todos los servicios de farmacia, especialmente en aquellos medicamentos de **alto impacto económico.**

No obstante, a pesar de se trata de una práctica habitual en los hospitales, **la medición de los ahorros** derivados de la redosificación de fármacos y optimización de viales **está poco extendida** en los centros españoles, ya que tan solo **un tercio de los hospitales** que lo llevan a cabo **cuantifican los ahorros** que se consiguen (gráfico 32).

GRÁFICO 32. PORCENTAJE DE HOSPITALES QUE CUANTIFICAN LOS AHORROS DERIVADOS DE LA REDOSIFICACIÓN DE FÁRMACOS Y OPTIMIZACIÓN DE VIALES

**TRADUCCIÓN:**

**2/3 de los SF en España no tienen información para justificar inversiones o contratación de personal en farmacotecnia**

**2/3 de los SF en España no puede “quejarse” por no tener medios**

Nota: N= 139 hospitales.

Fuente: Elaboración propia a partir del *Cuestionario de farmacia para el servicio de farmacia hospitalaria*.



**¡¡MUCHÍSIMAS  
GRACIAS POR  
VUESTRA  
ATENCIÓN!!**

**[Josem.alonso@carm.es](mailto:Josem.alonso@carm.es)**



**farmacotecnia**

Grupo de trabajo Farmacotecnia de la **seffh**



# Trucos y trampas de la contabilidad analítica (IV)

$$2+2 = 4$$

(más o menos)

Suma de los costes imputados=Suma valor productos producidos

EL ANUNCIO DE LA FARMACÉUTICA	LA REALIDAD
<p data-bbox="198 696 631 768"><b>¿CUÁNTO CUESTA CREAR UN MEDICAMENTO?</b></p>  <p data-bbox="351 1068 568 1158"><b>MÁS DE 1.300 MILLONES DE EUROS<sup>1</sup></b></p>	<p data-bbox="733 696 1166 768"><b>¿CUÁNTO CUESTA CREAR UN MEDICAMENTO?</b></p>  <p data-bbox="810 1068 1149 1158"><b>SEGÚN NUESTRA EXPERIENCIA, TAN SOLO 150 MILLONES DE EUROS<sup>1</sup></b></p>
<p data-bbox="147 1218 422 1293">Nuestros científicos invierten años de sus vidas para descubrir y desarrollar los fármacos que podrían salvar la tuya algún día.</p>   <p data-bbox="147 1310 295 1346"><sup>1</sup>Descubre más en: <a href="http://www.Pfizer.co.uk">www.Pfizer.co.uk</a></p>	<p data-bbox="695 1218 1001 1293">Las farmacéuticas dicen que sus medicamentos son caros porque gastan mucho en investigación y desarrollo. Esto, sencillamente, no es verdad.</p>  <p data-bbox="695 1310 988 1346"><sup>1</sup>Aquí tienes los datos reales: <a href="http://www.msf.es/mitosdelasfarmaceuticas">www.msf.es/mitosdelasfarmaceuticas</a></p>