

Parc de Salut MAR

Red española de costes hospitalarios

Sistema d'informació de costos: *Exemples de resultats analitzats i potencialitats*



Barcelona, 2 de juliol de 2014



Fitxa de càrrega de Bases de Dades

Variables CMBD

- Id episodi
- Tipo_asistencia (H, M, U)
- Procedencia_de_ingreso (Hosp Aguts, altra)
- Circ_admision (Urg, Prog, Des)
- Circ_alta (dom, agut, exitus, altra)
- Dp (amb o sense punts)
- DS-1 a DS-9
- P-1 a P-8
- AP GRD
- CDM
- Estancia
- Edad
- Género

Variables de cost

- C_total
- C_planta
- C_BQ
- C_médico
- C_UCI
- C_prótesis
- C_unidosis
- C_laboratorio
- C_Apatològica
- C_imagen
- C_pruebas
- C_resto

Resum dades actualment a RECH:



HOSPITAL/AÑO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Años/Hosp	TOTAL HOSPITAL	
Hospital del Mar	28353	27850	29531	29865	29827	29948	29095	30207	8	234.676	20,6%
Hospital de San Pedro Logroño			33217	37061	36300	35846	35788	34858	6	213.070	18,7%
Hospital de Hellín		7697			7626	7498	7423	6856	5	37.100	3,3%
Hospital de Valdecilla					42195	40899	40565	41541	4	165.200	14,5%
Hospital de Laredo					7409	6707	6949	7701	4	28.766	2,5%
Hospital de Sierrallana					14275				1	14.275	1,3%
Hospital Clínic	46288					46522			2	92.810	8,2%
Hospital de Calahorra				7674	7676	7797	7618	7442	5	38.207	3,4%
Hospital de Palamós				9139			9218		2	18.357	1,6%
Hospital 12 de Octubre					54091	53361	58186	54698	4	220.336	19,4%
Hospital del Oriente - Arriendas						5248	4509		2	9.757	0,9%
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau						32197	30556		2	62.753	5,5%
Hospital de Sant Celoni								3146	1	3.146	0,3%
Hospital Mutua Terrassa									0	0	0,0%
14											
Hosp/año	2	2	2	4	8	10	10	8	13	1.138.453	
TOTAL AÑO	74.641	35.547	62.748	83.739	199.399	266.023	229.907	186.449	1.138.453	1.138.453	
	6,6%	3,1%	5,5%	7,4%	17,5%	23,4%	20,2%	16,4%			

Funcionament RECH www.rechosp.org



Hospital i

Modul
de
càrrega

- Càrrega autònoma
- Validació codis
- Validació costos
- Activació RECH

1r. Pas

- Any
- Tipus hospital
- Norma catalana /global
- Tipus ingrés/alta
- Edat

Mòdul de
consulta

2n pas

- Diagnòstics* procediment
- Procediments * diagnòstics
- +Diagnòstics secundaris
- GRD

3r. Pas

- Amb i sense outliers
- Comparació amb hospital i

Resultats
Distribució cost i
estades
Mesures
paramètriques i no
paramètriques
Detall costos i de GRD

4t. pas

- Guardar consulta
- Compartir
- Generar resultat excel

Funcionament RECH www.rechosp.org



Hospital i

Modul
de
càrrega

- Càrrega autònoma
- Validació codis
- Validació costos
- Activació RECH

1r. Pas

- Any
- Tipus hospital
- **Norma catalana /global**
- Tipus ingrés/alta
- Edat

Mòdul de
consulta

2n pas

- Diagnòstics* procediment
- Procediments * diagnòstics
- +Diagnòstics secundaris

3r. Pas

- Amb i sense outliers
- **Comparació amb hospital "i"**

Comparativa per CDM,
GRD, CMA amb la norma
RECH

Resultats

Distribució de
estades
Mesures
paramètriques i no
paramètriques
Detall costos i de GRD

4t. pas

- Realitzar consulta
- Compartir / refrescar
- Generar resultat excel

RECH: Mòdul de càrrega



XARXA ESPANYOLA DE COSTOS HOSPITALARIS

Benvingut EuroDRG

Sortir

El meu compte



Català

Inici

Com Començar

Consultar

Dades Hospital

+ Nou fitxer

Actualitzar

>> Hospital del Mar - Barcelona

Hospital seleccionat: Hospital del Mar - Barcelona

Fitxers de dades

Any	Data	Fitxer	Usuari	Estat	Línies Ok	Avisos	Errors	
2005	07/02/2013 14:56:17	mar_RECH_2005.txt	Admin, RECH	Actiu	25759	150	2594	
2006	07/02/2013 16:08:28	mar_RECH_2006.txt	Admin, RECH	Actiu	26623	297	1227	
2007	07/02/2013 16:30:21	mar_RECH_2007.txt	Admin, RECH	Actiu	28804	139	727	
2007	08/02/2012 13:16:48	mar_RECH_2007.txt	Admin, RECH	Inactiu	28804	139	727	
2008	07/02/2013 17:10:25	mar_RECH_2008.txt	Admin, RECH	Actiu	29003	208	862	
2008	08/02/2012 13:17:37	mar_RECH_2008.txt	Admin, RECH	Inactiu	29003	208	862	
2009	07/02/2013 17:24:43	mar_RECH_2009.txt	Admin, RECH	Actiu	29135	165	692	
2009	08/02/2012 13:18:43	mar_RECH_2009.txt	Admin, RECH	Inactiu	29135	165	692	
2010	07/02/2013 18:01:15	mar_RECH_2010.txt	Admin, RECH	Actiu	29122	202	826	
2010	27/07/2012 15:46:33	mar_RECH_2010.txt	Admin, RECH	Inactiu	29744	205	204	
2011	07/02/2013 18:16:13	mar_RECH_2011.txt	Admin, RECH	Actiu	28864	227	231	
2011	27/07/2012 15:47:50	mar_RECH_2011.txt	Admin, RECH	Inactiu	28868	227	227	



Descarregar Protocol



Manual de Càrrega

RECH: Consulta (I)



Inici

Com Començar

Consultar

Dades Hospital

1. Dades Generals >> 2. Selecció Tipus Consulta >> 3. Detall Consulta

Paso 1: Introdueixi les dades generals de la consulta

Any 2010

Hospitals -- Qualsevol --

Tipus d'hospital -- Qualsevol --

Tipus d'assistència [Seleccionar tots](#)

☐ Hospitalització

☐ Cirurgia Major Amb

☐ Urgència

Procedència [Seleccionar totes](#)

☐ Trasl·lat des d'un al

☐ Altres

Tipus d'admissió [Seleccionar tots](#)

☐ Urgent

☐ Programat

☐ Desconegut

☐ Exitus

Edat

☒ Qualsevol

☐ Entre

0

i >100



[Següent >>](#)

RECH: Consulta (II)



XARXA ESPANYOLA DE COSTOS HOSPITALARIS

Benvingut EuroDRG

Sortir

El meu compte



Català

Inici

Com Començar

Consultar

Dades Hospital

1. Dades Generals >> **2. Selecció Tipus Consulta** >> 3. Detall Consulta

Paso 2: Seleccioni el tipus de consulta

- ☒ **Per Diagnòstic** Cerques per diagnòstics principals segons el seu codi, més condicions opcionals de diagnòstics secundaris i procediments.
- ☐ **Per Procediment** Cerques per procediments segons el seu codi, més condicions opcionals de diagnòstics principals i secundaris.
- ☐ **Per GRD** Cerques per Grup Relacionat amb el Diagnòstic.
- ☐ **Consulta predeterminada** Consulta des 10 episodis assistencials analitzats al projecte [EuroDRG](#).



Nova consulta



Les meves consultes

La meva Consulta [Veure detalls](#)

Any	2010
Tipus d'hospital	Qualsevol
Tipus d'assistència	Qualsevol
Tipus d'alta	Qualsevol
Tipus d'admissió	Qualsevol
Edat	Qualsevol
Procedència	Qualsevol

« Anterior

Següent »

RECH: Consulta (III)



3.1. Diagnòstics Principals >> 3.2. Diagnòstics Secundaris >> 3.3. Procediments

Paso 3.1. Introdueixi fins a 5 rangs de Diagnòstics Principals

* Des de codi ... ?

Fins a codi ... ?



Des de codi	Fins a codi	
174 Neoplàsia maligna mamella femenina	1749 Neoplàsia maligna mamella (femenina), inespecificada	



Nova consulta



Les meves consultes

La meva Consulta [Veure detalls](#)

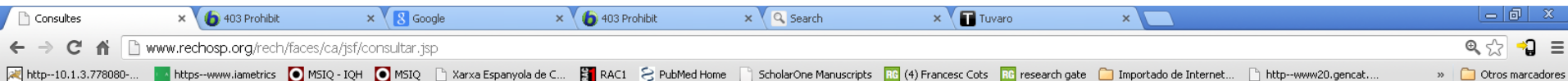
Any	2010
Tipus d'hospital	Qualsevol
Tipus d'assistència	Qualsevol
Tipus d'alta	Qualsevol
Tipus d'admissió	Qualsevol
Edat	Qualsevol
Procedència	Qualsevol
Tipus de consulta	Per Diagnòstic

<< Anterior

Següent >>

*Puede consultar los códigos de diagnósticos desde las siguientes webs:

RECH: Consulta (IV)



XARXA ESPANYOLA DE COSTOS HOSPITALARIS

Benvingut EuroDRG

Sortir | El meu compte |

Inici

Com Començar

Consultar

Dades Hospital

3.1. Diagnòstics Principals >> **3.2. Diagnòstics Secundaris** >> 3.3. Procediments

Paso 3.2. Introdueixi fins a 3 rangs de Diagnòstics Secundaris

* Des de codi ... ?

Fins a codi ... ?

Afegir

Des de codi	Fins a codi	
249 Diabetis mellitus secundària	24991 Diabetis mellitus secundària amb complicació no especificada, incontrolada	

Nova consulta

Les meves consultes

La meua Consulta [Veure detalls](#)

Any	2010
Tipus d'hospital	Qualsevol
Tipus d'assistència	Qualsevol
Tipus d'alta	Qualsevol
Tipus d'admissió	Qualsevol
Edat	Qualsevol
Procedència	Qualsevol
Tipus de consulta	Per Diagnòstic
Diagnòstics principals	174 - 1749

« Anterior

Següent »

RECH: Consulta (V)



Benvingut EuroDRG



XARXA ESPANYOLA DE COSTOS HOSPITALARIS

Sortir

El meu compte



Català

Inici

Com Començar

Consultar

Dades Hospital

3.1. Diagnòstics Principals



3.2. Diagnòstics Secundaris



3.3. Procediments

Paso 3.3. Introdueixi fins a 3 rangs de Procediments

☐ Fins a 3 procediments amb clàusula I
Tots els procediments s'han aplicat alhora en el mateix pacient

☒ Fins a 3 procediments amb clàusula O
Algun dels procediments s'ha aplicat al pacient

* Des de codi ... ?

Fins a codi ... ?

+ Afegir

Des de codi	Fins a codi	
8523 Mastectomia subtotal	8523 Mastectomia subtotal	X

« Anterior

Finalitzar »



Nova consulta



Les meves consultes

La meva Consulta [Veure detalls](#)

Any	2010
Tipus d'hospital	Qualsevol
Tipus d'assistència	Qualsevol
Tipus d'alta	Qualsevol
Tipus d'admissió	Qualsevol
Edat	Qualsevol
Procedència	Qualsevol
Tipus de consulta	Per Diagnòstic
Diagnòstics principals	174 - 1749
Diagnòstics secundaris	249 - 24991

RECH: Consulta (VI)



XARXA ESPANYOLA DE COSTOS HOSPITALARIS

Benvingut EuroDRG

Sortir | El meu compte | Català ▼

Inici

Com Començar

Consultar

Dades Hospital

« Editar consulta



Desar la consulta



Exportar a Excel

Hospital del Mar - Barcelona ▼

Comparar resultats



Incloure Outliers

☐ No

☒ Sí

Resum costos

Detall costos

Detall estades



Nova consulta



Les meves consultes

La meva Consulta [Veure detalls](#)

Any	2010
Tipus d'hospital	Qualsevol
Tipus d'assistència	Qualsevol
Tipus d'alta	Qualsevol
Tipus d'admissió	Qualsevol
Edat	Qualsevol
Procedència	Qualsevol
Tipus de consulta	Per Diagnòstic
Diagnòstics principals	174 - 1749
Diagnòstics secundaris	Qualsevol
Procediments (clàusula O)	8523 - 8548

Ajudi'ns a millorar

Quina opinió té d'aquest web?. Ompli aquest breu formulari i doni la seva opinió

Resultats	Grup	Hospital
Nombre d'hospitals	9	1
Nombre de Casos	426	43
Total (euros)	2.461.815	248.989
Mitjana	5.779	5.790
Desviació estàndard	2.583	1.977
Límit inferior de l'interval de confiança	5.534	5.200
Límit superior de l'interval de confiança	6.024	6.381
Mínim	388	3.225
Primer quartil	3.991	4.709
Mediana	5.126	5.339
Tercer quartil	7.015	6.823
Màxim	20.729	13.401

Quartils i intervals de confiança de costos

Càncer de mama:



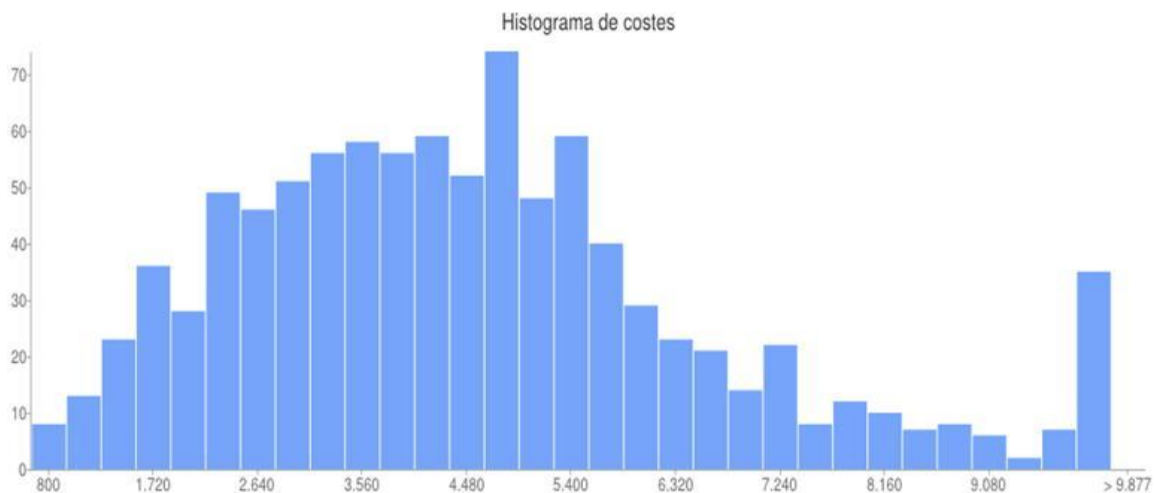
Costos	
Número de hospitales	8
Número de Casos	960
Total (euros)	4.611.841
Media	4.804
Desviación estándar	2.487
Límite inferior del intervalo de confianza	4.647
Límite superior del intervalo de confianza	4.961
Mínimo	829
Primer cuartil	3.167
Mediana	4.460
Tercer cuartil	5.744
Máximo	18.141

Cuartilos e Intervalos de confianza de costes



Cuartilos

Intervalo de Confianza



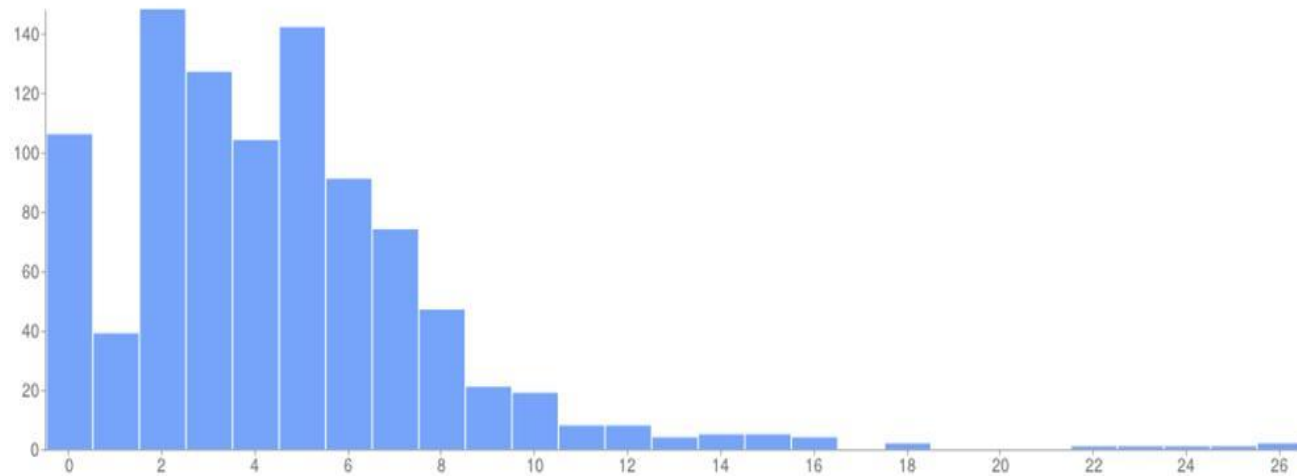


Número de hospitales	8
Número de Casos	960
Total (days of stay)	4.288
Media	4,5
Desviación estándar	3,5
Límite inferior del intervalo de confianza	4,2
Límite superior del intervalo de confianza	4,7
Mínimo	0
Primer cuartil	2
Mediana	4
Tercer cuartil	6
Máximo	26

Cuartiles e Intervalos de confianza de estancias



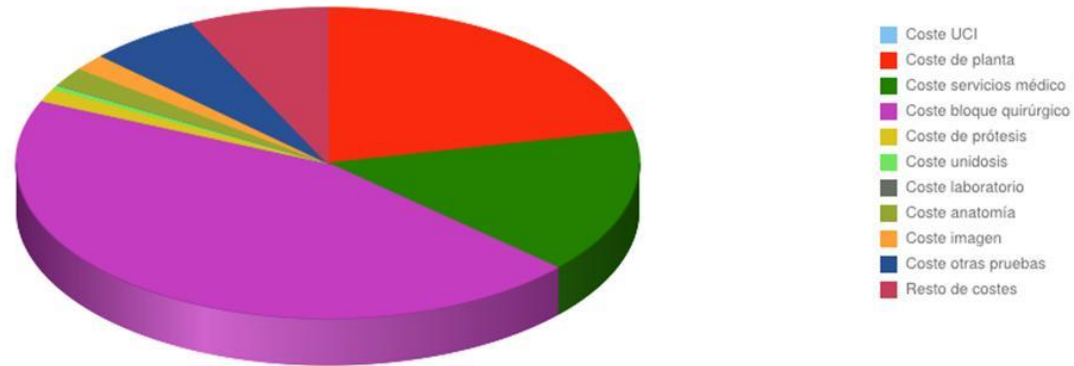
Histograma de estancias





Tipo de coste	Porcentual (%)	Media
Coste UCI	0,1	5
Coste de planta	21,6	1.038
Coste servicios médico	15,1	724
Coste bloque quirúrgico	44,8	2.151
Coste de prótesis	1,4	66
Coste unidosis	0,4	20
Coste laboratorio	0,0	2
Coste anatomía	2,0	97
Coste imagen	1,7	82
Coste otras pruebas	5,8	277
Resto de costes	7,1	343

Código CDM	Código GRD	Descripción GRD	Porcentual (%)	Número de Casos
09	260	MASTECTOMÍA SUBTOTAL X NEO MALIGNA, S/CC	40,1	492
09	258	MASTECTOMÍA TOTAL POR NEOPLASIA MALIGNA, S/CC	26,6	210
09	259	MASTECTOMÍA SUBTOTAL X NEO MALIGNA, C/CC	14,7	134
09	257	MASTECTOMÍA TOTAL POR NEOPLASIA MALIGNA, C/CC	12,6	92
09	564	INTERVENCIONES PIEL Y MAMA C/CC MAYORES	4,1	24

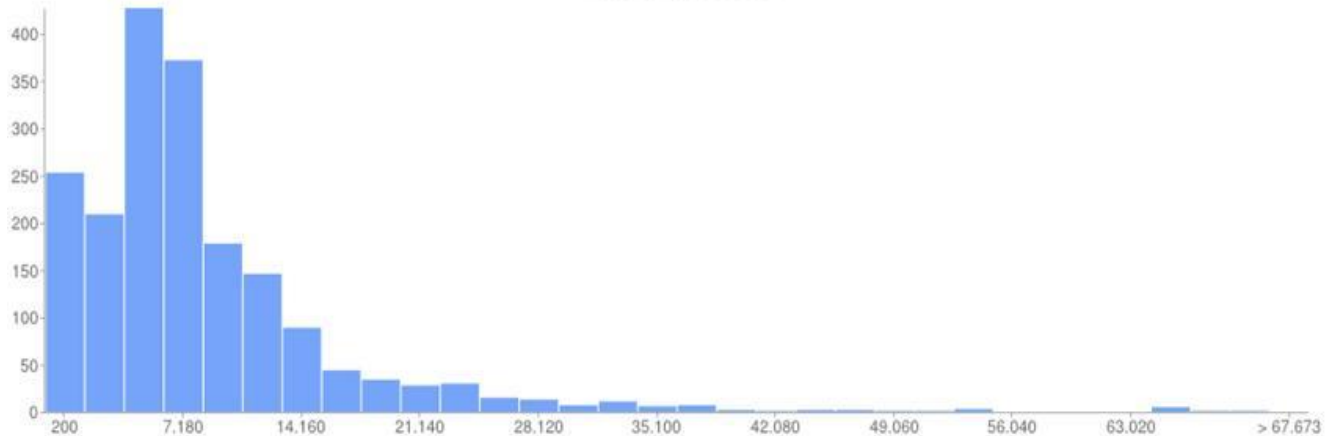


Número de hospitales	8
Número de Casos	1.888
Total (euros)	17.886.388
Media	9.474
Desviación estándar	9.376
Límite inferior del intervalo de confianza	9.051
Límite superior del intervalo de confianza	9.897
Mínimo	215
Primer cuartil	4.921
Mediana	7.442
Tercer cuartil	11.489
Máximo	172.921

Cuartilos e Intervalos de confianza de costes



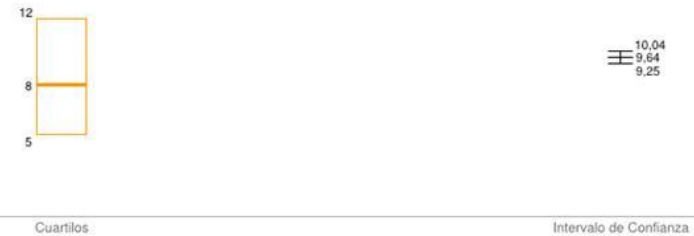
Histograma de costes



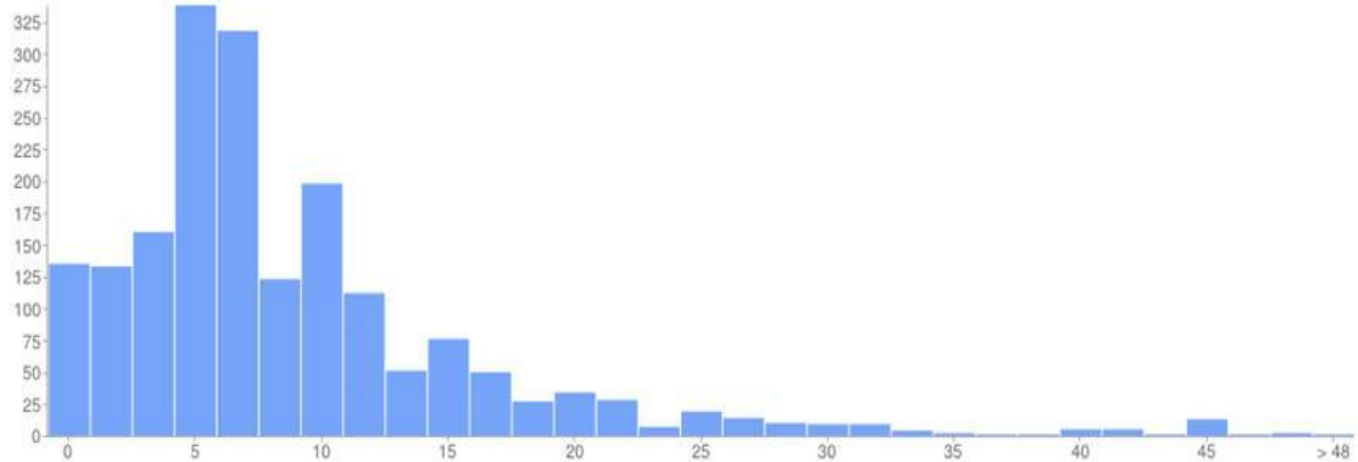


Número de hospitales	8
Número de Casos	1.888
Total (days of stay)	18.205
Media	9,6
Desviación estándar	8,8
Límite inferior del intervalo de confianza	9,2
Límite superior del intervalo de confianza	10,0
Mínimo	0,0
Primer cuartil	5,0
Mediana	8,0
Tercer cuartil	12,0
Máximo	106,0

Cuartilos e Intervalos de confianza de estancias



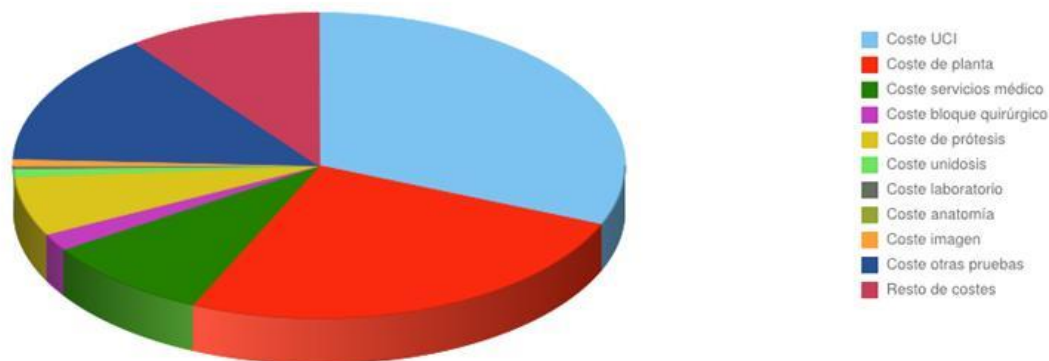
Histograma de estancias



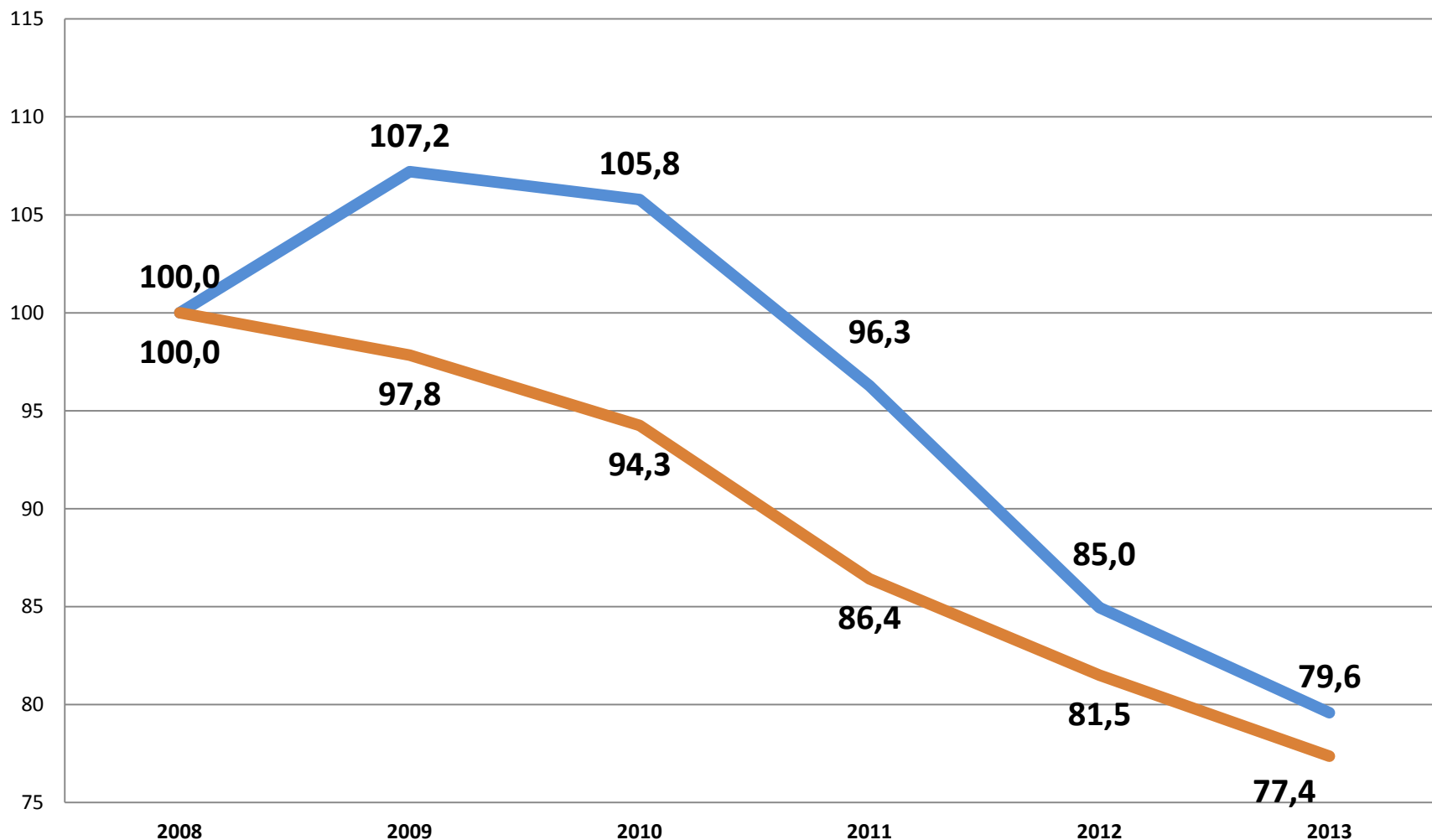


Tipo de coste	Porcentual (%)	Media
Coste UCI	31,3	2.968
Coste de planta	25,5	2.415
Coste servicios médico	9,0	850
Coste bloque quirúrgico	1,8	172
Coste de prótesis	6,2	590
Coste unidosis	0,9	85
Coste laboratorio	0,2	23
Coste anatomía	0,0	0
Coste imagen	0,8	75
Coste otras pruebas	14,0	1.330
Resto de costes	10,2	965

Código CDM	Código GRD	Descripción GRD	Porcentual	Número de Casos
05	853	PROC CARDIOVASC PERC C/STENT RECUBIERTO C/IAM	28,3	537
05	122	TRAST CIRCULATORIOS C/IAM S/CC MY,S/DEF	11,6	367
05	121	TRAST CIRCULATORIOS C/IAM Y CC MY,S/DEF	12,5	316
05	808	INT CAR-VASC PERCUT,C/IAM,INSUF CARD O SHOCK	14,0	259
05	550	OTRAS INTERV VASCULARES C/COMPLICACIONES MY	14,8	214
05	123	TRASTORNOS CIRCULATORIOS C/IAM, C/DEFUNCIÓN	3,3	86
05	549	INTERV CARDIOVASCULARES MY C/COMPLICACIONES MY	3,1	23
05	107	BYPASS CORONARIO S/ACPT C/CATETERISMO CARDIACO	2,7	14
05	546	BYPASS CORONARIO C/COMPLICACIONES MAYORES	1,6	10
05	110	INTERVENCIONES CARDIOVASCULARES MAYORES, C/CC	0,8	9
05	115	IMPL MARCAP CAR PER C/IAM,ICC,SH O INER AICD	0,6	6
05	545	INTERV VÁLVULAS CARDIACAS C/COMPLICACIONES MY	1,7	6
00	878	OXG MB EC O TQ VM>96 O INT EX CA,BO CU S/IN MY	1,4	5

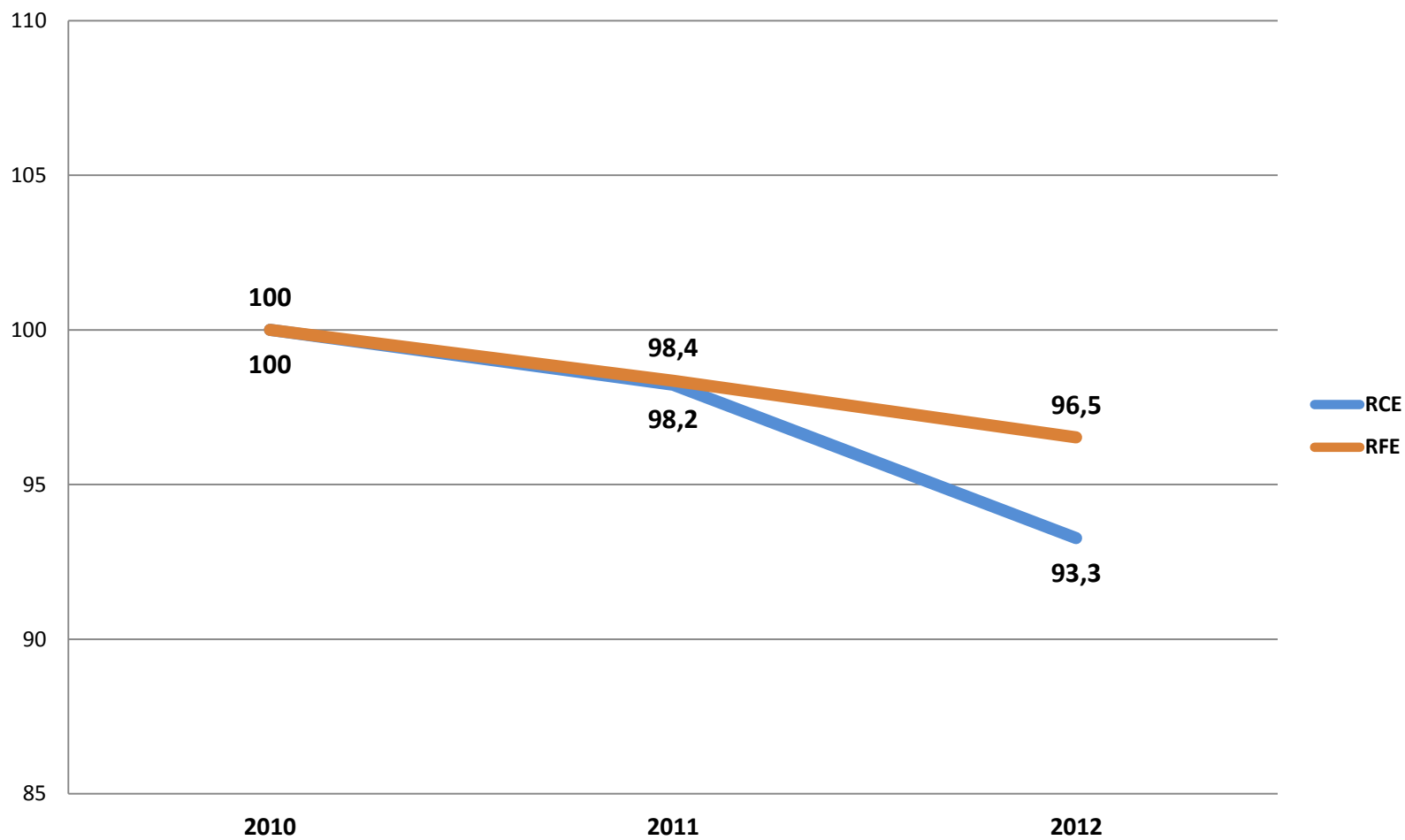


Evolució de la Raò de Cost i de Funcionament Estàndard de les altes d'aguts. 2008=100





Evolución de la Razón de Coste y de funcionamiento Estándar de las altas RECH. 2010=100



INTRODUCCIÓ

Gac Sanit. 2014;28(1):48–54

Original

Impacto económico de los eventos adversos en los hospitales españoles a partir del Conjunto Mínimo Básico de Datos

Natalia Allué^{a,b,c,d}, Pietro Chiarello^{a,b,d}, Enrique Bernal Delgado^{e,f}, Xavier Castells^{b,f}, Priscila Giraldo^b, Natalia Martínez^e, Eugenia Sarsanedas^g y Francesc Cots^{a,b,f,*}

^a Servicio de Control de Gestión, Hospital del Mar–Parc de Salut MAR, Barcelona, España

^b Servicio de Epidemiología y Evaluación, IMIM (Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques), Barcelona, España

^c Unidad Docente de Medicina Preventiva y Salud Pública Hospital del Mar–Universitat Pompeu Fabra, Agència de Salut Pública de Barcelona, Barcelona, España

^d Programa de doctorado en Salud Pública, Departament de Pediatria, d'Obstetrícia i Ginecologia i de Medicina Preventiva, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España

^e Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (ISS Aragón), Zaragoza, España

^f Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas (REDISSEC), España

^g Servicio de Documentación Clínica, Hospital del Mar–Parc de Salut MAR, Barcelona, España

INFORMACIÓ DEL ARTÍCULO

Historia del artículo:

Recibido el 1 de marzo de 2013

Aceptado el 3 de junio de 2013

On-line el 3 de diciembre de 2013

Palabras clave:

Evaluación económica

Calidad asistencial

Eventos adversos

Impacto económico

Indicadores de seguridad de los pacientes

R E S U M E N

Objetivo: Evaluar la incidencia y los costes de los eventos adversos presentes en el Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) en los hospitales españoles en el período 2008-2010.

Método: Estudio retrospectivo que estima el coste incremental por episodio, según la presencia de eventos adversos. El coste se obtiene de la Red Española de Costes Hospitalarios (RECH), creada a partir de los registros de costes por paciente basados en actividades y CMBD. Los eventos adversos se han identificado mediante Indicadores de Seguridad del Paciente (validados en el Sistema Sanitario español) de la Agency of Healthcare Research and Quality, junto a indicadores del proyecto europeo EuroDRG.

Resultados: Se incluyen 245.320 episodios, con un coste de 1.308.791.871 €. Aproximadamente 17.000 episodios (6,8%) sufrieron un evento adverso, lo que representa un 16,2% del coste total. Los eventos adversos, ajustados por el Grupo Relacionado por el Diagnóstico, añaden un coste incremental medio que oscila entre 5.260 € y 11.905 €. Seis de los diez eventos adversos con mayor coste incremental son posteriores a intervenciones quirúrgicas. El coste incremental total de los eventos adversos es de 88.268.906 €, un 6,7% adicional del total del gasto sanitario.

Conclusiones: Valorando su impacto, los eventos adversos representan relevantes costes que pueden revertirse en mejora de la calidad y la seguridad del sistema de salud.

© 2013 SESPAS. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

Assessing the economic impact of adverse events in Spanish hospitals by using administrative data

A B S T R A C T



Materials- IDENTIFICACIÓ DE L'ESDEVENIMENT ADVERS



Patient Safety Indicators	Indicadores validados en España*	3	Úlcera por decúbito
		12	Trombosis venosa profunda y tromboembolismo pulmonar
		7	Sepsis por catéter
		13	Sepsis post quirúrgica
		2	Mortalidad en DRGs con baja mortalidad
	Agency For Healthcare Research and Quality (AHRQ) **	1	Complicaciones de la anestesia
		4	Fallo en el rescate, muerte
		5	Cuerpo extraño post quirúrgico
		6	Neumotórax yatrogénico
		8	Fractura de cadera post-quirúrgica
		9	Hemorragia o hematoma postquirúrgico
		10	Alteración metabólica o fisiológica post quirúrgica
		11	Fallo respiratorio post quirúrgico
		14	Deshiscencia de herida quirúrgica
		15	Punción o laceración accidental
			16
Códigos no incluidos en los PSIs:			
▪ Complicacioón de la prótesis ▪ Infección de herida quirúrgica ▪ ITU			

* Bernal-Delgado E Validation of Patient Safety Indicators (PSIs) for the Spanish National Health System. Summary 2008. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2008.

** AHRQ. Agency For Healthcare and Quality: AHRQ Quality Indicators. [citado el 17 de marzo de 2011]. Disponible en: <http://www.qualityindicators.ahrq.gov/index.html>

Característiques dels pacients



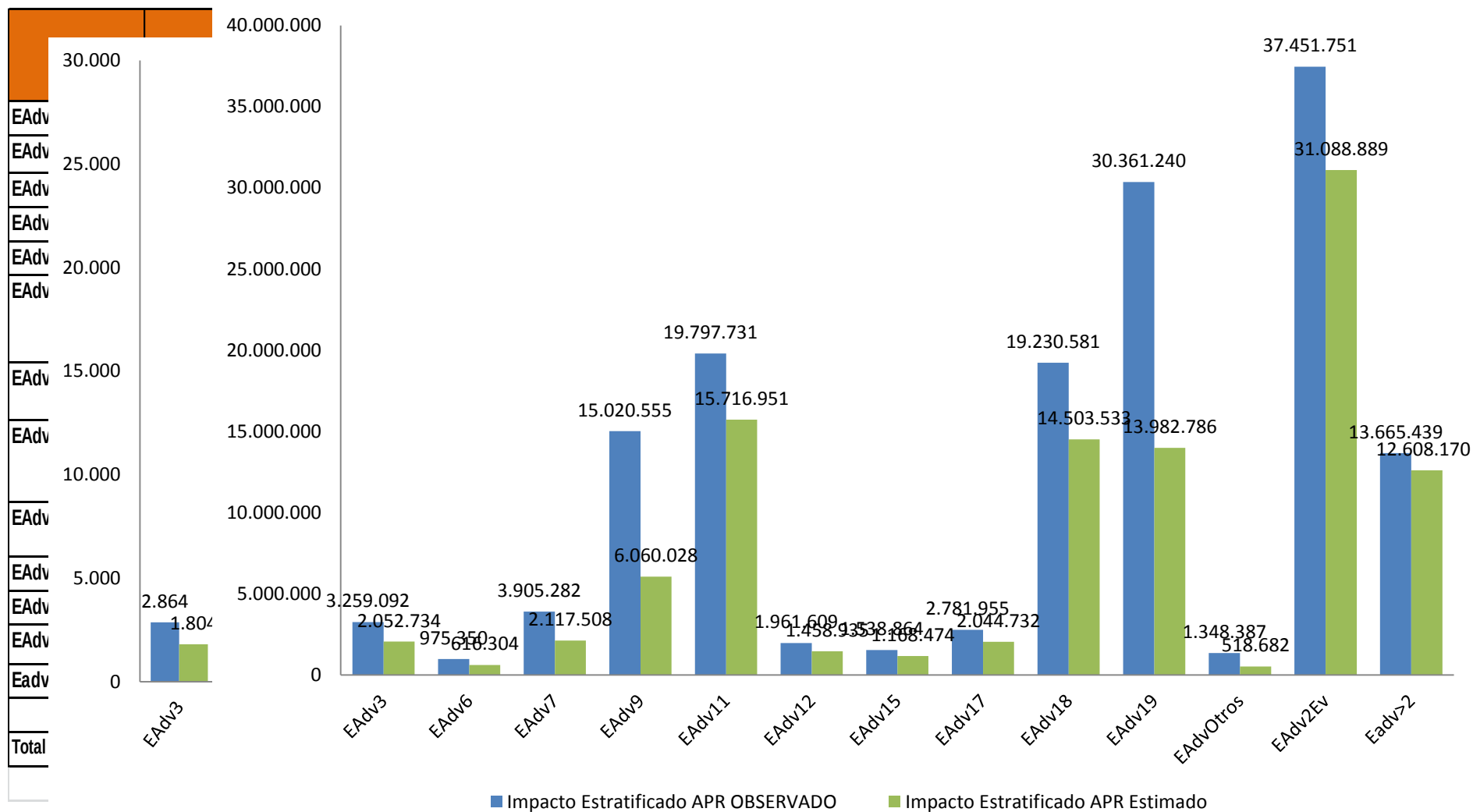
VARIABLES	Sin Evento Adverso	Con Evento Adverso	TOTAL
	Media (DE)	Media (DE)	Media (DE)
Edad (años)	59,7* (23,5)	69,2* (18,7)	60,40 (23,3)
Estancia (días)	7,2* (8,6)	17,7* (19,2)	7,9 (10,1)
Coste total (€)	4.893* (6.298)	13.319* (18.747)	5.476 (8.112)
Índice de Elixhauser	1,9* (1,8)	2,4* (1,7)	1,9 (1,8)
	n (%)	n (%)	n (%)
Género			
Hombre	211.892 (53,6)	13.849 (47,1)	225.741 (53,1)
Mujer	183.509 (46,4)	15.544 (52,9)	199.053 (46,9)
Admisión urgente	229.882 (58,1)	20.685 (70,4)	250.567 (59,0)
Defunción	14.360 (3,6)	4.459 (15,2)	118.819 (4,4)
TOTAL	395.401 (93,1)	29.393 (6,9)	424.794 (100)

16,8%

6,9 %°

* Diferencias estadísticamente significativas entre los episodios con y sin Evento Adverso





4.5%

APR GRD v.24	Descr APR GRD	Número de episodios	Coste medio sin EA	Incidencia EA	Coste incremental por GRD observado	Coste incremental total observado	Coste incremental por GRD estimado	Coste incremental total estimado
221	PROCEDIMIENTOS MAYORES DE INTESTINO DELGADO Y GRUESO	1.448	9.860	24,9%	8.436	12.215.006	6.585	9.535.630
021	CRANEOTOMIA EXCEPTO POR TRAUMA	365	15.078	18,7%	19.525	7.126.744	12.833	4.684.090
163	PROCEDIMIENTOS SOBRE VÁLVULAS CARDIACAS SIN CATETERISMO CARDIACO	430	20.955	22,0%	13.752	5.913.488	9.822	4.223.345
260	PROCEDIMIENTOS MAYORES SOBRE PÁNCREAS, HÍGADO Y DERIVACIÓN	263	8.559	15,3%	22.027	5.793.032	11.697	3.076.431
220	PROCEDIMIENTOS MAYORES SOBRE ESTOMAGO, ESÓFAGO Y DUODENO	261	11.025	20,2%	18.529	4.835.939	12.927	3.373.854
173	OTROS PROCEDIMIENTOS VASCULARES	499	10.562	15,2%	8.397	4.190.234	5.965	2.976.510
169	PROCEDIMIENTOS TORÁCICOS Y ABDOMINALES VASCULARES MAYORES	212	13.197	24,5%	18.122	3.841.917	12.527	2.655.820
301	SUSTITUCIÓN ARTICULACIÓN CADERA	534	8.262	8,1%	7.166	3.826.618	7.268	3.881.042
950	PROCEDIMIENTO EXTENSIVO SIN RELACIÓN CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL	233	9.944	28,8%	11.016	2.566.615	8.340	1.943.274
001	TRASPLANTE HEPÁTICO Y/O DE INTESTINO	131	47.714	41,7%	18.872	2.472.216	21.305	2.790.957
Diez GRD con más coste incremental total		4.376	12.561	20,8%	12.062	52.781.809	8.944	39.140.954
GRD que aportan el 90% del coste incremental		185.597	10.819	9,3%	6.705	123.510.725	4.208	95.408.840
Total de episodios		424.387	4.893	6,9%	4.623	151.607.475	3.600	105.802.771

Métodos

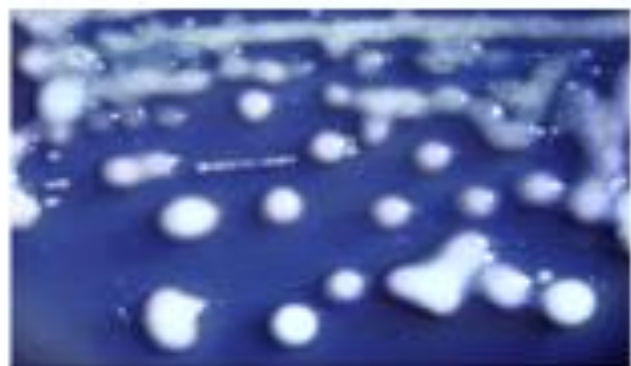
Microorganismos analizados



Escherichia coli



Staphylococcus aureus



Klebsiella pneumoniae

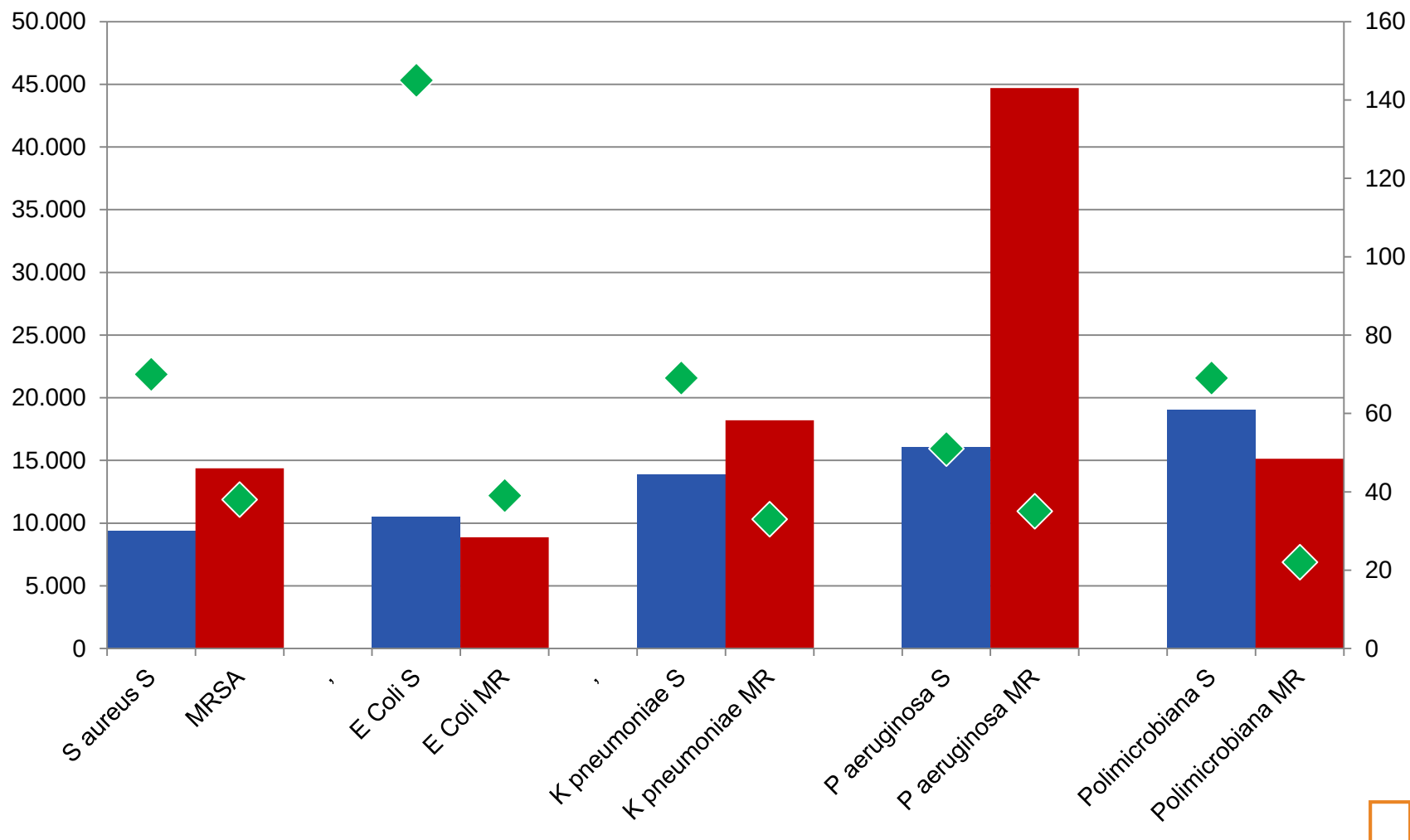


Pseudomonas aeruginosa

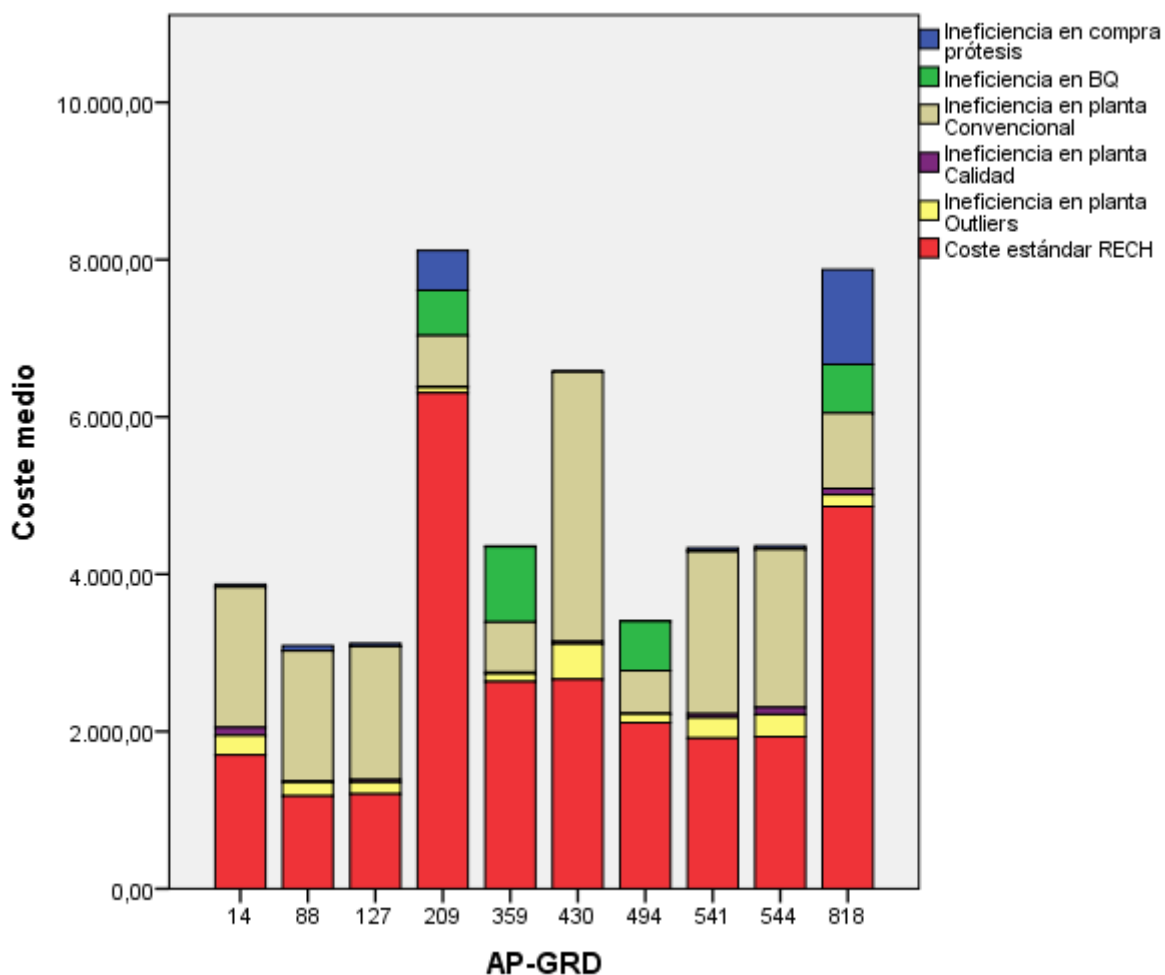
Característiques dels episodis analitzats i cost mitjà del procés

	Pacientes sin bacteriemia		Pacientes con bacteriemia	
	N	%	N	%
Número de pacientes	82.022		571	
Sexo Hombre	43.256	52,7	350	61,3
Edat media	67,1		65,4	
Ingreso urgente	53.171	64,8	417	73,0
Patologia quirúrgica	34.534	42,1	260,	45,5
Estancia en UCI	4.508	5,5	179	31,3
Exitus	3.852	4,7	164	28,7
Índice de Elixhauser ponderado	2,59		2,67	
Días de estada (media)	10,8		33,6	
Días de estancia pre-cultivo (media)	--		15, 7	
Coste total observado (media)	6.750		25.891	

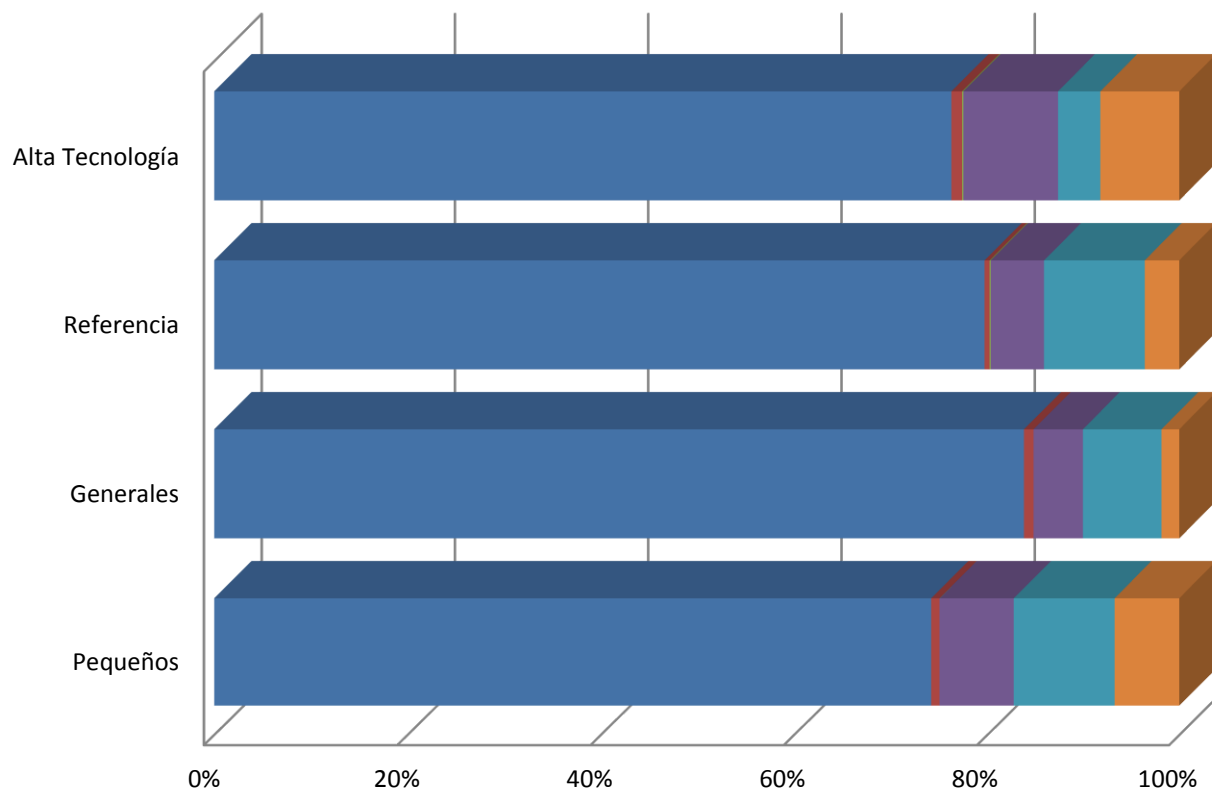
Cost incremental mitjà estimat i número de casos de bacterièmia per microorganisme i sensibilitat



Els 10 GRD més freqüents



GRD 209: APR



	Pequeños	Generales	Referencia	Alta Tecnología
CostRECH	5.583	7.368	6.025	6.488
Coste ineficiencia outlier	64	88	39	94
Coste ineficiencia Eventos adversos	0	0	10	11
Coste ineficiencia en planta	578	451	416	833
Coste ineficiencia en BQ	790	723	795	377
Coste ineficiencia compra prótesis	509	164	273	702

Discussió i agenda

- Introducció al DataWareHouse assistencial
- Indicadors d'eficiència i seguretat basats en costos.
- Benchmark d'eficència i seguretat a nivell de GRD, d'hospital i de SNS.
- Creació de tarifes per altra activitat.