
Programa de Vigilància de les Infeccions Nosocomials als Hospitals de Catalunya (Programa VINCat)

Informe 2018

(04/07/2019)



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de Reconeixement-No comercial-Sense obres derivades 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial. La llicència completa es pot consultar a: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.ca>

Direcció o coordinació:

Director: Miquel Pujol

Sots-directora: Esther Calbo

Coordinació: Enric Limón

Autors o redactors:

Autors:

Josep Maria Badia. Pilar Barrufet. Magda Campins. Emili Diaz. Dolors Domenech. Oriol Gasch. Santi Grau. Montserrat Gimenez. Juan Pablo Horcajada. Ana Hornero. Nieves Larrosa. Joaquín Lopez-Contreras. Jose Antonio Martinez. Olga Monistrol. Esther Moreno. Xavier Nuvials. Montse Olona. Ariadna Padulles. Pepa Perez. Feliu Bella. Virginia Pomar. Pau Sanchez. Sergi Hernandez. Gonçalo de Carbalho. Patrick Saliba.

© 2012, Generalitat de Catalunya. Departament de Salut.

Edició: Juliol de 2019

Número Internacional Normalitzat de Publicacions en Sèrie: **ISSN 2385-4189**

Assessorament lingüístic: Secció de Planificació Lingüística del Departament de Salut

Disseny i maquetació: Entitat Autònoma del Diari Oficial i de Publicacions

Agraïments: agraïm a tots els membres del plenari del programa VINCat el seu assessorament i la seva col·laboració a l'hora d'elaborar aquest document.

Índex

Objectiu 1: Vigilància de la infecció nosocomial global i d'indicadors de procés.	7
Centres participants.....	7
Resultats any 2018.....	9
Objectiu 2: Vigilància de la bacterièmia nosocomial per infecció de catèter vascular.	10
Centres participants.....	10
Resultats any 2018.....	12
Taxes de bacterièmia de CVC.....	14
Taxes de bacterièmia de CVIP.....	15
Taxes de bacterièmia de CVP.....	16
Taxes de bacterièmia de catèter utilitzat per a la nutrició parenteral (NTP).....	17
Microorganismes responsables de les bacterièmies de catèter.....	18
Dades 2008-2018.....	19
Objectiu 3. Vigilància de la infecció de localització quirúrgica.....	20
Cirurgia colo-rectal.....	20
Centres participants cirurgia de colon.....	20
Resultats 2018.....	22
Cirurgia de recte.....	26
Centres participants cirurgia de recte.....	26
Resultats 2018.....	28
Dades acumulades 2007-2018.....	32
Cirurgia traumatològica.....	34
Cirurgia de maluc.....	34
Centres participants cirurgia de maluc.....	34
Resultats 2018.....	36
Dades acumulades 2011-2018.....	40
Cirurgia de genoll.....	41
Centres participants cirurgia de genoll.....	41

Resultats 2018.....	43
Dades acumulades 2011-2018	47
Cirurgia de d'hemiartroplasties	48
Centres participants cirurgia de d'hemiartroplasties	48
Resultats 2018.....	49
Dades acumulades 2011-2018	53
Heriorràfies	54
Centres participants	54
Resultats any 2018	54
Colecistectomies.....	58
Centres participants	58
Resultats any 2018	58
Cirurgia prostàtica.....	62
Centres participants	62
Resultats any 2018	62
Descriptiu global	64
Objectiu 4: Vigilància de les infeccions a UCI.....	67
Centres participants	67
Densitat d'incidència de pneumonia associada a ventilació mecànica	69
Densitat d'incidència de bacterièmia associada a catèter venós central	70
Densitat d'incidència de infecció urinària associada a sonda vesical	73
Comparació del rati d'utilització entre el programa VINCat i l'ENVIN any 2018....	75
Relació dies sense antibiòtic.....	76
Objectiu 5: Vigilància de microorganismes amb problemes específics de resistència antibiòtica.....	77
Staphylococcus aureus resistent a metil.lina (SARM).....	77
Centres participants	77
Resultats 2018.....	79
Casos nous d'adquisició hospitalària. Any 2018	84
Dades comparatives SARM 2008 – 2018	85
Vigilància de la Infecció Associada a <i>Clostridium difficile</i> (ICD)	86

Centres participants.....	86
Densitat d'incidència (DI) de ICD per 10.000 estades. Any 2018.....	88
Vigilància enterobacteris multiresistents.	94
Centres participants.....	94
Objectiu 6: Programa d'optimització de l'ús d'antimicrobians (PROA) als hospitals de Catalunya.....	99
Centres participants.....	99
Consum d'antimicrobians 2018.....	101
Evolució del consum d'antimicrobians 2008-2018.....	104
Evolució del consum global. 2008-2018.....	105
Evolució del consum a UCI. 2008-2018.....	106
Evolució del consum als Serveis Mèdics. 2008-2018.....	107
Evolució del consum als Serveis Quirúrgics. 2008-2018.....	108
Evolució global del consum del grup "Altres antibacterians". 2008-2018.....	109
Objectiu 7: Infeccions en els centres socio-sanitaris.....	110
Centres participants.....	110
Resultats 2018.....	113
Infeccions relacionades amb l'assistència sanitària.....	114
Prevalença de l'ús d'antimicrobians.....	115
Objectiu 8: Vigilància de les infeccions nosocomials a les unitats de cures intensives de pediatria.....	116
Unitats de Cures Intensives Pediàtriques (UCIPs).....	116
Centres participants.....	116
Resultats any 2018.....	116
Tendències temporals.....	117
Unitats de Cures Intensives Neonatals (UCINs).....	118
Centres participants.....	118
Resultats any 2018.....	118
Tendències temporals.....	120
Objectiu 9: Higiene de mans i higiene hospitalària.....	121
Consum de preparats de base alcohòlica (PBA) per a la higiene de mans.....	123



Prevalença de llits amb dispensador de PBA ubicats al punt d'atenció.....	126
Resultats 2014-2016.....	128
Índex de taules i figures	132



Objectiu 1: Vigilància de la infecció nosocomial global i d'indicadors de procés.

Centres participants

Unitat proveïdora
Corp. Sanitària Parc Taulí
Fundació per la Gestió de l'Hospital de la Sta. Creu i Sant Pau
H. Univ. de Bellvitge
H. Univ. Germans Trias i Pujol
H. Univ. Vall d'Hebron
H. Josep Trueta - Girona
Hosp Mútua de Terrassa
Hosp. Clínic de Barcelona
Hosp. del Mar- H de l'Esperança
Althaia - Manresa
Centre Mèdic Teknon
Fundació Sanitària d'Igualada
H. Barcelona
H. Gral de Catalunya
H. Joan XXIII Tarragona
H. Mataró
H. Arnau de Vilanova
H. Verge de la Cinta - Tortosa
Hosp General de Granollers
Hosp Gral de Vic
Hosp Sant Rafael
Hosp Sta. Caterina de Girona
Hosp Terrassa
Hosp. Sant Joan de Reus
Hospital Universitari Quirón Dexeus
Sagrat Cor l'Aliança
Centre Mèdic Delfos
Clínica de Ponent
Clínica del Vallès
Clínica Girona
Clínica Salus Infirmorum Banyoles
Clínica Terres de l'Ebre
Espitau Val d'Aran
Fundació Privada Hosp de Mollet
Fundació Sant Hospital

Fundació Sant Hospital La Seu
H Figueres Fund.Privada
H. Comarcal Amposta
H. Comarcal de l'Alt Penedès
H. del Vendrell
H. Sant Joan de Déu de Martorell
Hosp Comarcal de Blanes
Hosp Comarcal de Pallars
Hosp Comarcal Móra d'Ebre
Hosp de Campdevàrol
Hosp de Palamós
Hosp Dos de Maig
Hosp L'Esperit Sant
Hosp Municipal de Badalona
Hosp Quirón
Hosp Sant Jaume de Calella
Hosp Sant Joan de Déu de Barcelona
Hosp Sta Maria de Lleida
Hosp. Cerdanya
Hosp. Plató Fundació Privada
Hosp. Residència Sant Camil
Hosp. Sant Bernabé
Hosp. Sant Boi
Hosp. Sant Jaume d'Olot
Hosp. Sant Pau i Sta. Tecla
Hosp. Viladecans
Hosp.Sant Celoni
Moises Broggi-H.Gral l'Hospitalet
MQ Reus
Pius Hosp de Valls
Sanitas CIMAS
Fundació Puigvert
Institut Català d'Oncologia
Institut Guttmann

Resultats any 2018

	Maig	Novembre
N^a Centres	41	31
N ^o total de pacients	5590 (69.3%)	2474 (30.7%)
Prevalença de pacients portadors de cateterisme urinari (CU)	912 (16,3%)	390 (15,8%)
Prevalença de pacients portadors de cateterisme urinari amb circuit de drenatge tancat (CUCDT)	861 (94,4%)	386 (98,9%)
Prevalença de pacients portadors de cateterisme vascular (CV) en el moment de l'enquesta	3886 (69,5%)	1686 (68,1%)
Prevalença de pacients portadors a cateterisme vascular perifèric (CVP) en el moment de l'enquesta	3688 (66%)	1696 (68,5%)
Prevalença de pacients portadors a cateterisme vascular central (CVC) en el moment de l'enquesta	395 (7,1%)	74 (3%)
Prevalença de pacients portadors a cateterisme vascular central d'inserció perifèrica (CVCIP) en el moment de l'enquesta	164 (2,9%)	29 (1,2%)
Prevalença de pacients en ventilació mecànica invasiva (VMI) en el moment de l'enquesta	102(1,8%)	22 (0,9%)
Prevalença de pacients sotmesos a cirurgia durant l'actual ingrès	1654 (29,6%)	630 (25,5%)
Prevalença de pacients amb infecció nosocomial global (P/ING%)	326 (6%)	100 (4%)
Prevalença de pacients amb infecció nosocomial actual (P/INA%)	238 (4%)	84 (3.4%)
Prevalença de pacients amb IN adquirida en ingrès previ al de l'estudi	88 (1.6%)	16 (0.6%)
Pacients amb més d'una infecció	12	4
Total d'infeccions	338	104

Objectiu 2: Vigilància de la bacterièmia nosocomial per infecció de catèter vascular.

Centres participants

Unitat proveïdora
Hospital U de Girona Doctor Josep Trueta
Hospital Universitari de Bellvitge
H. U. Germans Trias i Pujol de Badalona
Hospital U. General de la Vall d'Hebron
Hospital Clínic de Barcelona
Hospital U. Mútua de Terrassa
Hospital de Sabadell
Hospital del Mar - H. de l'Esperança
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida
Hospital Univ. Joan XXIII de Tarragona
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta
Althaia, Hospital de Sant Joan de Déu
Hospital de Terrassa
Hospital Universitari de Vic
Hospital General de Granollers
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Hospital Universitario Quiron Dexeus
Hospital Universitari Sagrat Cor
Hospital d'Igualada
Hospital de Mataró
Hospital General de Catalunya
Clínica Quirón
Centre Mèdic Teknon
Hospital de Barcelona
H. de l'Hospitalet-H. Moisès Broggi
Hospital de Viladecans
Hospital Comarcal de Blanes
Hospital Dos de Maig
Fundació Hospital de l'Esperit Sant
Hospital de Palamós
Parc Sanitari S. Joan Déu - HG
Hospital de Sant Celoni
Hospital Municipal de Badalona
Hospital Residència Sant Camil



Hospital Comarcal de Sant Bernabé
HC Sant Jaume Calella i HC de Blanes
Hosp. d'Olot i Comarcal de la Garrotxa
Hospital Sant Joan de Déu (Martorell)
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Hospital Sant Rafael
Hospital Santa Caterina
Pius Hospital de Valls
Hospital de Mollet
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès
ICO L'Hospitalet
ICO Badalona
Hospital del Vendrell
Hospital de la Cerdanya

Resultats any 2018

Taula 1 Casuística general de la vigilància per grup d'hospitals

	TIPUS DE CATÈTER			TOTAL
	CVC	CVCIP	CVP	
GRUP 1	173	90	101	364
GRUP 2	98	31	75	204
GRUP 3	41	9	58	108
TOTAL	312	130	234	676

*(CVC: Catèter venós central; CVCIP: Catèter venós central d'inserció perifèrica; CVP: Catèter venós perifèric)

Taula 2 Casuística general de la vigilància per tipus de catèter

ÀREA	TIPUS DE CATÈTER			TOTAL
	CVC	CVCIP	CVP	
MÈDICA	106	54	176	336
QUIRÚRGICA	122	56	44	222
CRÍTICS	84	20	14	118
TOTAL	312	130	234	676

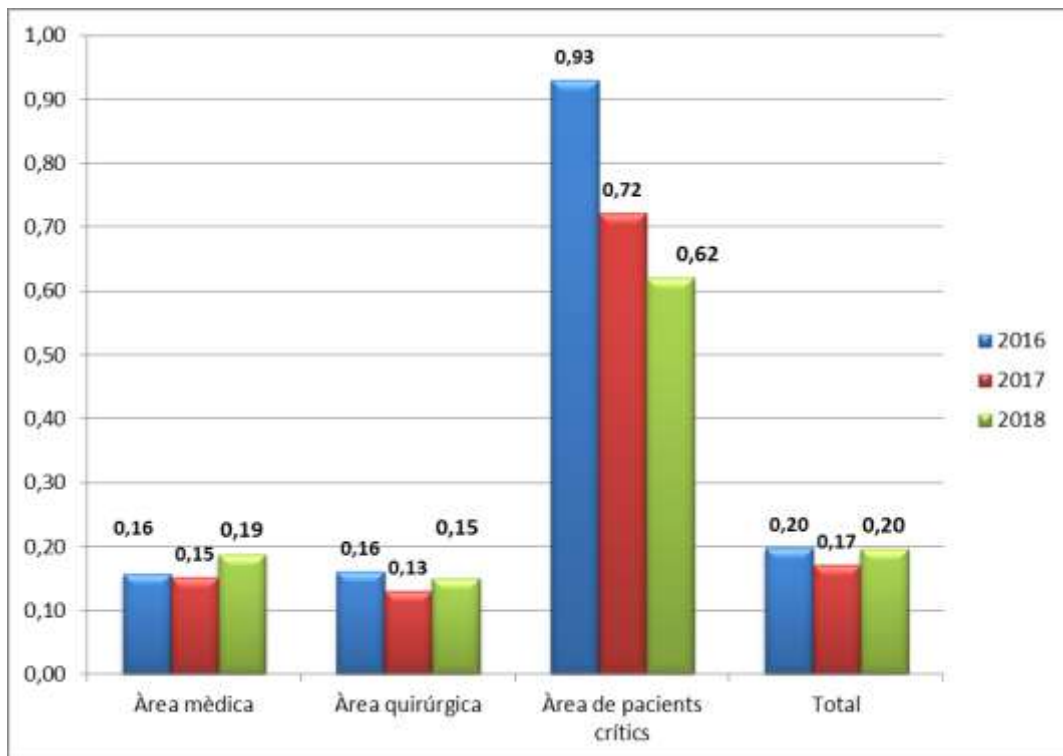
Taula 3 Taxes de bacterièmia global per grup d'hospitals

	EPISODIS	ESTADES	TAXA GLOBAL PER 1.000 ESTADES
GRUP 1	364	1.484.869	0,25
GRUP 2	204	1.319.275	0,15
GRUP 3	108	646742	0,17
GLOBAL	676	3.450.886	0,20

Taula 4 Taxes de bacterièmia global per tipus de catèter vascular

TIPUS DE CATÈTER	FREQÜÈNCIA	ESTADES HOSPITALÀRIES	TAXA PER MIL ESTADES
CVC	312	3.450.886	0,09
CVCIP	130	3.450.886	0,04
CVP	234	3.450.886	0,07
GLOBAL	676	3.450.886	0,20

Figura 1 Taxes de bacterièmia per àrea d'hospitalització

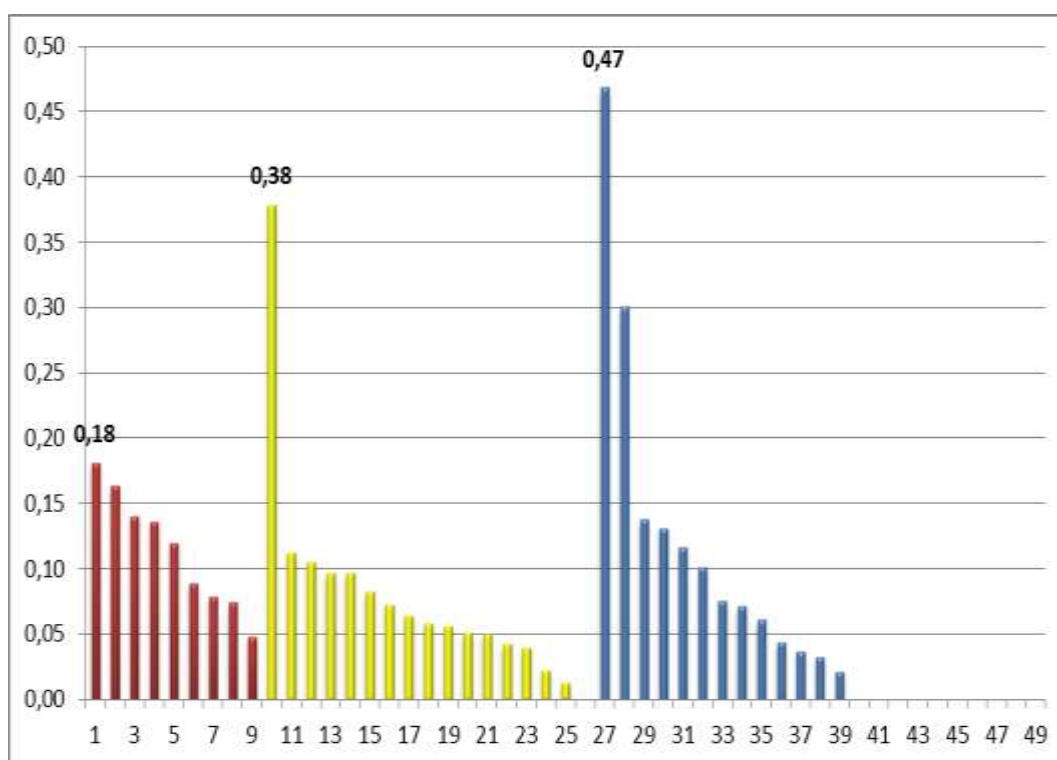


Taxes de bacterièmia de CVC

Taula 5 Taxes de bacterièmia de CVC ajustades per grup d'hospital

	EPISODIS	ESTADES	TAXA PER MIL ESTADES
GRUP 1	173	1.484.869	0,12
GRUP 2	98	1.319.275	0,07
GRUP 3	41	646742	0,06
GLOBAL	312	3.450.886	0,09

Figura 2 Distribució de les taxes de bacterièmia de CVC segons grup d'hospitals



Taula 6 Taxes de bacterièmia de CVC ajustades per àrea d'hospitalització

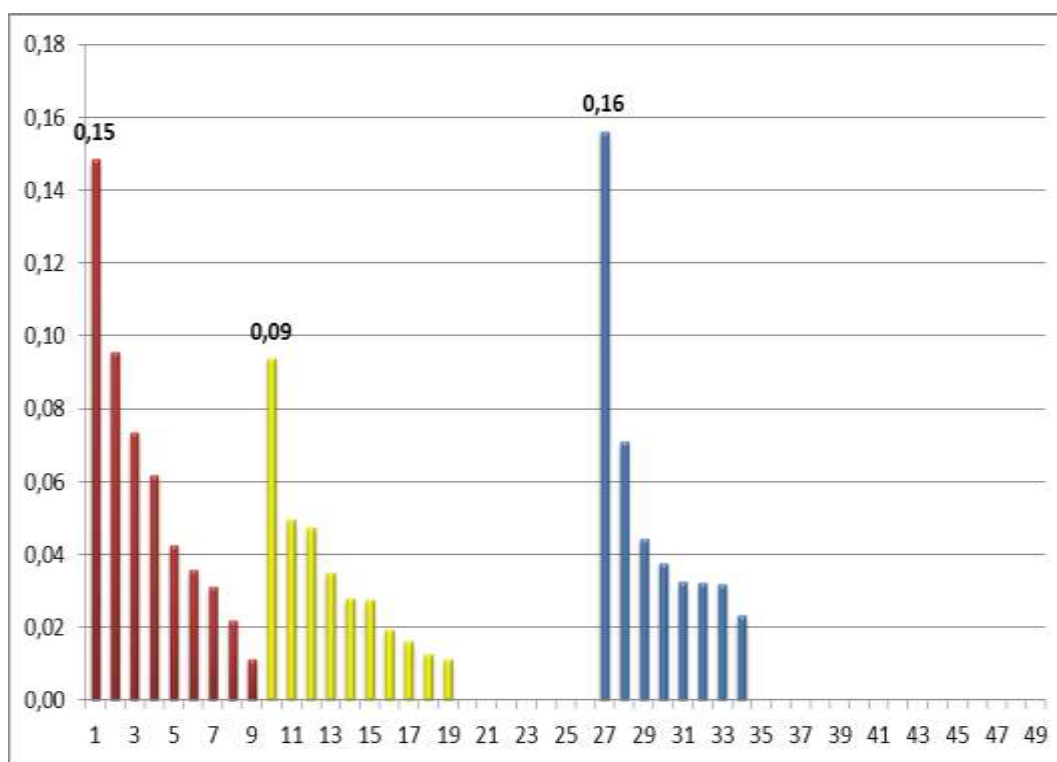
ÀREA	EPISODIS	ESTADES	TAXA PER MIL ESTADES
MÈDICA	106	1.788.013	0,06
QUIRÚRGICA	122	1.471.345	0,08
DE PACIENTS CRÍTICS	84	190.248	0,44
GLOBAL	312	3.450.886	0,09

Taxes de bacterièmia de CVIP

Taula 7: Taxes de bacterièmia de CVC ajustades per grup d'hospital

	EPISODIS	ESTADES	TAXA PER MIL ESTADES
GRUP 1	90	1.484.869	0,06
GRUP 2	31	1.319.275	0,02
GRUP 3	9	646742	0,01
GLOBAL	130	3.450.886	0,04

Figura 3 Distribució de les taxes de bacterièmia de CVCIP ajustades per les diverses categories dels hospitals



Taula 8 Taxes ajustades DE CVIP per àrea d'hospitalització

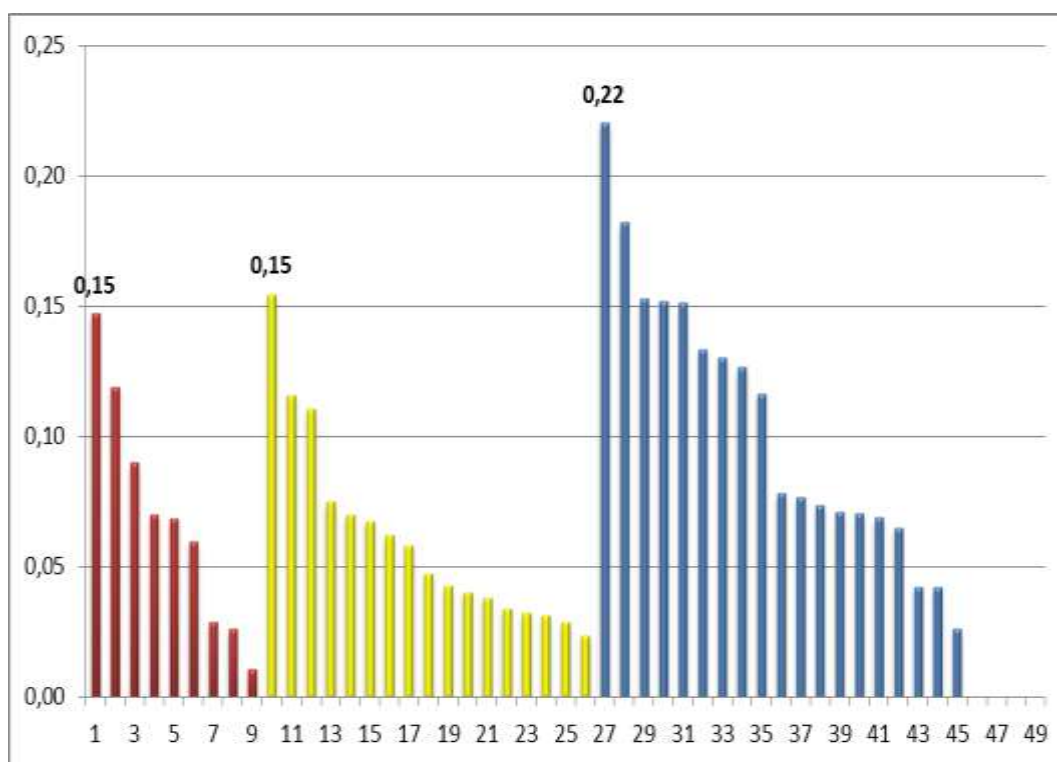
ÀREA	EPISODIS	ESTADES	TAXA PER MIL ESTADES
MÈDICA	54	1.788.013	0,03
QUIRÚRGICA	56	1.471.345	0,04
DE PACIENTS CRÍTICS	20	190.248	0,11
GLOBAL	130	3.450.886	0,04

Taxes de bacterièmia de CVP

Taula 9 Taxes ajustades per grups d'hospitals

	EPIODIS	ESTADES	TAXA PER MIL ESTADES
GRUP 1	101	1.484.869	0,07
GRUP 2	75	1.319.275	0,06
GRUP 3	58	646742	0,09
GLOBAL	234	3.450.886	0,07

Figura 4 Distribució de les taxes de bacterièmia de CVP ajustades per grups d'hospitals



Taula 10 Taxes de bacterièmia de CVP ajustades per àrea d'hospitalització

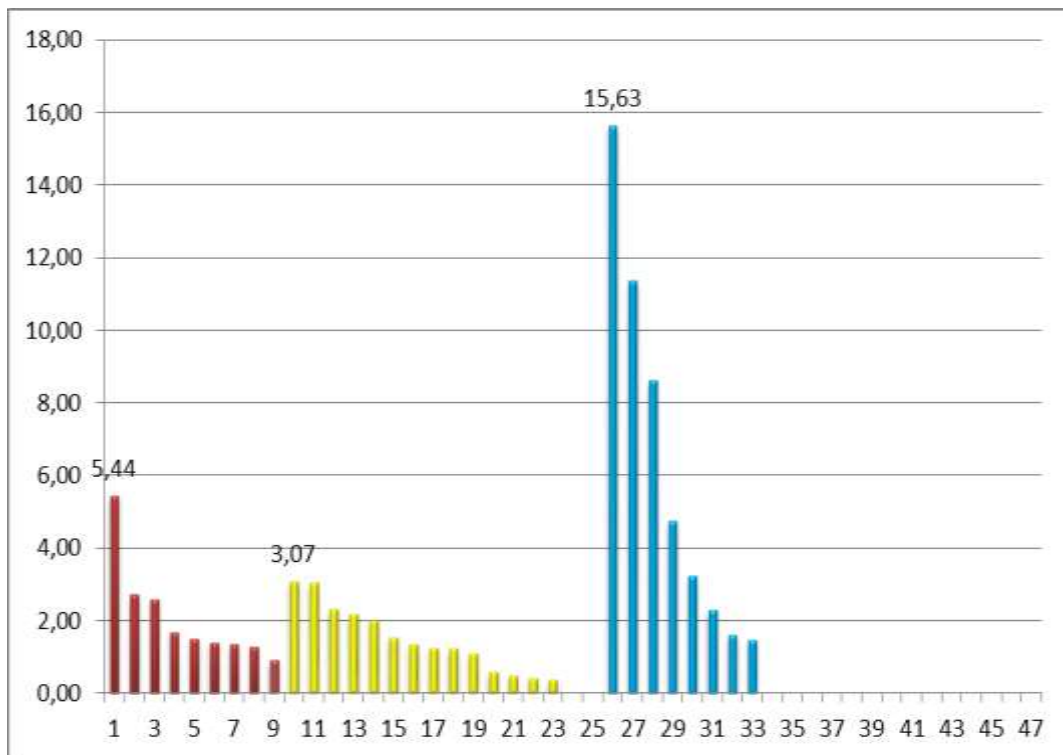
ÀREA	EPIODIS	ESTADES	TAXA PER MIL ESTADES
ÀREA MÈDICA	176	1.788.013	0,10
ÀREA QUIRÚRGICA	44	1.471.345	0,03
ÀREA DE PACIENTS CRÍTICS	14	190.248	0,07
GLOBAL	234	3.450.886	0,07

Taxes de bacterièmia de catèter utilitzat per a la nutrició parenteral (NTP)

Taula 11 Taxes ajustades per grups d'hospitals

	EPIODIS	DIES	TAXA
GRUP 1	102	49.116	2,07
GRUP 2	47	36.671	1,28
GRUP 3	18	10.099	1,80
GLOBAL	167	95.886	1,74

Figura 5 Distribució de les taxes de bacterièmia de catèter utilitzat per a la NTP ajustades per grups d'hospitals



Microorganismes responsables de les bacterièmies de catèter

Taula 12 Microorganismes més prevalents

Microorganismes	
Gram +	
<i>Staphylococcus aureus</i>	220 (30.8%)
CoNS	241 (33.7%)
<i>Enterococcus</i>	30 (4.2%)
Altres gram+	6 (0.8%)
Gram-	
K/S/E	97 (13.6%)
<i>Escherichia coli</i>	22 (3.1%)
<i>Pseudomonas</i>	49 (6.8%)
Altres Gram-	18 (2.5%)
Candida spp.	31 (4.3%)
Total	714

K/S/E*: *Klebsiella.spp/Serratia.spp/Enterobacter.spp*

* El nombre total de microorganismes és superior al total d'episodis perquè s'incorporen els d'etiologia polimicrobiana i els microorganismes 1 i 2

Dades 2008-2018

Figura 6 Bacterièmies per tipus de catèter en números absoluts

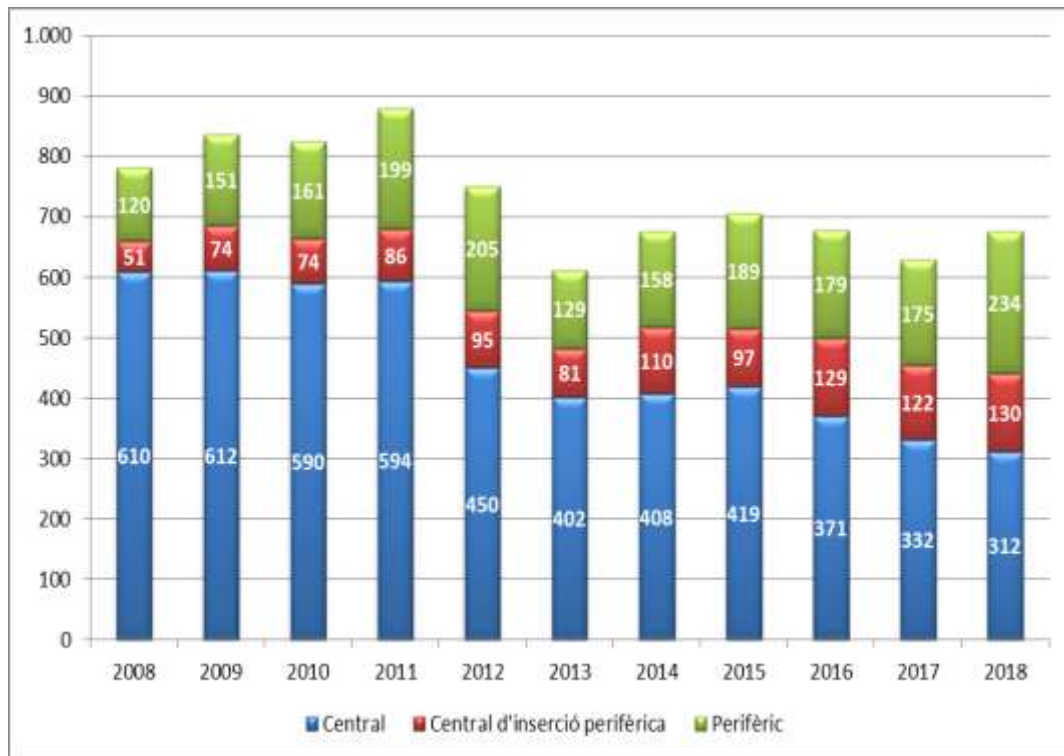
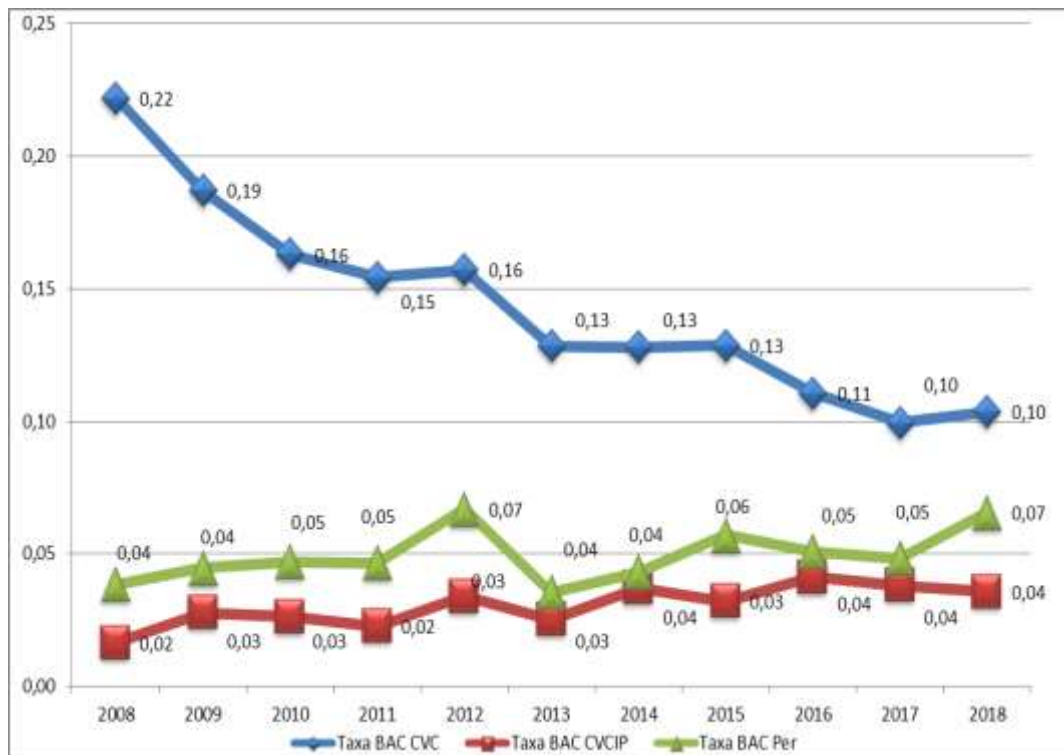


Figura 7 Taxes de bacterièmies per tipus de catèter




Objectiu 3. Vigilància de la infecció de localització quirúrgica.

Cirurgia colo-rectal

Centres participants cirurgia de colon

Unitat proveïdora
Hospital U de Girona Doctor Josep Trueta
Hospital Universitari de Bellvitge
H. U. Germans Trias i Pujol de Badalona
Hospital U. General de la Vall d'Hebron
Hospital Clínic de Barcelona
Hospital U. Mútua de Terrassa
Hospital de Sabadell
Hospital del Mar - H. de l'Esperança
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida
Hospital Univ. Joan XXIII de Tarragona
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta
Althaia, Hospital de Sant Joan de Déu
Hospital de Terrassa
Hospital Universitari de Vic
Hospital General de Granollers
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Hospital Universitari Quiron Dexeus
Hospital Universitari Sagrat Cor
Hospital d'Igualada
Hospital de Mataró
Hospital General de Catalunya
Centre Mèdic Teknon
Hospital de Barcelona
H. de l'Hospitalet-H. Moisès Broggi
Hospital de Viladecans
Centre Mèdic Delfos
Clínica Girona
Hospital de Campdevàrol
Hospital de Figueres
Hospital Dos de Maig
Fundació Hospital de l'Esperit Sant
Hospital Comarcal Móra d'Ebre
Hospital de Palamós



Hospital de Puigcerdà
Parc Sanitari S. Joan Déu - HG
Hospital de Sant Celoni
Hospital Municipal de Badalona
Hospital Residència Sant Camil
Hospital Comarcal de Sant Bernabé
HC Sant Jaume Calella i HC de Blanes
Hosp. d'Olot i Comarcal de la Garrotxa
Hospital Sant Joan de Déu (Martorell)
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Hospital Sant Rafael
Hospital Santa Caterina
Hospital Santa Maria
Pius Hospital de Valls
Hospital Plató
Clínica de Ponent
Clínica Terres de l'Ebre
Hospital de Mollet
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès
Centre MQ Reus
Hospital Sanitas Cima
Hospital del Vendrell
Àptima Centre Clínic - Terrassa

Resultats 2018

Taula 13 Resultats de cirurgia de colon

	<i>Global VINCAT</i>	<i>≥ 500 Llits</i>	<i>200-500 llits</i>	<i><200 llits</i>
N^a centres participants	55	9	16	30
<i>n^o IQs</i>	3.279	990	1.368	921
<i>Sexe (Dona)</i>	1.892 (58%)	445 (50%)	563 (41%)	368 (40%)
<i>Punt Durada IQ>180' (%)</i>	1.151 (35,1%)	415 (42%)	440 (32%)	305 (33%)
<i>NISS (%)</i>				
-1, 0	2.409 (73,5%)	702 (70,9%)	1.020(74,6%)	687(74,6%)
1	708 (21,6%)	218(22%)	282(20,6%)	208(22,6%)
2	132 (5,5%)	39(5,6%)	65(6,4%)	28(4%)
<i>Profilaxis ATB adequada</i>	2.668 (81,4%)	816 (82,4%)	1.002 (73,3%)	750 (81,4%)
<i>Cirurgia endoscòpia</i>	2460 (75%)	780 (78,8%)	1.004 (73,4%)	663 (72%)
Taxa ILQ	287 (8,8%)	98 (9,9%)	95 (6,9%)	94 (10,2%)
<i>Percentils</i>				
25	6,2%	7,8%	5,1%	6,1%
75	12,5%	10,2%	8,1%	15,4%
<i>Tipus de ILQ:</i>				
<i>Superficial</i>	94 (32,8%)	19 (19,4%)	39 (41,1%)	36 (38,3%)
<i>Profunda</i>	25 (8,7%)	5 (5,1%)	7 (7,4%)	13 (13,8%)
<i>Òrgan-Espai</i>	163 (56,8%)	71 (72,4%)	48 (50,5%)	44 (46,8%)
Taxa ILQ O/E	166(5%)	71 (7,4%)	48(3,5%)	44(4,8%)
<i>Detecció ILQ:</i>				
<i>Ingrés</i>	192 (66,9%)	66 (67,3%)	67 (70,5%)	59 (62,8%)
<i>Vigilància post-alta</i>	44 (15,3%)	10 (10,2%)	16 (16,8%)	18 (19,1%)
<i>Reingrés</i>	48(16,7%)	20(20,4%)	11 (11,6%)	17 (18,1%)

Figura 8 Taxes de cirurgia colon

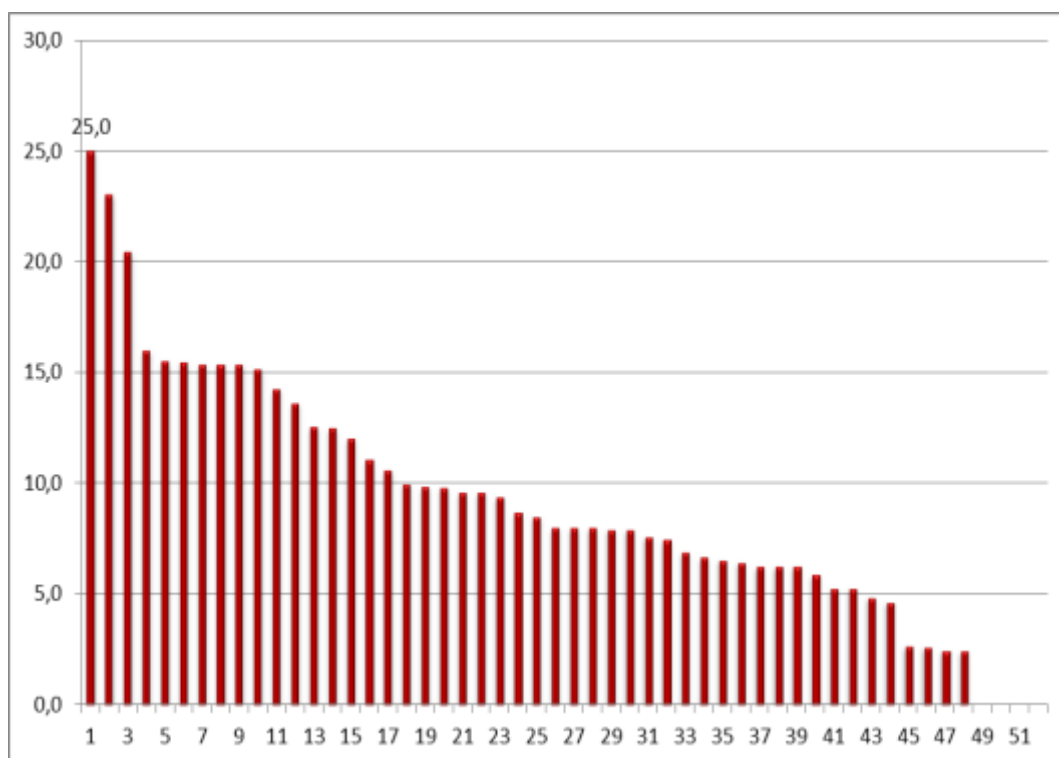


Figura 9 Cirurgia de colon per grup d'hospitals

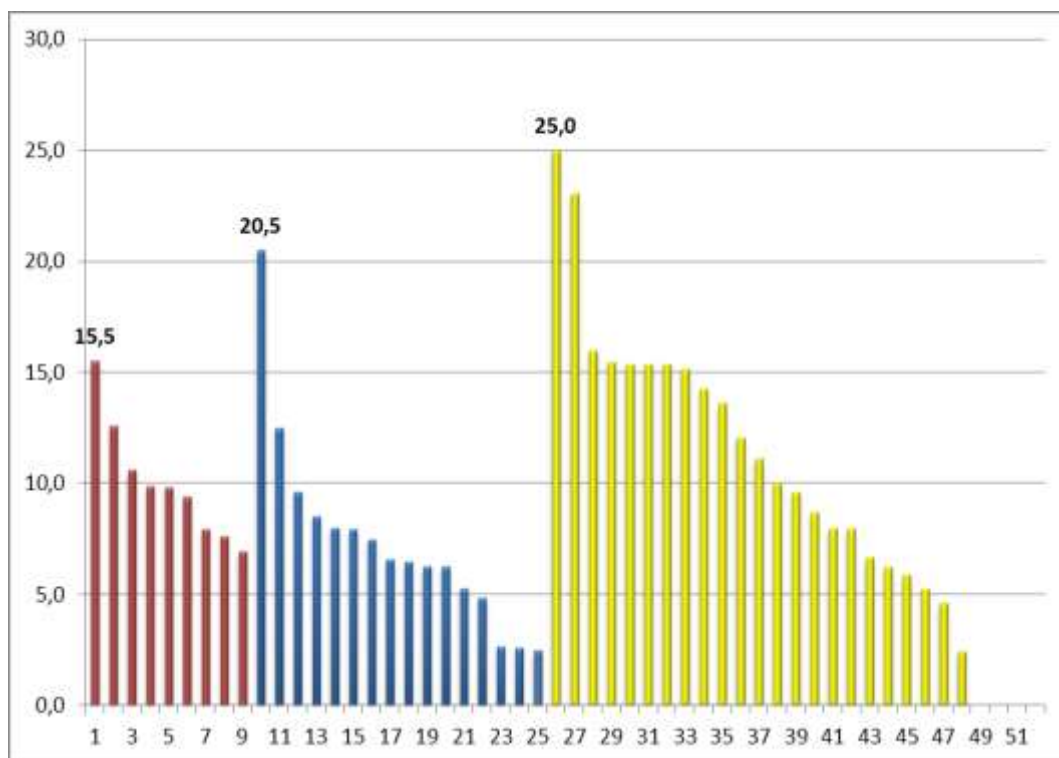


Figura 10 Taxes de cirurgia de colon O/E

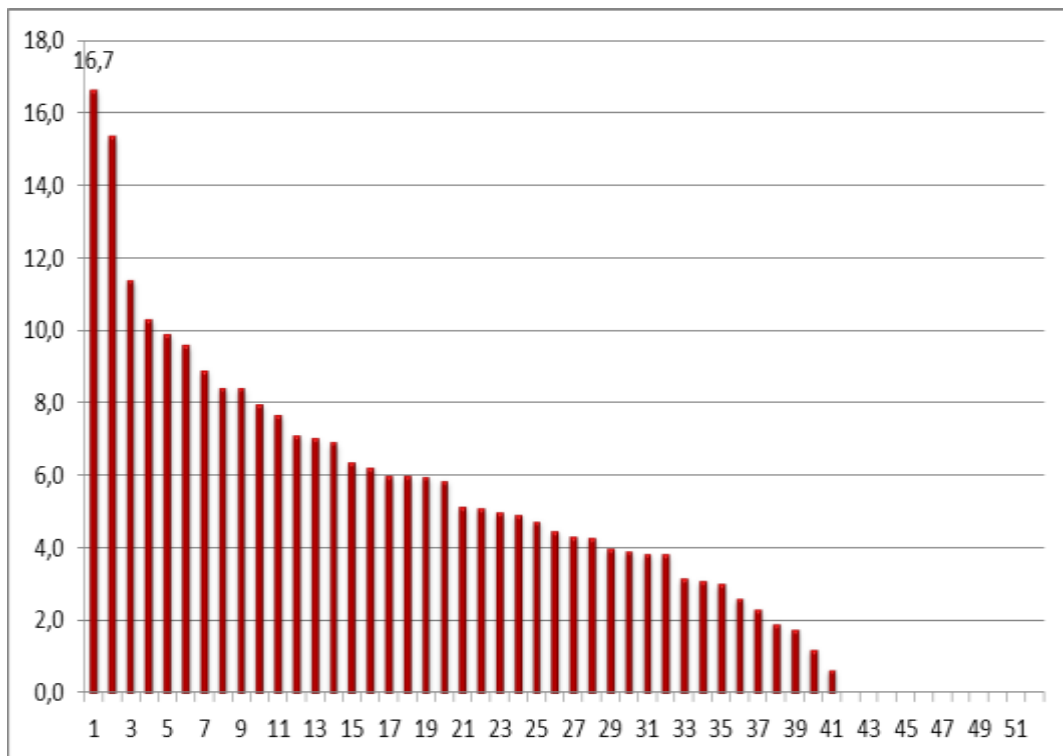
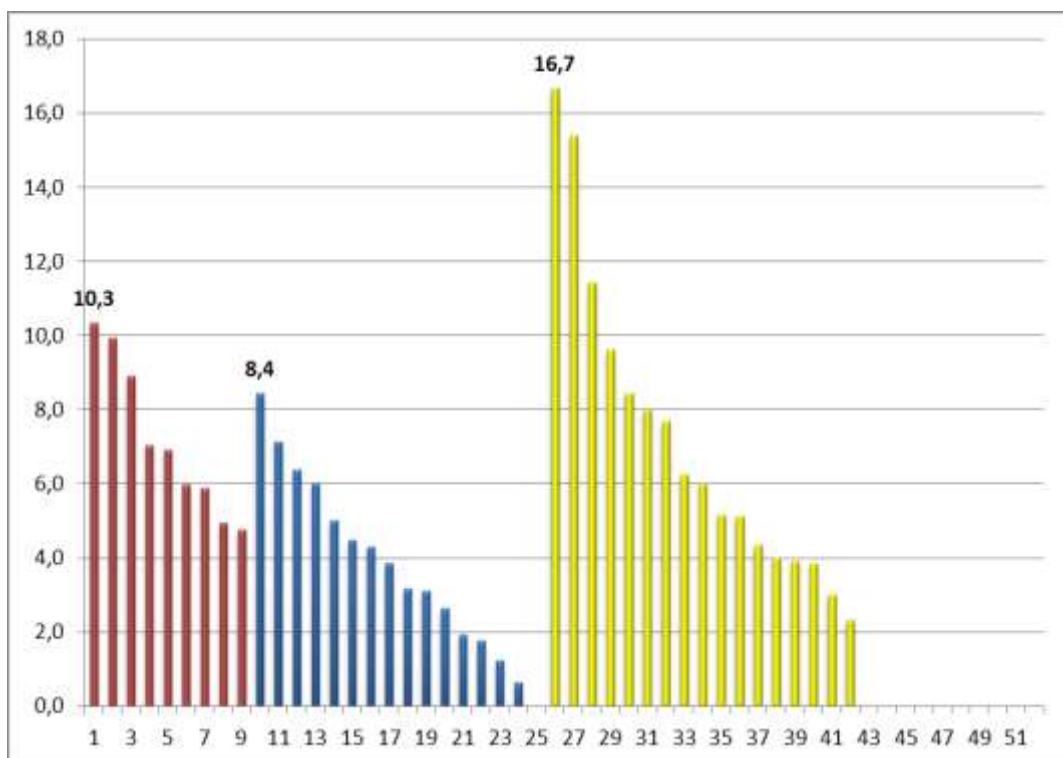


Figura 11 Cirurgia de colon O/E per grup d'hospitals




Taula 14 Microorganismes

Família de Microorganisme	Microorganisme	Nombre d'infeccions	%
ALTRES	Propionibacterium spp.	1	0,3
	igual o més de 3 tipus de gèmens	8	2,5
	A.B. Cultius negatius	7	2,2
	A.A. Cultius no practicats	56	17,7
	ALT	4	1,3
ANAEROBIS	Clostridium spp.	1	0,3
	Bacteroides grup fragilis	7	2,2
	Bacteroides spp.	1	0,3
BACILS GRAM NEGATIUS	Citrobacter spp.	3	0,9
	Enterobacter aerogenes	1	0,3
	Enterobacter cloacae	3	0,9
	Enterobacter spp.	4	1,3
	Escherichia coli	69	21,8
	Aeromonas hydrophila	1	0,3
	Haemophilus spp.	1	0,3
	Klebsiella pneumoniae	19	6,0
	Klebsiella oxytoca	1	0,3
	Klebsiella spp.	1	0,3
	Morganella morgagni	7	2,2
	Proteus mirabilis	5	1,6
	Aeromonas spp.	1	0,3
	Pseudomonas aeruginosa	14	4,4
	Pseudomonas spp.	1	0,3
	Serratia marcescens	4	1,3
	Citrobacter diversus	1	0,3
	Citrobacter freundii	2	0,6
	BACILS GRAM POSITIUS	Bacillus spp.	1
Bacillus spp.		1	0,3
COCS GRAM POSITIUS	Enterococcus faecalis	30	9,5
	Enterococcus faecium	23	7,3
	Enterococcus spp.	7	2,2
	S. aureus sensible a la metilina	8	2,5
	S. aureus resistent a la metilina (SARM)	2	0,6
	Staphylococcus epidermidis	2	0,6
	S. Coagulasa negatiu	2	0,6
	Staphylococcus spp.	1	0,3
	Streptococcus anginosus	3	0,9
	Streptococcus (grup viridans)	5	1,6
FONGS	Candida albicans	7	2,2
	Candida spp.	2	0,6
		317	

Cirurgia de recte

Centres participants cirurgia de recte

Unitat proveïdora
Hospital U de Girona Doctor Josep Trueta
Hospital Universitari de Bellvitge
H. U. Germans Trias i Pujol de Badalona
Hospital U. General de la Vall d'Hebron
Hospital Clínic de Barcelona
Hospital U. Mútua de Terrassa
Hospital de Sabadell
Hospital del Mar - H. de l'Esperança
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida
Hospital Univ. Joan XXIII de Tarragona
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta
Althaia, Hospital de Sant Joan de Déu
Hospital de Terrassa
Hospital Universitari de Vic
Hospital General de Granollers
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Hospital Universitari Quiron Dexeus
Hospital Universitari Sagrat Cor
Hospital d'Igualada
Hospital de Mataró
Hospital General de Catalunya
Centre Mèdic Teknon
Hospital de Barcelona
H. de l'Hospitalet - H. Moisès Broggi
Hospital de Viladecans
Centre Mèdic Delfos
Clínica Girona
Fundació Hospital de l'Esperit Sant
Hospital Municipal de Badalona
Hospital Residència Sant Camil
Hospital Comarcal de Sant Bernabé
HC Sant Jaume Calella i HC de Blanes
Hospital Sant Joan de Déu (Martorell)
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Hospital Santa Maria



Clínica de Ponent
Hospital de Mollet
Centre MQ Reus
Àptima Centre Clínic - Terrassa

Resultats 2018

Taula 15 Resultats 2018 de cirurgia de recte

	<i>Global VINCAT</i>	<i>≥ 500 Llits</i>	<i>200-500 llits</i>	<i><200 llits</i>
N^a centres participants	39	9	16	14
<i>n^o IQs</i>	1.181	539	470	172
<i>Sexe (Dona)</i>	439 (37%)	204 (38%)	182 (39%)	53 (31%)
<i>Punt Durada IQ>180' (%)</i>	395 (33,4%)	234 (43,4%)	106 (22,6%)	28 (16,3%)
<i>NISS (%)</i>				
-1, 0	838 (71%)	309 (57,3%)	378 (80,4%)	141 (82%)
1	261 (22,1%)	134 (24,9%)	79 (16,8%)	28 (16,3%)
2	45 (5,4%)	32 (10,4%)	12 (3,2%)	1 (0,7%)
<i>Prof ATB adequada</i>	945 (80%)	476 (88,3%)	412 (87,7%)	152 (88,4%)
<i>Cirurgia endoscòpia</i>	859 (72,7%)	402 (73,9%)	373 (79,4%)	132 (76,7%)
Taxa ILQ	178 (15,1%)	99 (18,4)	62 (13%)	18 (10,5%)
Percentils				
25	7,4%	11,2%	8,9%	6,7%
75	16,5%	23,1%	15,5%	11,2%
<i>Tipus de ILQ:</i>				
<i>Superficial</i>	42 (24,6%)	14 (14,1%)	19 (31,1%)	5 (27,8%)
<i>Profunda</i>	13 (7,6%)	14 (14,1%)	8 (13,1%)	1 (5,6%)
<i>Òrgan-Espai</i>	111 (64,9%)	65 (65,7%)	34 (55,7%)	12 (66,7%)
Taxa ILQ O/E	100 (9,4%)	65 (12,1%)	34 (7,2%)	12 (7%)
<i>Detecció ILQ:</i>				
<i>Ingrés</i>	115 (67,3%)	62 (62,6%)	39 (63,9%)	11 (61,1%)
<i>Vigilància postalta</i>	19 (11,1%)	8 (8,1%)	9 (14,8%)	2 (11,1%)
<i>Reingrés</i>	29 (17%)	12 (12,1%)	12 (19,7%)	5 (27,8%)

Figura 12 Taxes de cirurgia de recte

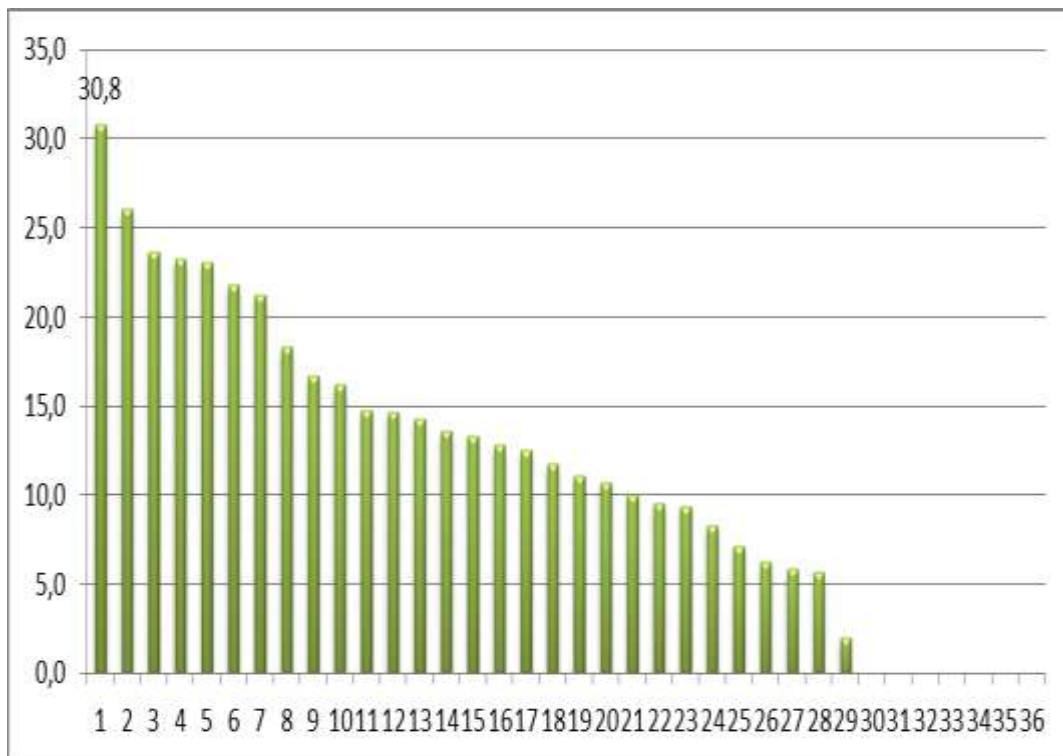


Figura 13 Cirurgia de recte per grup d'hospitals

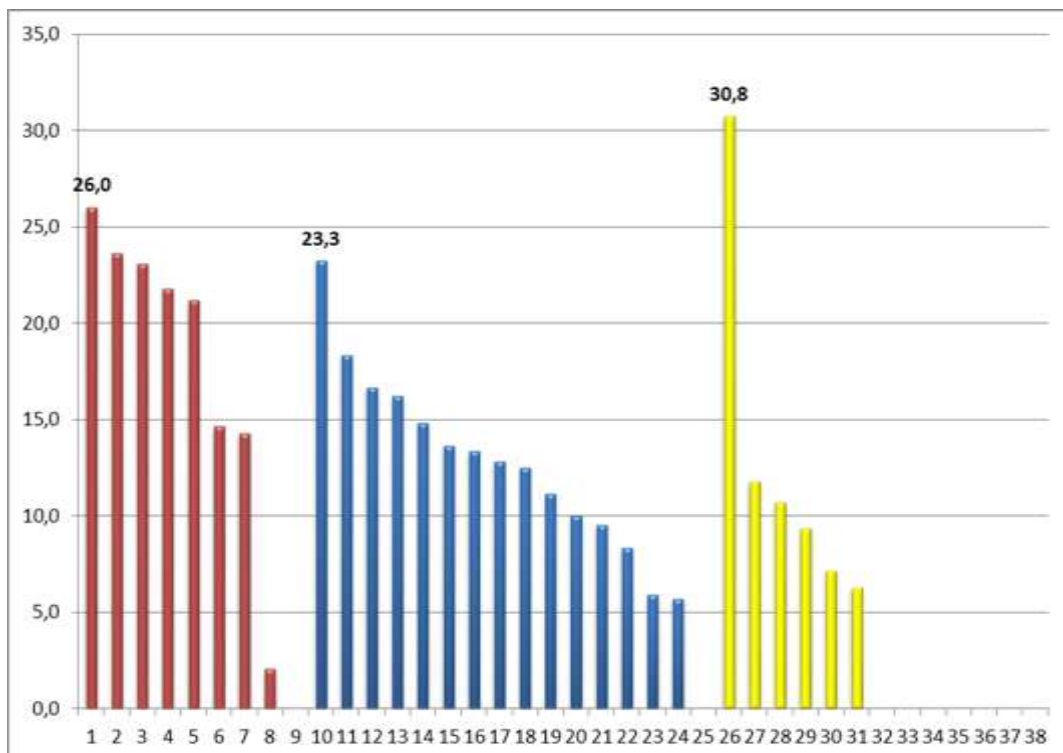


Figura 14 Taxes de cirurgia de recte O/E

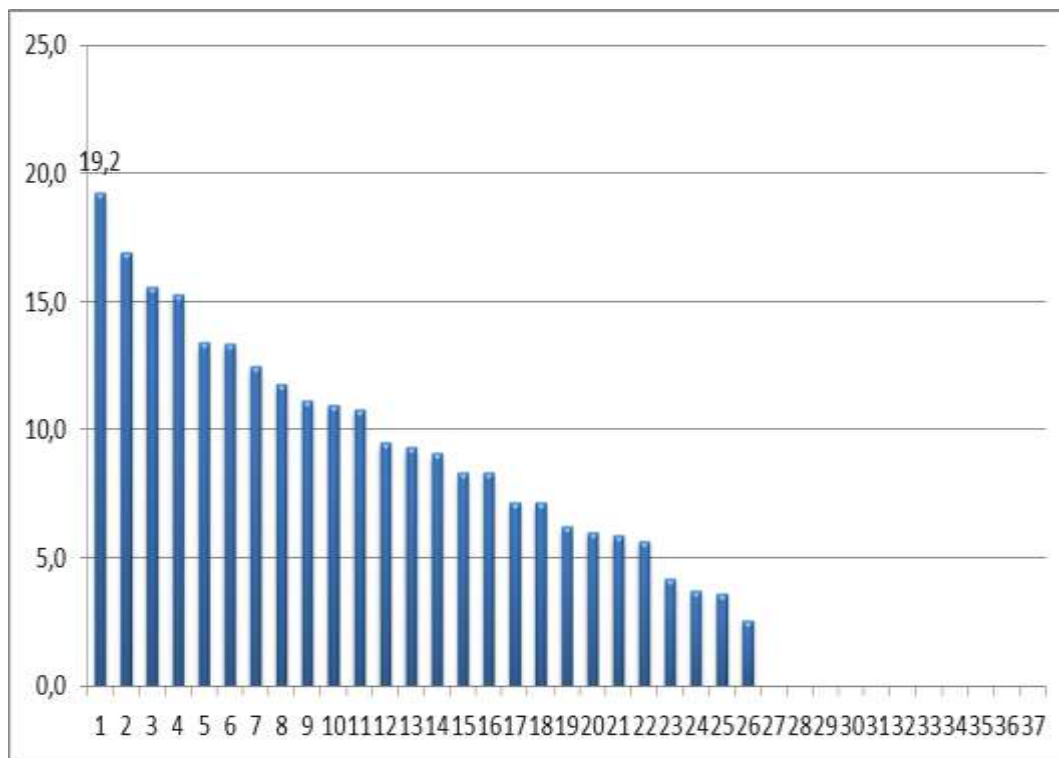
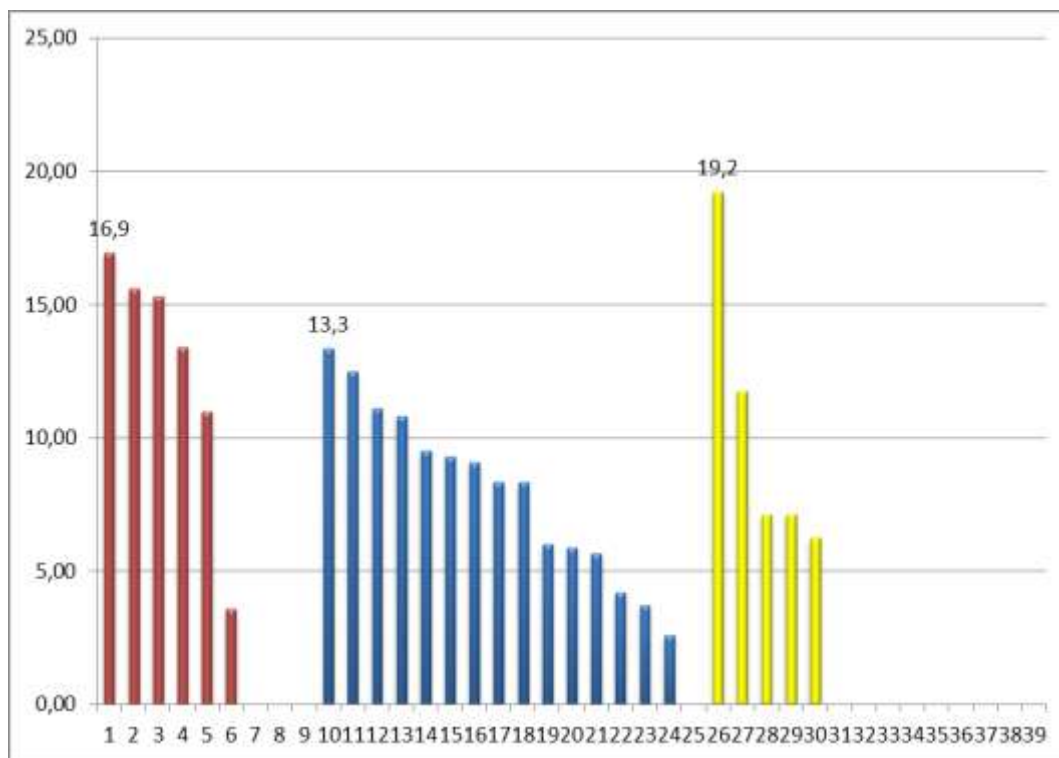


Figura 15 Cirurgia de recte per grup d'hospitals O/E



Taula 16 Microorganismes

Família de Microorganisme	Microorganisme	Nombre d'infeccions	%
ALTRES	Corynebacterium spp.	1	0,5
	igual o més de 3 tipus de gèrmens	13	6,7
	A.B. Cultius negatius	5	2,6
	A.A. Cultius no practicats	32	16,4
	ALT	1	0,5
ANAEROBIS	Clostridium spp.	1	0,5
	Bacteroides grup fragilis	1	0,5
	Bacteroides spp.	1	0,5
BACILS GRAM NEGATIUS	Enterobacter aerogenes	2	1,0
	Enterobacter cloacae	5	2,6
	Enterobacter spp.	1	0,5
	Escherichia coli	34	17,4
	Aeromonas hydrophila	2	1,0
	Klebsiella pneumoniae	5	2,6
	Klebsiella oxytoca	2	1,0
	Klebsiella spp.	1	0,5
	Morganella morgagni	1	0,5
	Proteus mirabilis	4	2,1
	Aeromonas spp.	1	0,5
	Pseudomonas aeruginosa	20	10,3
	Serratia marcescens	2	1,0
COCS GRAM POSITIUS	Enterococcus faecalis	27	13,8
	Enterococcus faecium	12	6,2
	Enterococcus spp.	2	1,0
	S. aureus sensible a la meticilina	6	3,1
	S. aureus resistent a la meticilina (SARM)	3	1,5
	S. Coagulasa negatiu	1	0,5
	Staphylococcus spp.	1	0,5
	Streptococcus agalactiae	1	0,5
	Streptococcus anginosus	2	1,0
FONGS	Candida albicans	3	1,5
	Candida spp.	2	1,0
		195	

Dades acumulades 2007-2018

Taula 17 Colon

Any	N Infeccions	N IQ	Taxa ILQ	IC (95%)	N ILQ O/E	Taxa ILQ O/E	IC (95%)
2011	483	2412	20%	(18,4-21,7)	215	8.9%	(7,7-10)
2012	431	2445	17.6%	(16-19,1)	204	8.3%	(7,2-9,4)
2013	397	2494	15.9%	(14,4-17,3)	210	8.4%	(7,3-9,5)
2014	414	2522	16.4%	(14,8-18)	182	7.2%	(6,2-8,3)
2015	464	3019	15.4%	(14-16,8)	238	8.5%	(6,9-8,9)
2016	390	3395	11.5%	(10,4-12,6)	212	6.1%	(5,2-6,9)
2017	339	3378	10.4%	(9,6-11,7)	159	4,7%	(3,8-5,5)
2018	287	3.279	8.8%	(7,8-9,8)	166	5%	(4,2-5,7)
Total	3205	22944	13.9%	(12,9-14,9)	1586	6.9%	(6-7,8)

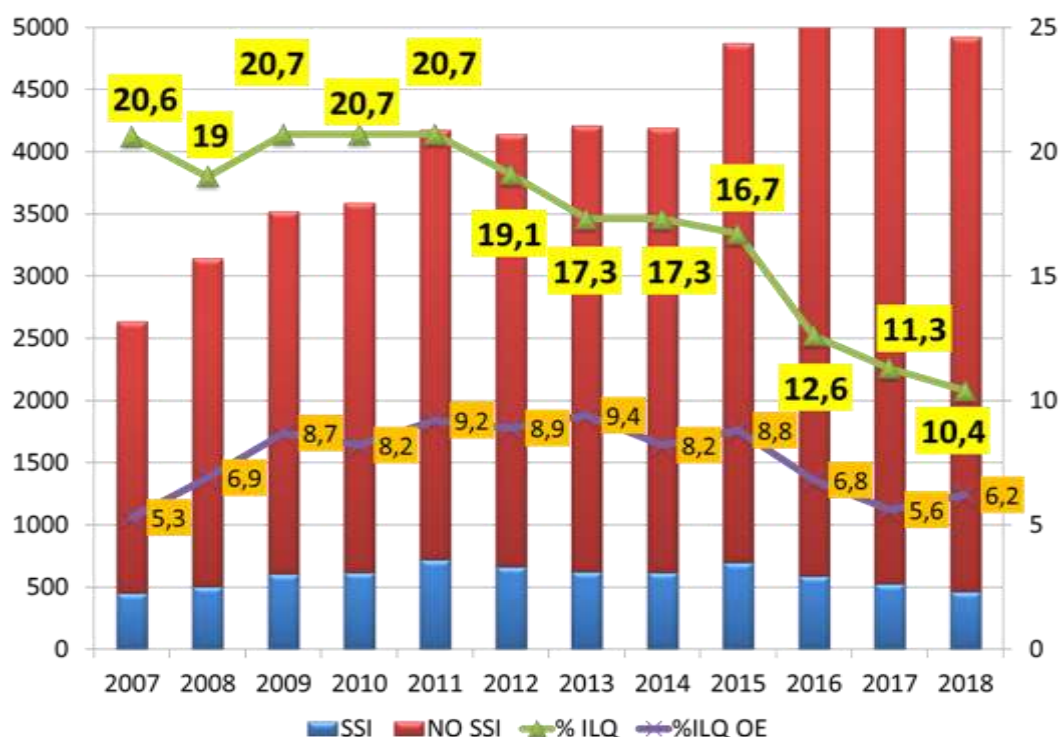
Taula 18 Recte

Any	N Infeccions	N IQ	Taxa ILQ	IC (95%)	N ILQ O/E	Taxa ILQ O/E	IC (95%)
2011	234	1050	22.3%	(19,7-24,9)	105	10%	(8,1-11,9)
2012	232	1035	22.4%	(19,8-25)	107	10.3%	(8,4-12,2)
2013	226	1097	20.6%	(18,2-23)	126	11.5%	(9,5-13,4)
2014	205	1027	19.9%	(16,9-22,3)	113	11%	(8,8-12,9)
2015	233	1155	20.1%	(17,6-22,9)	129	11.1%	(9,3-13,2)
2016	200	1287	15.5%	(13,5-17,5)	106	7.7%	(6,2- 9,3)
2017	185	1275	15.3%	(13,3-17,3)	102	8 %	(6,3-9,4)
2018	178	1181	14,6%	(12,4-16,4)	111	8,9%	(7,1-10,6)
Total	1693	9107	18,6%	(16,7-20,5)	899	9.9%	(8,4-10,9)

Taula 19 Colo-rectal

Any	N Infeccions	N IQ	Taxa ILQ	IC (95%)	N ILQ O/E	Taxa ILQ O/E	IC (95%)
2007	451	2188	20.6%	(18,8-22,3)	115	5,3%	(4,3-6,2)
2008	503	2641	19%	(17,5-20,5)	181	6,9%	(5,9-7,8)
2009	603	2919	20.7%	(19,1-22,1)	254	8,7%	(7,7-9,7)
2010	615	2975	20.7%	(19,2-22,1)	245	8,2%	(7,2-9,2)
2011	717	3462	20.7%	(19,3-22)	320	9,2%	(8,3-10,2)
2012	663	3480	19.1%	(17,7-20,3)	311	8,9%	(7,9-9,9)
2013	623	3591	17.3%	(16,1-18,6)	336	9,4%	(8,4-10,3)
2014	619	3576	17.3%	(16,9-22,3)	295	8,2%	(8,1-11,9)
2015	697	4174	16.7%	(15,4-3)	367	8,8%	(8,1-11,9)
2016	590	4682	12.6%	(11,6-13,6)	318	6,8%	(6 - 7,6)
2017	524	4653	11.3%	(10,8-12,7)	261	5,6%	(5,1-6,2)
2018	465	4460	10,4%	(9,9-11,1)	277	6,2%	(5,1-6,2)
Total	7070	42801	16.5%	(15,8-17,1)	3280	7,7%	(7,3-8,5)

Figura 16 Taxes ILQ cirurgia colo-rectal 2007-2018



Cirurgia traumatològica

Cirurgia de maluc

Centres participants cirurgia de maluc

Unitat proveïdora
Hospital U de Girona Doctor Josep Trueta
Hospital Universitari de Bellvitge
H. U. Germans Trias i Pujol de Badalona
Hospital Clínic de Barcelona
Hospital U. Mútua de Terrassa
Hospital de Sabadell
Hospital del Mar - H. de l'Esperança
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital Universitari Vall d'Hebron
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida
Hospital Univ. Joan XXIII de Tarragona
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta
Althaia, Hospital de Sant Joan de Déu
Hospital de Terrassa
Hospital Universitari de Vic
Hospital General de Granollers
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Hospital Universitari Quiron Dexeus
Hospital Universitari Sagrat Cor
Hospital d'Igualada
Hospital de Mataró
Hospital General de Catalunya
Centre Mèdic Teknon
Hospital de Barcelona
H. de l'Hospitalet-H. Moisès Broggi
Hospital de Viladecans
Centre Mèdic Delfos
Clínica Girona
Clínica Salus Infirmorum
Espitau Val d'Aran
Hospital Comarcal de Blanes
Hospital de Campdevàrol
Hospital de Figueres
Hospital Dos de Maig
Fundació Sant Hospital

Fundació Hospital de l'Esperit Sant
Hospital Comarcal Móra d'Ebre
Hospital de Palamós
Parc Sanitari Sant Joan Déu - HG
Hospital de Sant Celoni
Hospital Comarcal del Pallars
Hospital Municipal de Badalona
Hospital Residència Sant Camil
Hospital Comarcal de Sant Bernabé
Hosp. d'Olot i Comarcal de la Garrotxa
Hospital Sant Joan de Déu (Martorell)
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Hospital Sant Rafael
Hospital Santa Caterina
Hospital Santa Maria
Pius Hospital de Valls
Hospital Plató
Clínica de Ponent
Clínica Terres de l'Ebre
Hospital de Mollet
Hospital Comarcal d'Amposta
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès
Centre MQ Reus
Hospital Sanitas Cima
Hospital del Vendrell
Clínica del Vallès
Hospital de la Cerdanya
Àptima Centre Clínic - Terrassa

Resultats 2018

Taula 20 Resultats 2018 cirurgia de maluc

	Global VINCAT	≥ 500 Llits	200-500 llits	<200 llits
N^a centres participants	63	9	16	38
<i>n^o IQs</i>	4782	1152	1823	1807
<i>Sexe (Dona)</i>	2181 (46%)	532 (46%)	806 (44%)	843 (46%)
<i>Punt Durada cirurgia = 0</i>	4267 (89%)	974 (84%)	1653 (91%)	1640 (91%)
<i>NISS (%)</i>				
-1, 0	3358 (70%)	702 (61%)	1327 (73%)	1329 (74%)
1	1315(27%)	401 (35%)	475 (26%)	439 (24%)
2	109 (2%)	49 (4%)	21 (1%)	39 (2%)
<i>Profilaxis ATB adequada</i>	4058 (85%)	972 (84%)	1566 (86%)	1520 (84%)
Taxa ILQ	112 (2,34)	39 (3,39)	40 (2,19)	33 (1,83)
<i>Percentils</i>				
25	0	0,86	0,91	0
75	3,17	5,13	3,17	2,94
<i>Tipus de ILQ:</i>				
<i>Superficial</i>	32 (29%)	9 (23%)	9 (22,5%)	14 (42%)
<i>Profunda</i>	14 (12,5%)	2 (5%)	7 (17,5%)	5 (15%)
<i>Òrgan-Espai</i>	66 (59%)	28 (72%)	24 (60%)	14 (42%)
Taxa ILQ O/E	66 (1,38)	28 (2,43)	24 (1,32)	14 (0,77)
<i>Detecció ILQ:</i>				
<i>Ingrés</i>	10 (10%)	3 (9%)	5 (13%)	2 (5%)
<i>Vigilància postalta</i>	34 (30%)	10 (25%)	11 (27%)	13 (39%)
<i>Reingrés</i>	68 (60%)	26 (66%)	24 (60%)	18 (54%)

Figura 17 Taxes de cirurgia maluc

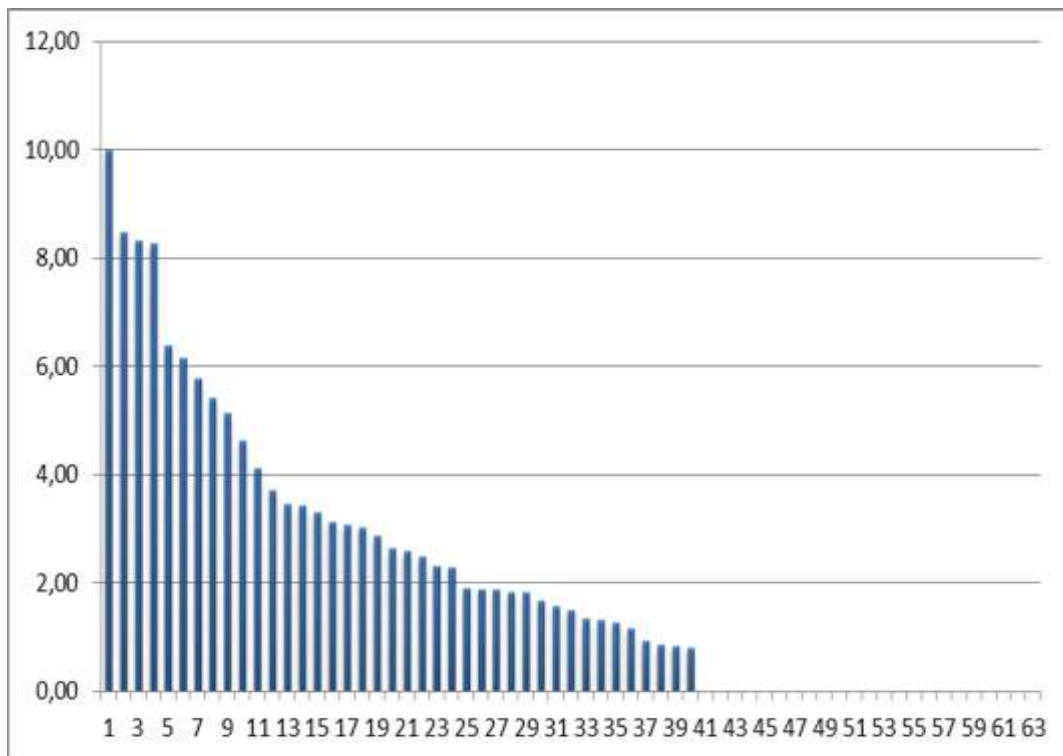


Figura 18 Cirurgia de maluc per grup d'hospitals

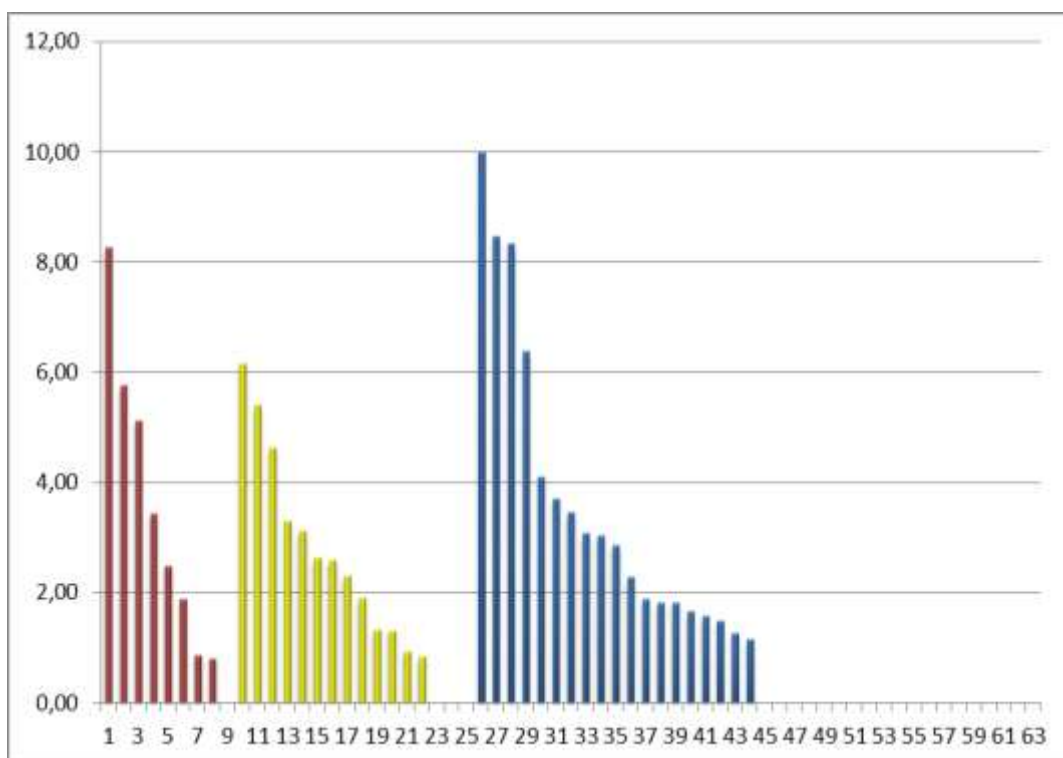


Figura 19 Taxes de cirurgia de maluc O/E

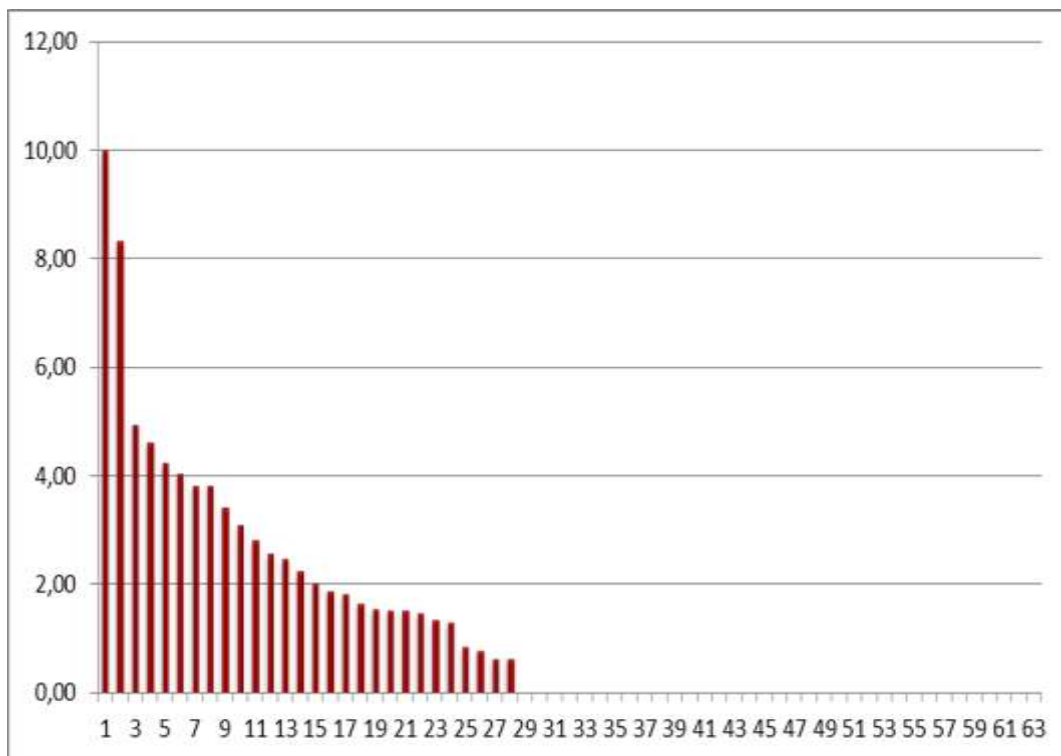


Figura 20 Cirurgia de maluc O/E per grup d'hospitals

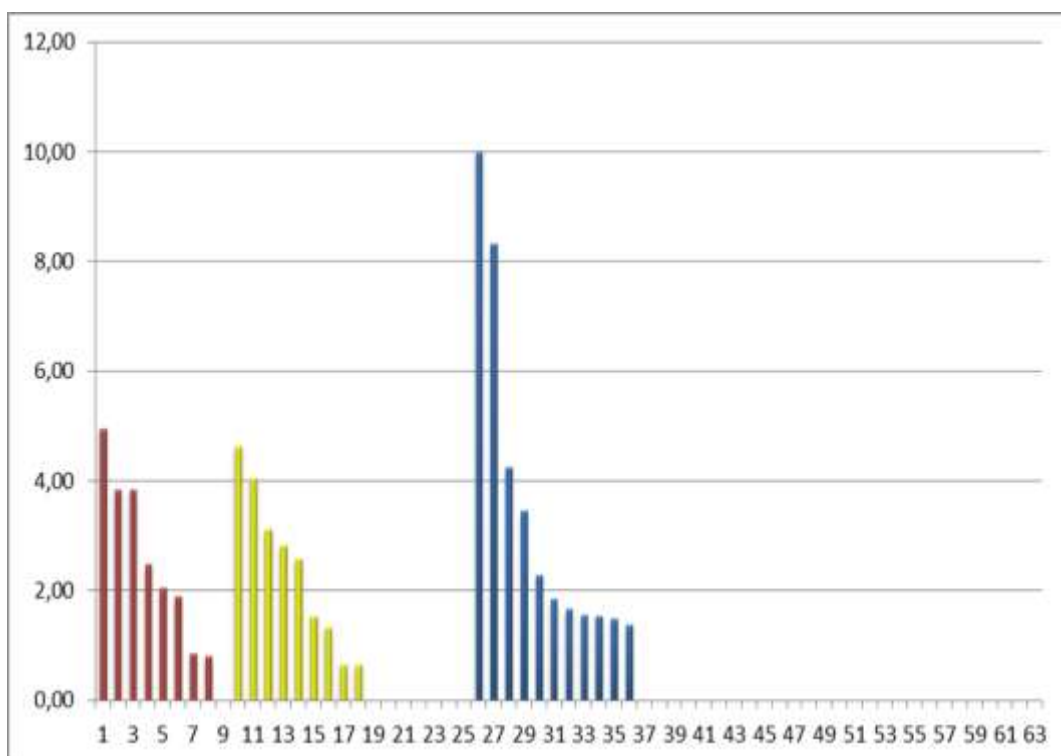


Figura 21 Microorganisme

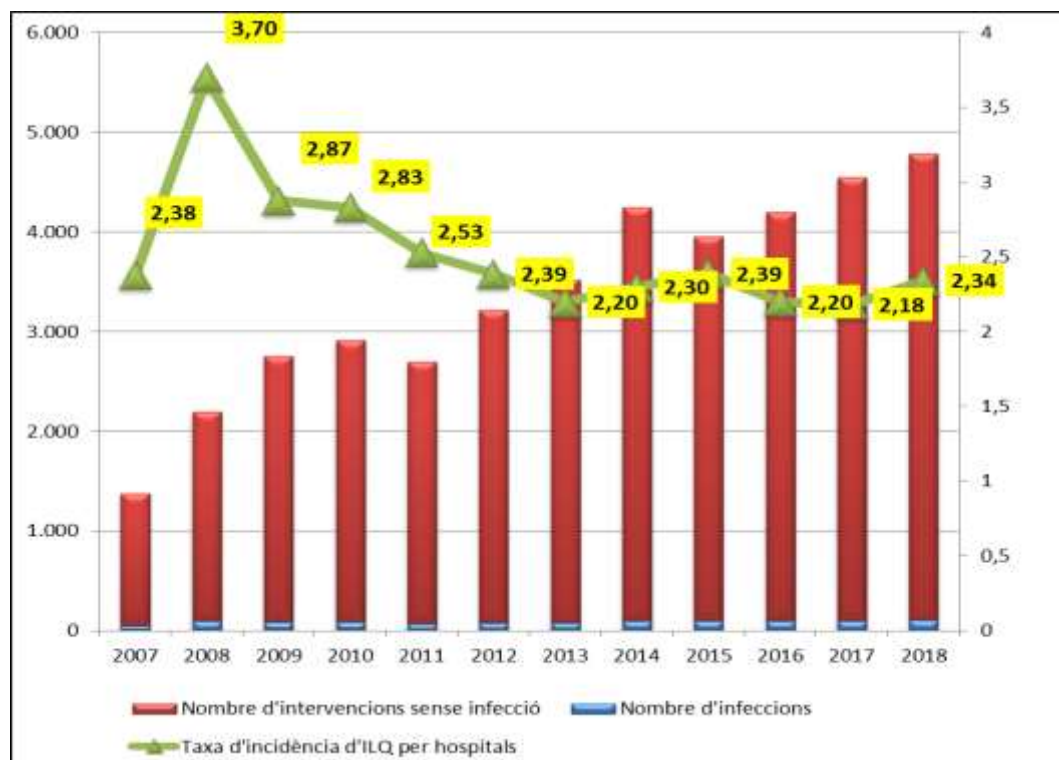
Família de Microorganisme	Microorganisme	Nombre d'infeccions	%
ALTRES	Corynebacterium spp.	2	1,6
	Propionibacterium spp.	2	1,6
	A.B. Cultius negatius	6	4,7
	A.A. Cultius no practicats	9	7,0
ANAEROBIS	Clostridium perfringens	1	0,8
BACILS GRAM NEGATIUS	Enterobacter cloacae	7	5,4
	Enterobacter spp.	1	0,8
	Escherichia coli	6	4,7
	Klebsiella pneumoniae	2	1,6
	Klebsiella oxytoca	2	1,6
	Klebsiella spp.	1	0,8
	Morganella morgagni	1	0,8
	Proteus mirabilis	4	3,1
	Proteus vulgaris	1	0,8
	Pseudomonas aeruginosa	14	10,9
	Serratia marcescens	2	1,6
	Citrobacter freundii	1	0,8
	BACILS GRAM POSITIUS	Bacillus spp.	1
COCS GRAM POSITIUS	Enterococcus faecalis	3	2,3
	Enterococcus faecium	2	1,6
	Enterococcus spp.	1	0,8
	S. aureus sensible a la meticilina	23	17,8
	S. aureus resistent a la meticilina (SARM)	4	3,1
	Staphylococcus epidermidis	17	13,2
	S. Coagulasa negatiu	8	6,2
	Staphylococcus spp.	7	5,4
	Streptococcus agalactiae	1	0,8
			129

Dades acumulades 2011-2018

Taula 21 Taxes ILQ cirurgia de maluc 2011-2018

Any	N Infeccions	N IQ	Taxa ILQ	IC (95%)	N ILQ O/E	Taxa ILQ O/E	IC (95%)
2011	76	3007	2.5%	(1.9-3.1)	29	0.9%	(0.6-1.3)
2012	83	3480	2.4%	(1.9-2.9)	38	1.1%	(0.7-1.5)
2013	83	3779	2.2%	(1.7-2.7)	35	1.1%	(0.8-1.4)
2014	103	4143	2.4%	(2-2.9)	50	1%	(0.7-1.4)
2015	102	4272	2.1%	(1.7-2.5)	26	1.2%	(0.7-1.5)
2016	97	4453	2.2%	(1.9-3.1)	59	1.3%	(0.6-1.3)
2017	107	4767	2.2%	(1.8-2.7)	55	1.1%	(0.8-1.5)
2018	112	4782	2,3%	(1.9-2.7)	66	1.4%	(0.6-1.7)
Total	762	32683	2.3%	(1.9-2.7)	358	1.09%	(0.9-1.2)

Figura 22 Taxes ILQ cirurgia maluc 2007-2018



Cirurgia de genoll

Centres participants cirurgia de genoll

Unitat proveïdora
Hospital U de Girona Doctor Josep Trueta
Hospital Universitari de Bellvitge
H. U. Germans Trias i Pujol de Badalona
Hospital Clínic de Barcelona
Hospital U. Mútua de Terrassa
Hospital de Sabadell
Hospital del Mar - H. de l'Esperança
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital Universitari Vall d'Hebron
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida
Hospital Univ. Joan XXIII de Tarragona
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta
Althaia, Hospital de Sant Joan de Déu
Hospital de Terrassa
Hospital Universitari de Vic
Hospital General de Granollers
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Hospital Universitari Quiron Dexeus
Hospital Universitari Sagrat Cor
Hospital d'Igualada
Hospital de Mataró
Hospital General de Catalunya
Centre Mèdic Teknon
Hospital de Barcelona
H. de l'Hospitalet - H. Moisès Broggi
Hospital de Viladecans
Centre Mèdic Delfos
Clínica Girona
Clínica Salus Infirmorum
Espitau Val d'Aran
Hospital Comarcal de Blanes
Hospital de Campdevàrol
Hospital de Figueres
Hospital Dos de Maig
Fundació Sant Hospital
Fundació Hospital de l'Esperit Sant

Hospital Comarcal Móra d'Ebre
Hospital de Palamós
Parc Sanitari Sant Joan Déu - HG
Hospital de Sant Celoni
Hospital Comarcal del Pallars
Hospital Municipal de Badalona
Hospital Residència Sant Camil
Hospital Comarcal de Sant Bernabé
Hosp. d'Olot i Comarcal de la Garrotxa
Hospital Sant Joan de Déu (Martorell)
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Hospital Sant Rafael
Hospital Santa Caterina
Hospital Santa Maria
Pius Hospital de Valls
Hospital Plató
Clínica de Ponent
Clínica Terres de l'Ebre
Hospital de Mollet
Hospital Comarcal d'Ampostà
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès
Centre MQ Reus
Hospital Sanitas Cima
Hospital del Vendrell
Clínica del Vallès
Hospital de la Cerdanya
Àptima Centre Clínic - Terrassa

Resultats 2018

Taula 22 Resultats 2018 cirurgia de genoll

	Global VINCAT	≥ 500 Llits	200-500 llits	<200 llits
N^a centres participants	63	9	16	38
n ^o IQs	9452	2125	3343	3984
Sexe (Dona)	6342 (67%)	1411 (66%)	2265 (68%)	2666 (67%)
Punt Durada cirurgia = 0	8527 (90%)	1838 (86%)	3068 (92%)	3621 (91%)
NISS (%)				
-1, 0	6441 (64%)	1331 (63%)	2390 (71%)	2720 (60%)
1	3307 (33%)	694 (33%)	902 (27%)	1711 (38%)
2	244 (2%)	100 (5%)	51 (2%)	93 (2%)
Prof ATB adequada	8129 (86%)	1831 (86%)	2863 (86%)	3435 (86%)
Taxa ILQ	186 (1,97)	60 (2,82)	55 (1,65%)	71 (1,78%)
Percentils				
25	0,48	1,25	0,76	0,0
75	2,55	3,08	2,55	2,53
Tipus de ILQ:				
Superficial	69 (38%)	11 (19%)	19 (25%)	39 (54%)
Profunda	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Òrgan-Espai	117 (62%)	49 (81%)	36 (65%)	32 (46%)
Taxa ILQ O/E	117 (1,23)	49 (2,82)	36 (1,65)	32 (1,78)
Detecció ILQ:				
Ingrés	19 (11%)	4 (11%)	2 (4%)	13 (15%)
Vigilància postalta	71 (41%)	15 (39%)	23 (46%)	33 (38%)
Reingrés	80 (46%)	19 (50%)	21 (42%)	40 (46%)

Figura 23 Taxes de cirurgia de genoll

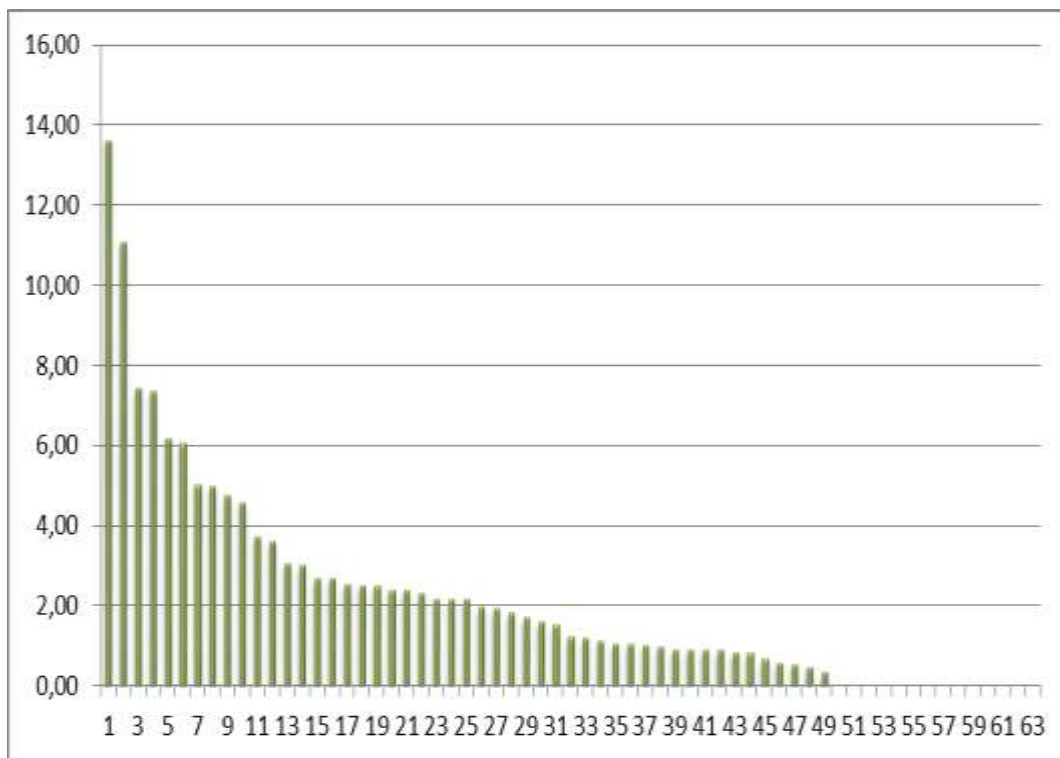
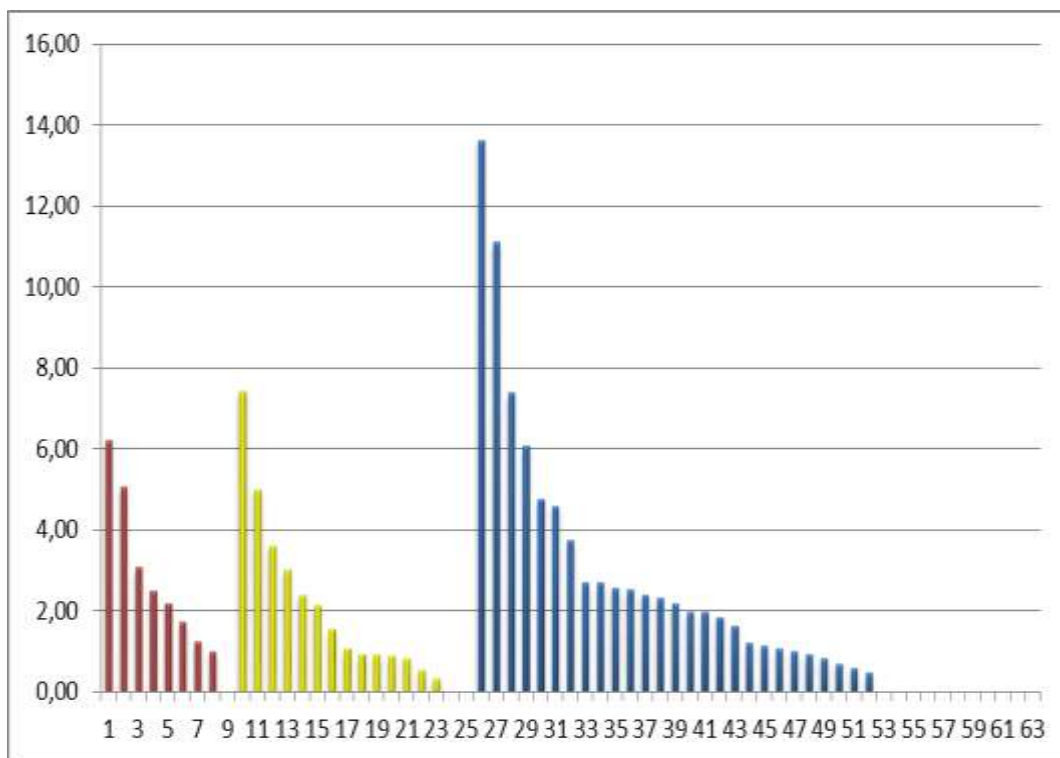


Figura 24 Cirurgia de genoll per grup d'hospitals



Taxes de cirurgia de genoll O/E

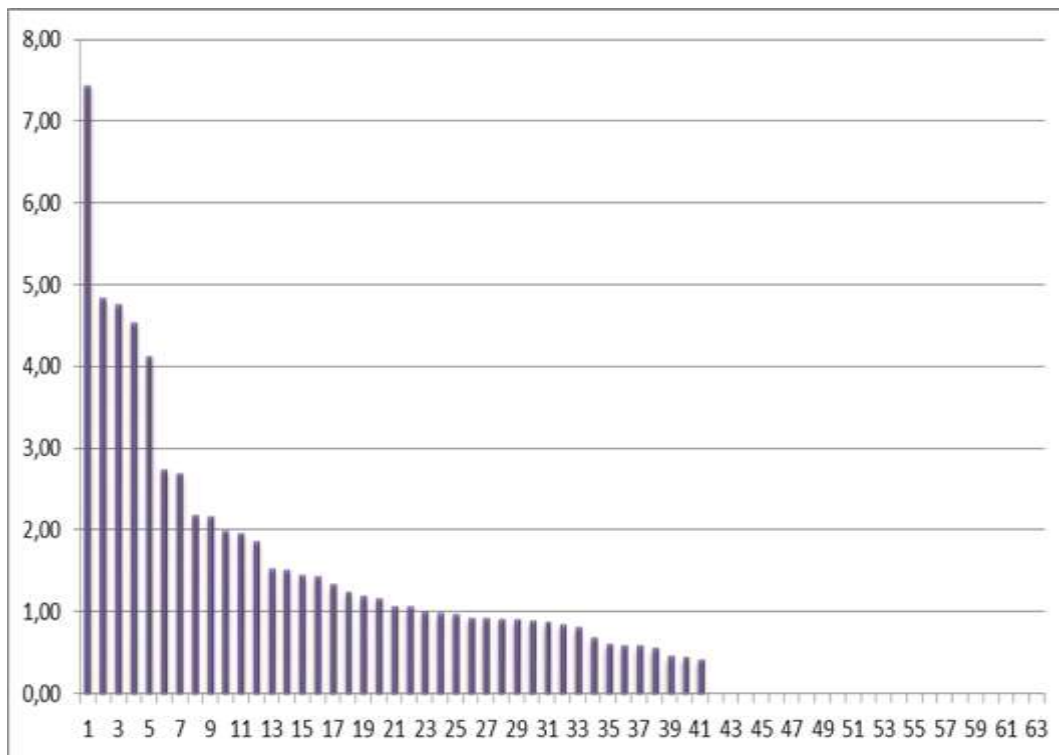
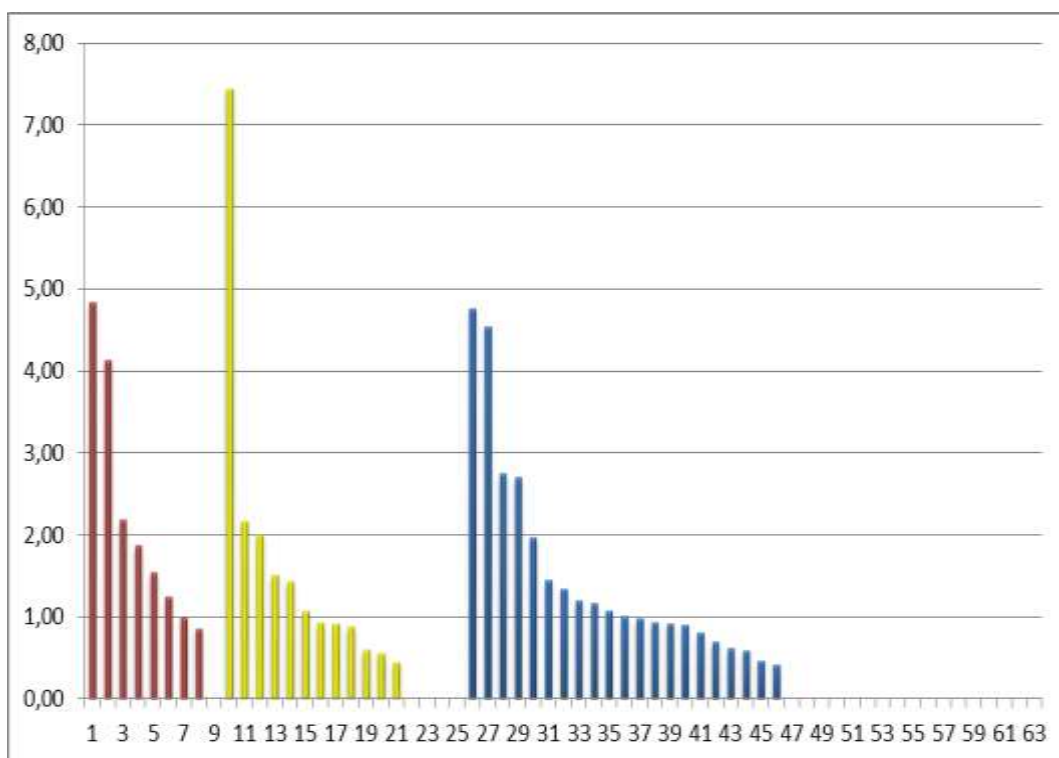


Figura 25 Cirurgia de genoll per grup d'hospitals O/E



Taula 23 Microorganismes

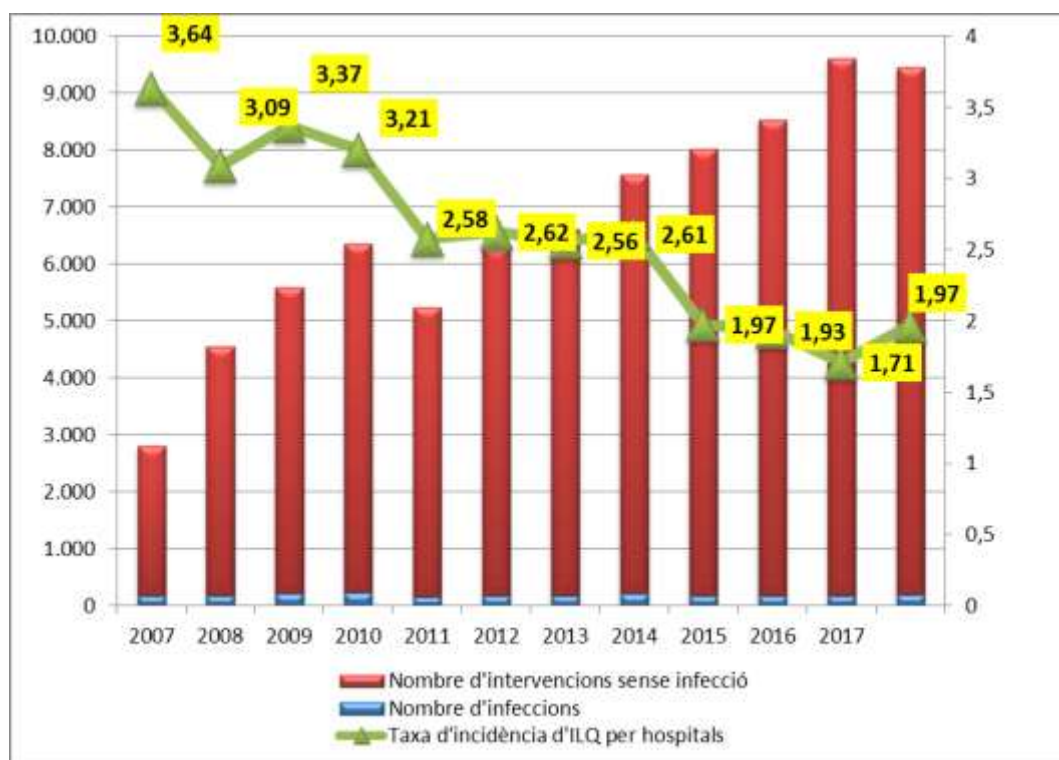
Família de Microorganisme	Microorganisme	Nombre d'infeccions	%
ALTRES	Corynebacterium spp.	2	1,0
	Propionibacterium spp.	8	4,1
	A.B. Cultius negatius	17	8,8
	A.A. Cultius no practicats	15	7,7
	ALT	2	1,0
ANAEROBIS	Clostridium perfringens	1	0,5
	Bacteroides spp.	1	0,5
BACILS GRAM NEGATIUS	Enterobacter cloacae	9	4,6
	Enterobacter spp.	1	0,5
	Escherichia coli	9	4,6
	Klebsiella pneumoniae	3	1,5
	Klebsiella oxytoca	1	0,5
	Morganella morgagni	2	1,0
	Proteus mirabilis	4	2,1
	Providencia stuartii	1	0,5
	Pseudomonas aeruginosa	8	4,1
	Pseudomonas spp.	1	0,5
	Serratia marcescens	2	1,0
	Serratia spp.	1	0,5
BACILS GRAM POSITIUS	Bacillus spp.	1	0,5
	Bacillus spp.	5	2,6
COCS GRAM POSITIUS	Enterococcus faecalis	8	4,1
	S. aureus sensible a la meticilina	48	24,7
	S. aureus resistent a la meticilina (SARM)	3	1,5
	Staphylococcus epidermidis	26	13,4
	S. Coagulasa negatiu	4	2,1
	Staphylococcus spp.	7	3,6
	Streptococcus agalactiae	3	1,5
	Streptococcus mitis	1	0,5
		194	

Dades acumulades 2011-2018

Taula 24 Taxes ILQ cirurgia de genoll 2011-2018

Any	N Infeccions	N IQ	Taxa ILQ	IC (95%)	N ILQ O/E	Taxa ILQ O/E	IC (95%)
2011	146	5670	2.5%	(2.1-3)	58	1%	(0.8-1.3)
2012	174	6634	2.6%	(2.2-3)	65	0.9%	(0.7-1.2)
2013	181	7052	2.5%	(2.2-3)	94	1.3%	(1-1.6)
2014	206	8008	2.5%	(2.2-3)	98	1.1%	(0.8-1.5)
2015	164	8616	2.1%	(1.7-2.3)	96	1.2%	(0.9-1.4)
2016	175	9011	1.9%	(2.1-3)	99	1.1%	(0.6-1.3)
2017	173	10056	1.7%	(1.5-2)	100	0.99%	(0.8-1.2)
2018	186	9452	2%	(1,7-2.2)	117	1.2%	(0.9-1.4)
Total	2276	100479	2.3%	(2.2-2.4)	1138	1.1%	(1-1.2)

Figura 26 Taxes ILQ cirurgia genoll 2007-2018



Cirurgia de d'hemiartroplàsties

Centres participants cirurgia de d'hemiartroplàsties

Unitat proveïdora
Hospital Universitari de Bellvitge
Hospital U. Mútua de Terrassa
Hospital de Sabadell
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida
Althaia, Hospital de Sant Joan de Déu
Hospital de Terrassa
Hospital de Mataró
Espitau Val d'Aran
Hospital de Campdevàrol
Fundació Hospital de l'Esperit Sant
Hospital de Palamós
Parc Sanitari Sant Joan Déu - HG
Hospital Residència Sant Camil
Hospital Comarcal de Sant Bernabé
Hospital Plató
Hospital de la Cerdanya

Resultats 2018

Taula 25 Resultats 2018 cirurgia de d'hemiartroplasties

	Global VINCAT	≥ 500 Llits	200-500 llits	<200 llits
N^a centres participants	17	4	4	9
n^o IQs	1047	462	337	248
Sexe (Dona)	745 (71%)	332 (71%)	223 (66%)	190 (76%)
Punt Durada cirurgia = 0	984 (94%)	431 (93%)	320 (94%)	233 (94%)
NISS (%)				
-1, 0	290 (28%)	124 (27%)	77 (23%)	89 (36%)
1	711 (68%)	315 (68%)	247 (73%)	149 (60%)
2	46 (4%)	23 (5%)	13 (4%)	10 (4%)
Prof ATB adequada	765 (73%)	325 (70%)	270 (80%)	170 (68%)
Taxa ILQ	35 (3,34)	18 (3,90)	10 (2,97)	7 (2,82)
Percentils				
25	0	3,89	1,60	0,45
75	6,1	6,74	3,99	4,79
Tipus de ILQ:				
Superficial	6 (17%)	1 (12%)	2 (20%)	3 (42%)
Profunda	3 (8%)	1 (12%)	0 (0)	2 (28%)
Òrgan-Espai	23 (75%)	13 (72%)	8 (80%)	2 (28%)
Taxa ILQ O/E	23 (2,19)	13 (2,81)	8 (2,37)	2 (0,81)
Detecció ILQ:				
Ingrés	8 (22%)	3 (16%)	2 (20%)	3 (40%)
Vigilància postalta	7 (20%)	4 (22%)	2 (20%)	1 (20%)
Reingrés	18 (58%)	9 (50%)	6 (60%)	3 (40%)

Figura 27 Taxes de cirurgia d'hemiartroplasties

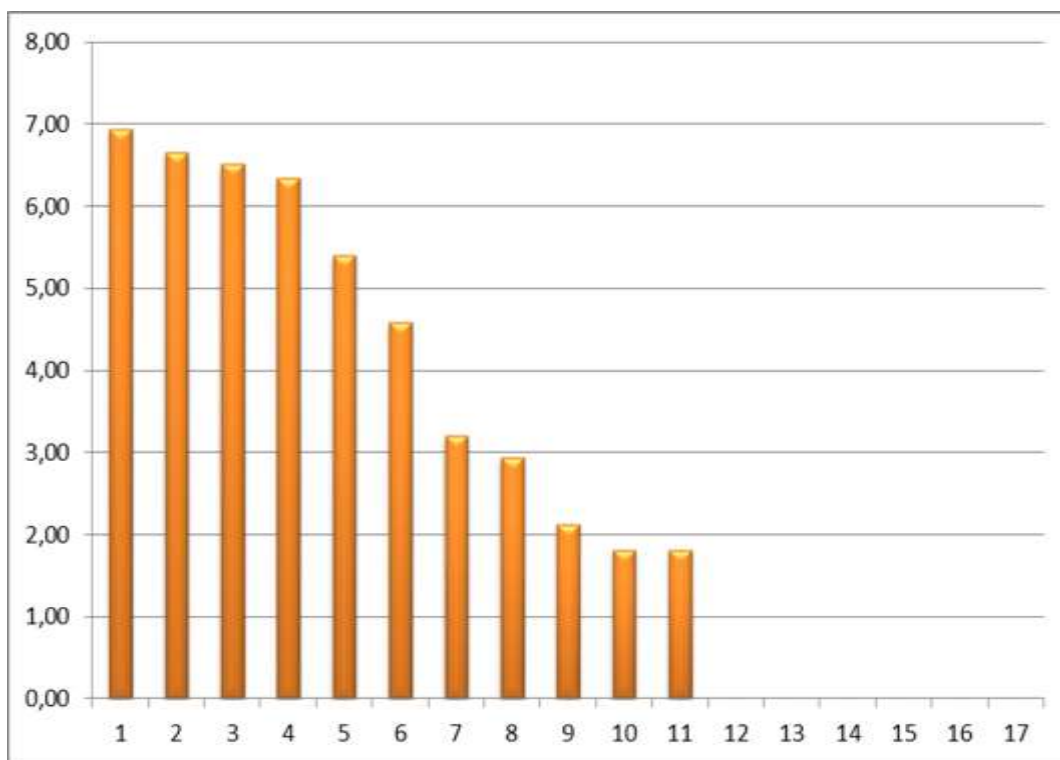


Figura 28 Cirurgia d'hemiartroplasties per grup d'hospitals

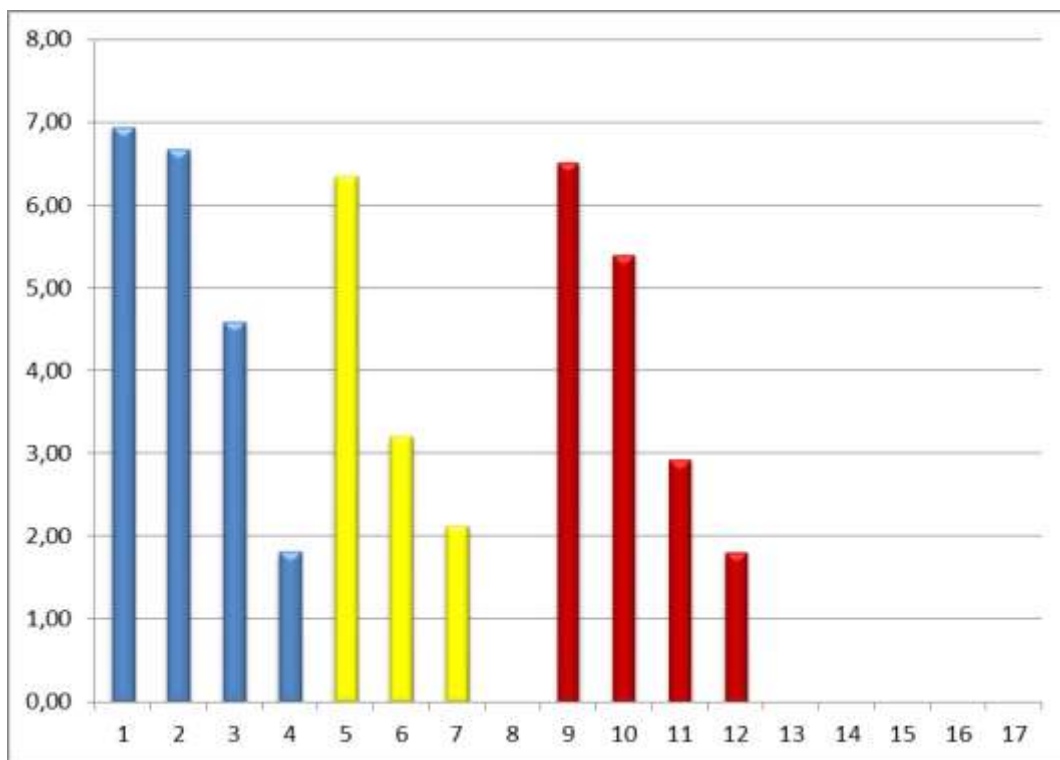


Figura 29 Taxes de cirurgia d'hemiartroplasties O/E

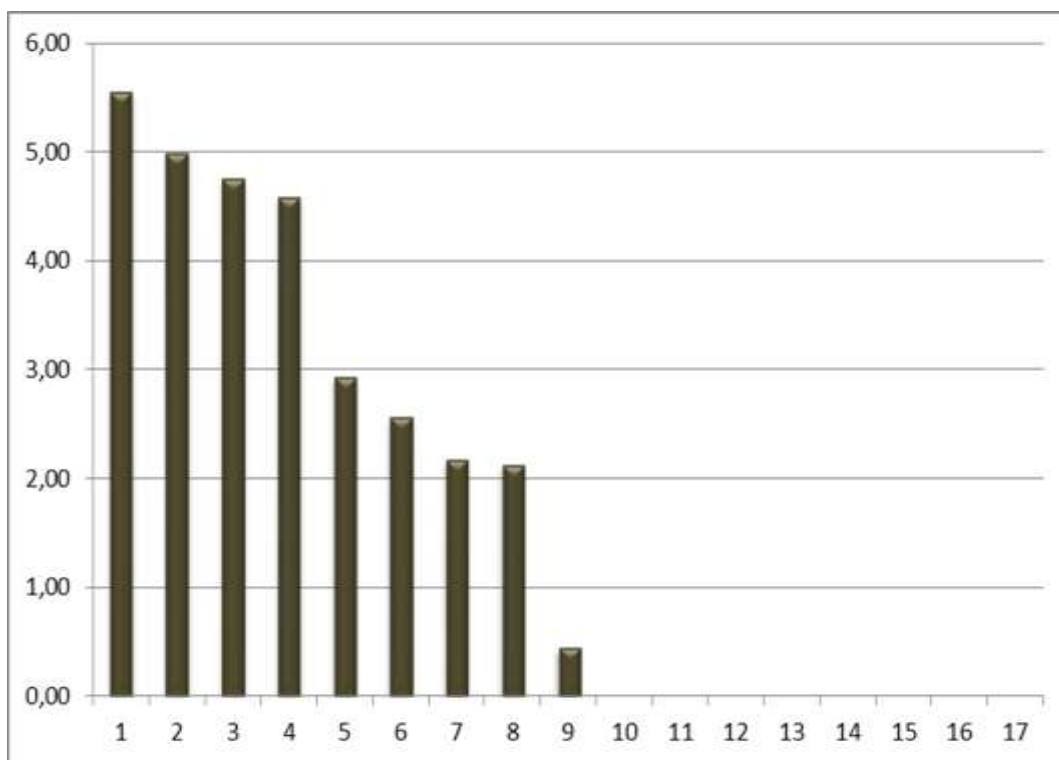
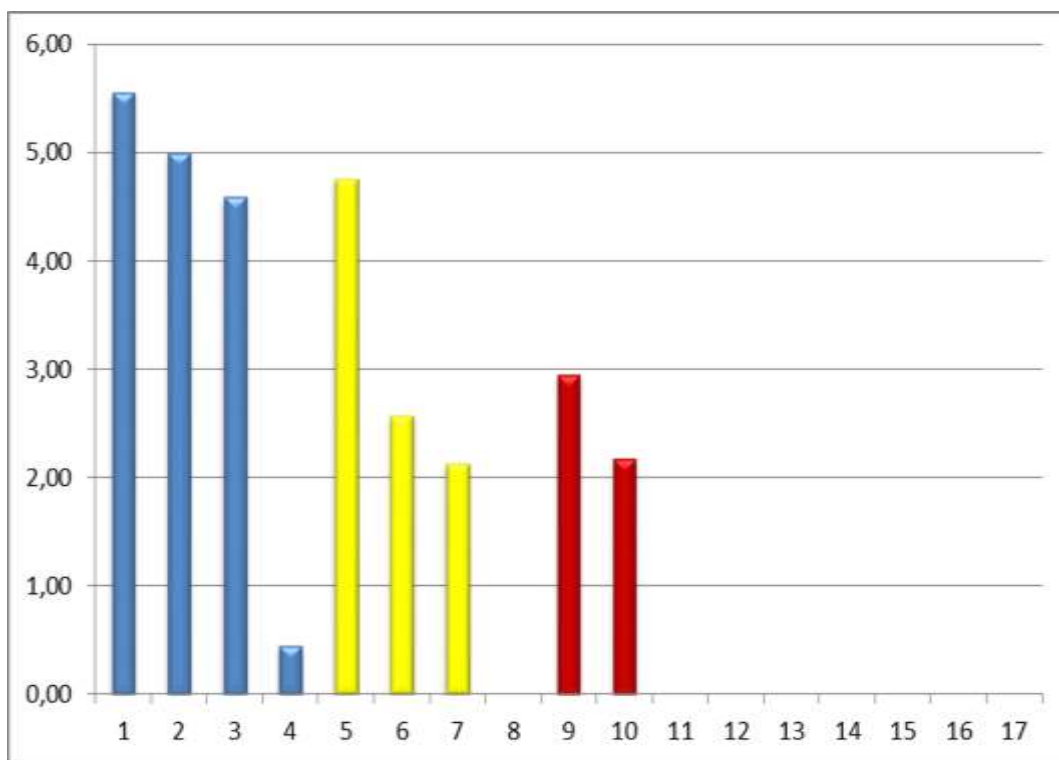


Figura 30 Taxes de cirurgia d'hemiartroplasties O/E



Taula 26 Microorganismes

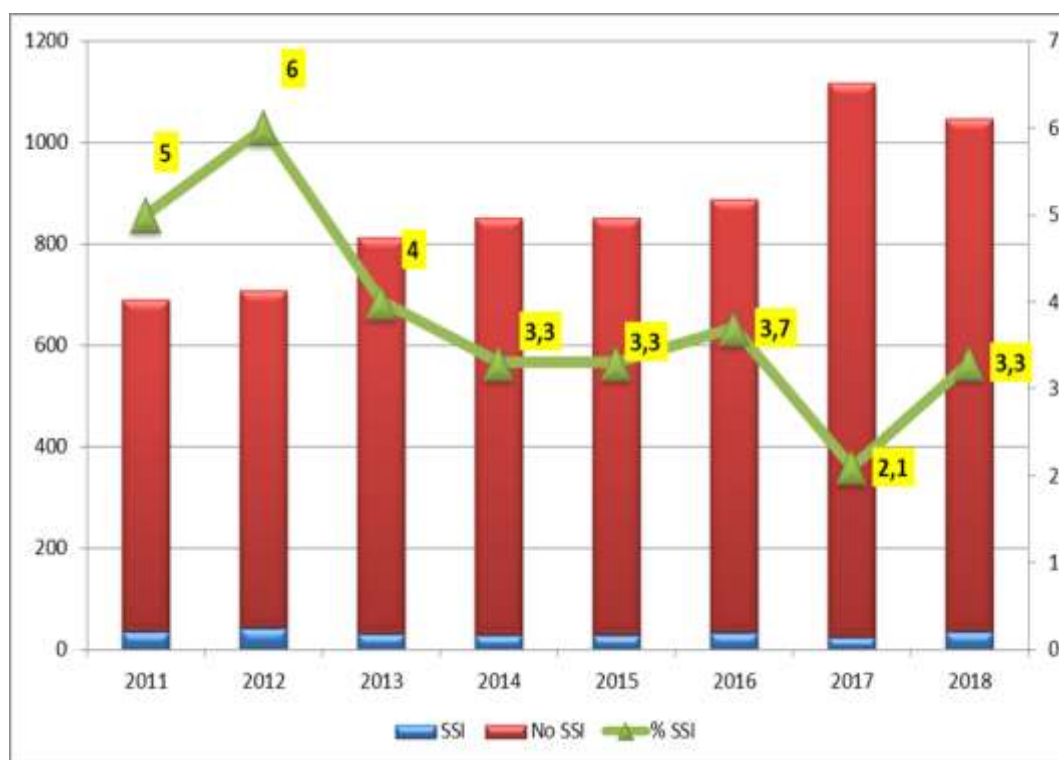
Família de Microorganisme	Microorganisme	Nombre d'infeccions	%
ALTRES	A.B. Cultius negatius	1	2,5
	A.A. Cultius no practicats	7	17,5
ANAEROBIS	Clostridium spp.	1	2,5
BACILS GRAM NEGATIUS	Escherichia coli	3	7,5
	Klebsiella pneumoniae	3	7,5
	Morganella morganii	1	2,5
	Proteus mirabilis	1	2,5
	Pseudomonas aeruginosa	3	7,5
COCS GRAM POSITIUS	Enterococcus faecalis	3	7,5
	Enterococcus faecium	1	2,5
	S. aureus sensible a la meticilina	7	17,5
	S. aureus resistent a la meticilina (SARM)	3	7,5
	Staphylococcus epidermidis	4	10
	Staphylococcus spp.	1	2,5
	Streptococcus sanguis	1	2,5
		40	

Dades acumulades 2011-2018

Taula 27 Taxes ILQ cirurgia d'hemiartroplasties 2011-2018

Any	N Infeccions	N IQ	Taxa ILQ	IC (95%)	N ILQ O/E	Taxa ILQ O/E	IC (95%)
2011	35	691	5%	(3.5-7)	22	3.1%	(2-4.8)
2012	42	708	6%	(4.2-8)	27	3.8%	(2.5-5.5)
2013	32	812	4%	(2.7-5.5)	24	2.9%	(1.9-4.4)
2014	28	851	3.3%	(2.2-4.7)	19	2.2%	(1.3-3.5)
2015	28	851	3.3%	(2.2-4.7)	19	2.2%	(1.3-3.5)
2016	33	888	3.7%	(1.8-4.1)	27	2.4%	(0.9-2.8)
2017	24	1117	2.1%	(1.3-3.2)	15	1.3%	(0.7-2.2)
2018	35	1047	3,3%	(2,2-4,4)	23	2,2%	(1,3-3,5)
Total	257	6965	3.7%	(3.2-4.3)	176	2.5%	(2.2-3.0)

Figura 31 Taxes ILQ cirurgia d'hemiartroplasties 2011-2018



Heriorràfies

Centres participants

Taula 28 Centres participants

Unitat proveïdora
Centre MQ Reus
Clínica Girona
Clínica Terres de l'Ebre
Espitau Val d'Aran
Fundació Sant Hospital

Resultats any 2018

Nº de procediments analitzats = 827

Nº d'infeccions de localització quirúrgica: 9 episodis

Taxa Global de ILQ en Colectectomies: 9/827 (1.1%, IC95%: 0.4-1.8)

Taxa ILQ d'òrgan-espai: 1/827 (0.1%, IC95%: -0.12-0.4)

Figura 32 Taxes ILQ en herniorràfies per Unitat proveïdora

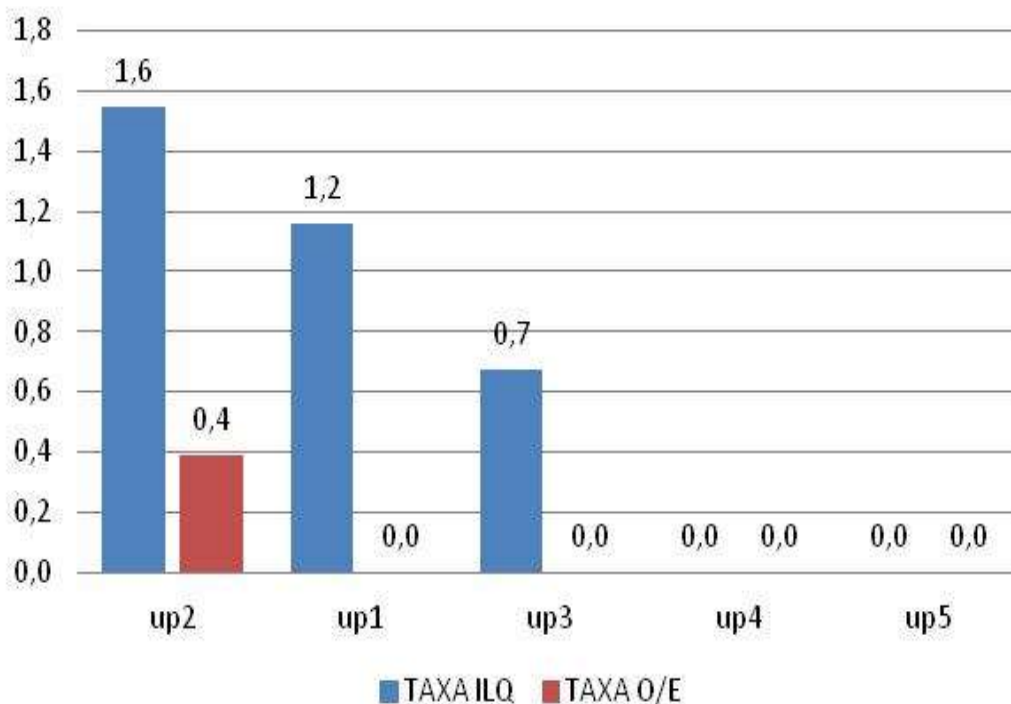


Figura 33 Taxa de ILQ en herniorràfies segons el NISS

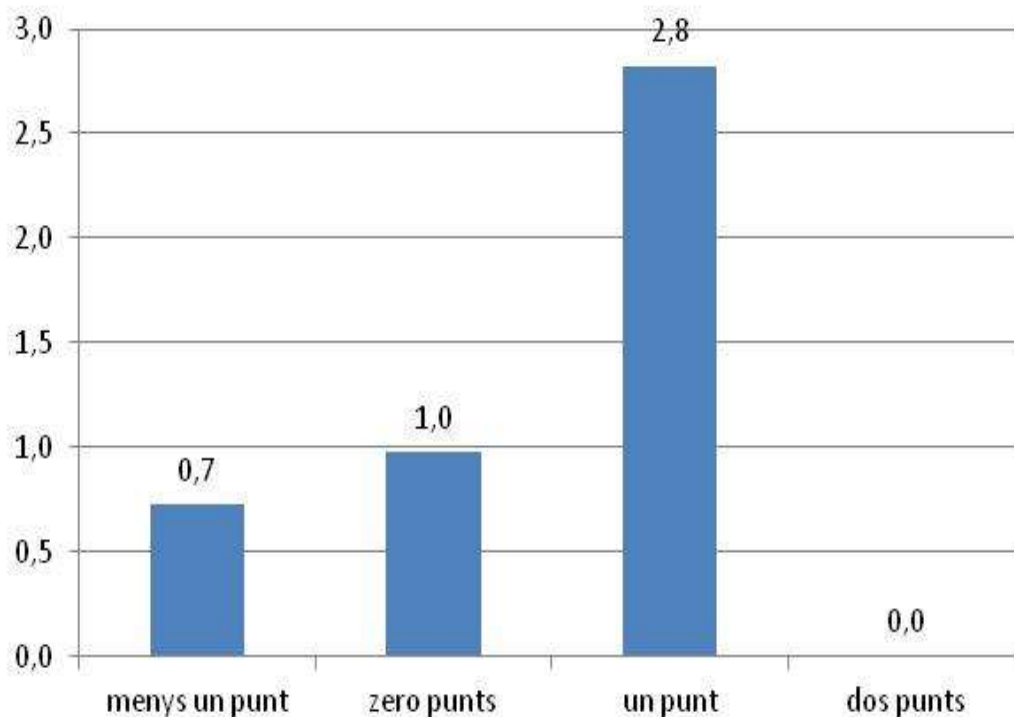
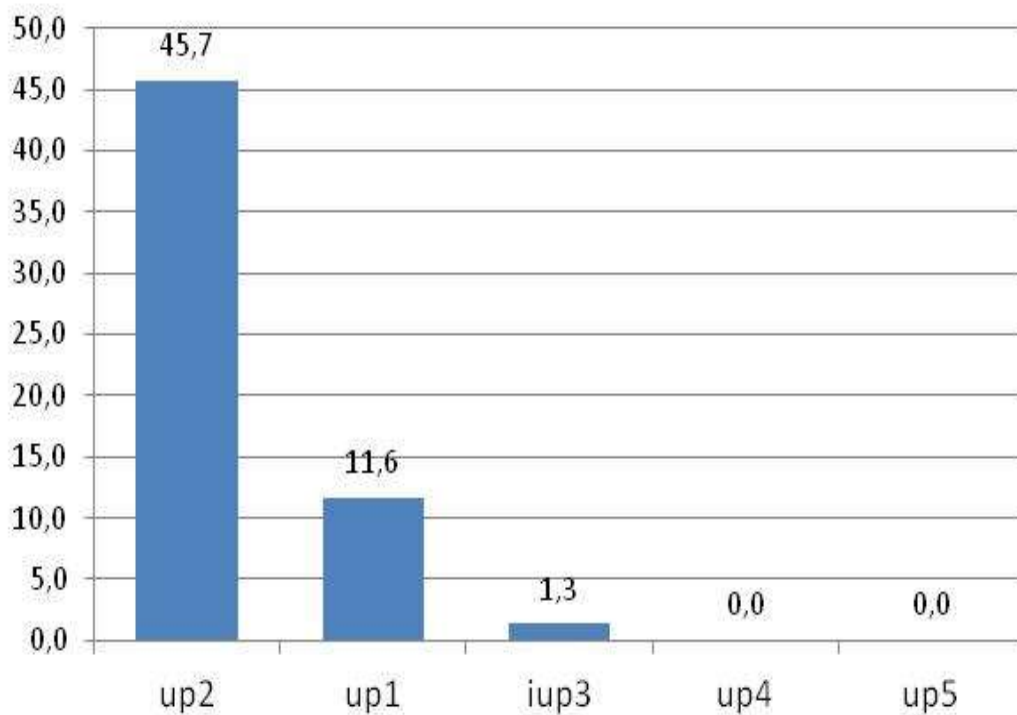


Figura 34 Taxes cirurgia endoscòpica en herniorràfies per Unitat proveïdora

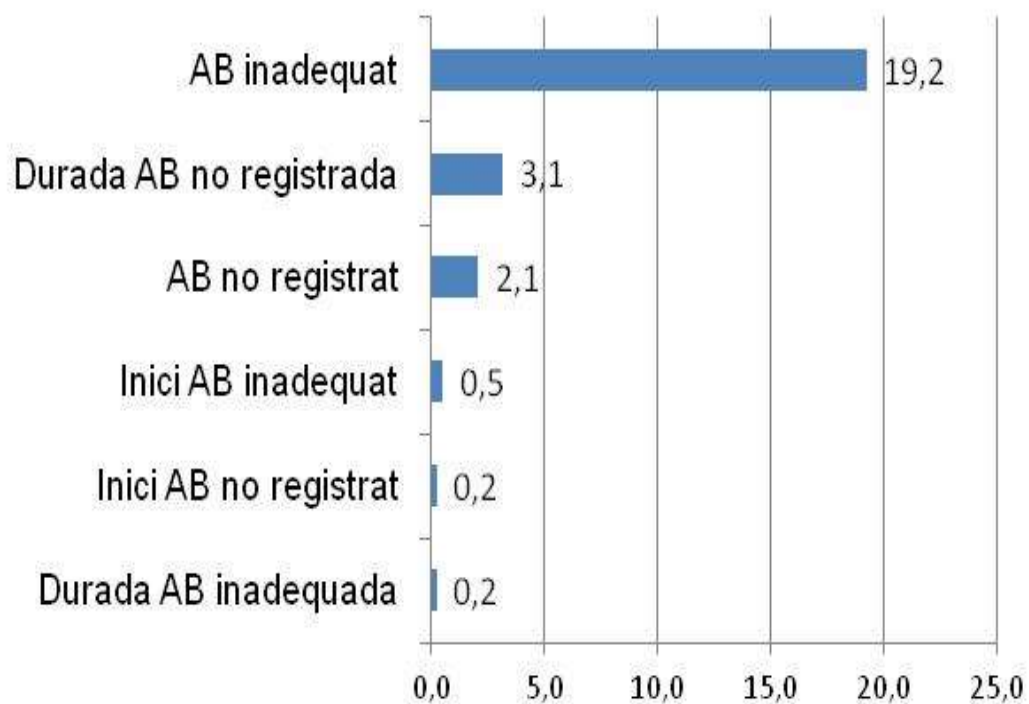


Taula 29 Descriptiu global

Global VINCat

nº Centres	5
nº Procediments	827
Sexe (Dones)	16.4%
Edat (anys)	58,7 ± 14,7
Durada procediment (minuts)	53,8 ± 24.8
Durada>Percentil 75 (70 minuts)	19% (157/827)
Cirurgia endoscòpica	19.3% (160/827)
NISS	
-1	16.7% (138/827)
0	74.5% (616/827)
1	8.6% (71/827)
2	0.2% (2/827)
Prof ATB adequada	75,3% (623/827)
nº ILQ	9
Taxa ILQ	1,08% (IC95%: 0.4-108)
Tipus ILQ	
Superficial	66.7% (6/9)
Profunda	11.1% (1/9)
Òrgan-espai	11.1% (1/9)
ILQ òrgan-espai	0,12% (1/827)
Detecció ILQ	
Ingrés	0.0 (0/9)
Vigilància post alta	55.7 (5/9)
Reingrés	33.3 (3/9)

Figura 35 (%) Causes de profilaxi inadequada



Colecistectomies

Centres participants

Taula 30 Centres participants

UNITAT PROVEÏDORA
Hospital de Mataró
Hospital General de Catalunya
Hospital Sant Rafael
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida
Centre MQ Reus
Clínica de Ponent
Clínica del Vallès
Clínica Girona
Clínica Terres de l'Ebre
Espitau Val d'Aran
Fundació Sant Hospital
HC Sant Jaume Calella i HC de Blanes
Hospital Comarcal d'Ampostà
Hospital de Sant Celoni
Hospital Sanitas Cima

Resultats any 2018

Nº de procediments analitzats = 1529

Nº d'infeccions de localització quirúrgica: 26 episodis

Taxa Global de ILQ en Colecistectomies: 26/1529 (1.7%, IC95%: 1.0-2.3)

Taxa ILQ d'òrgan-espai: 10/1529 (0.6%, IC95%: 0.2-1.1)

Figura 36 Taxes ILQ en Colectistectomies per Unitat proveïdora

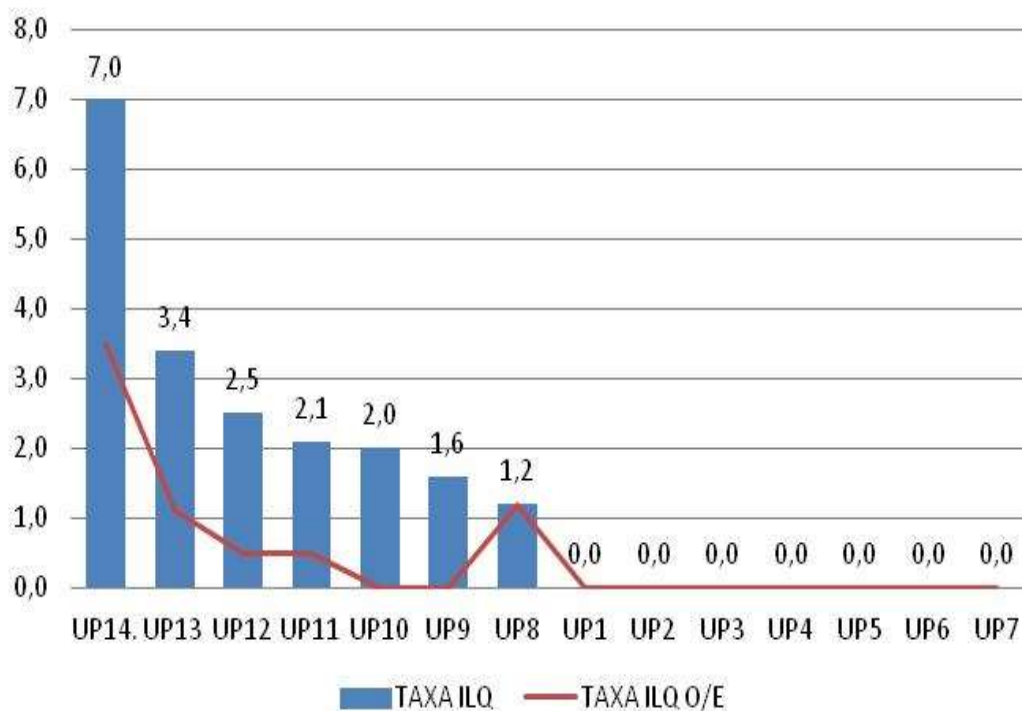
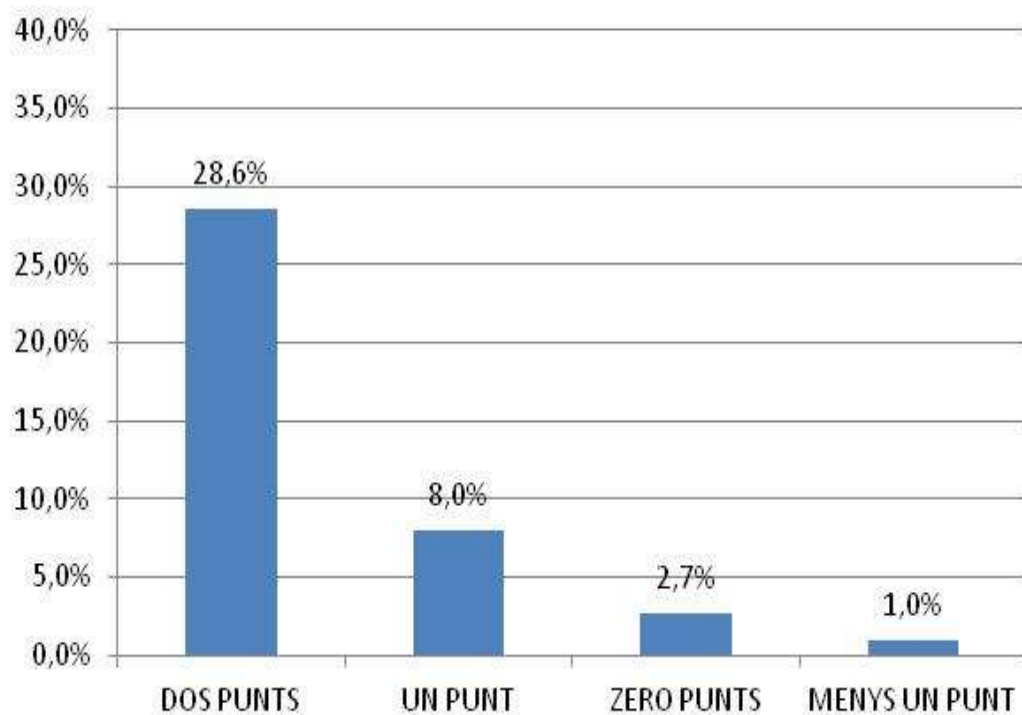


Figura 37 Taxa de ILQ en colecistectomies segons el NISS



Taula 31 Descriptiu global

	Global VINCat
nº Centres	14
nº Procediments	1529
Sexe (Dones)	33.8%
Edat (anys)	56,0 ± 15,6
Durada procediment (minuts)	62.5 ± 15.6
Durada>percentil 75 (74 minuts)	26.9% (412/1529)
Cirurgia endoscòpica	98.8% (1465/1529)
NISS	
-1	76.8% (1175/1529)
0	19,4% (297/1529)
1	3.3% (50/1529)
2	0,5% (7/1529)
Prof ATB adequada	80.6% (1232/1529)
nº ILQ	26
Taxa ILQ	1.7% (IC95%: 1.1%-2.3%)
Tipus ILQ	
Superficial	42.3% (11/26)
Profunda	19.2% (5/26)
Òrgan-espai	38.5% (10/26)
ILQ òrgan-espai	0,6% (10/1529)
Detecció ILQ	
Ingrés	34.6% (9/26)
Vigilància post alta	50.0% (13/216)
Reingrés	15.4% (4/26)

Figura 38 (%) Causes de profilaxi inadequada

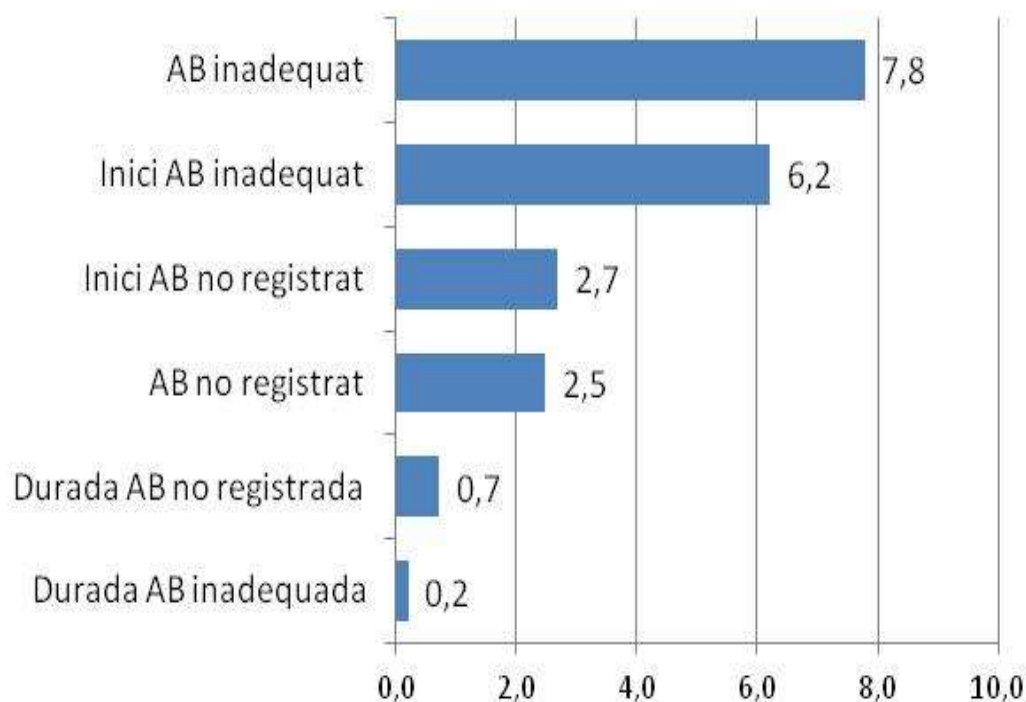
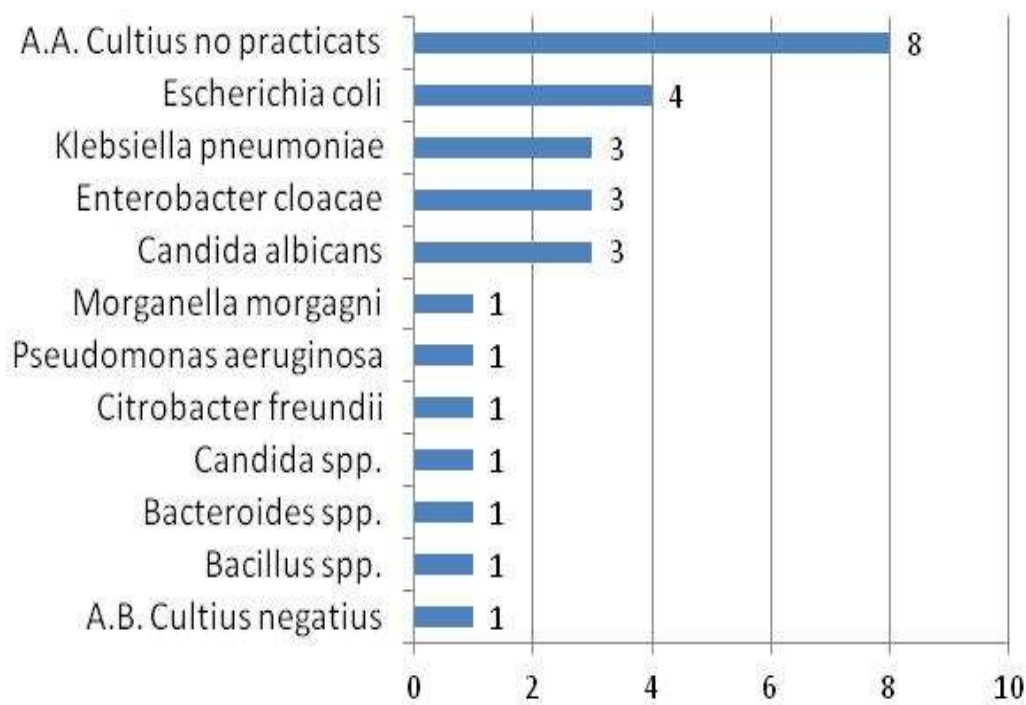


Figura 39 (n) microorganismes aïllats en ILQ de colecistectomies



Cirurgia prostàtica

Centres participants

Taula 32 Centres participants

Unitat proveidora
Hospital Universitari de Vic
Fundació Hospital de l'Esperit Sant
HC Sant Jaume Calella i HC de Blanes
Centre MQ Reus
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Fundació Puigvert - IUNA

*Els Hospitals amb < 10 procediments quirúrgics estan exclosos de l'anàlisi general

Resultats any 2018

Nº de procediments analitzats = 290

Nº d'infeccions de localització quirúrgica: 9 episodis

Taxa Global de ILQ en cirurgia de pròstata: 9/290 (3.1%, IC95%: 1.1-5.1)

Taxa ILQ d'òrgan-espai: 3/290 (1.03%, IC95%: -0.1-2.2)

Figura 40 Taxes ILQ en cirurgia de pròstata per Unitat proveidora

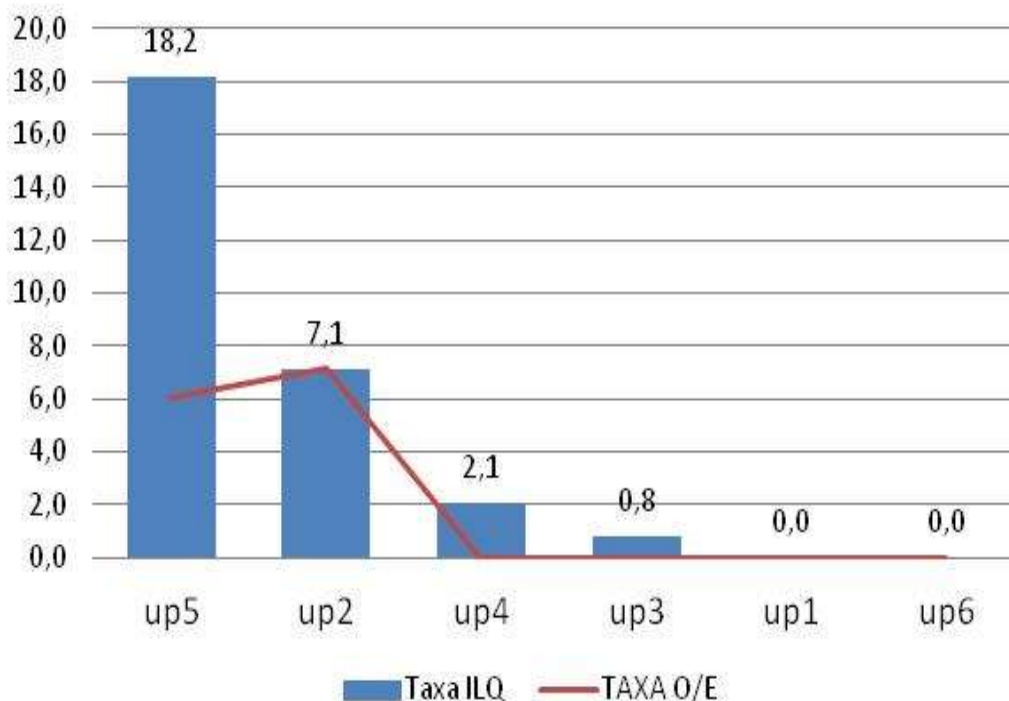
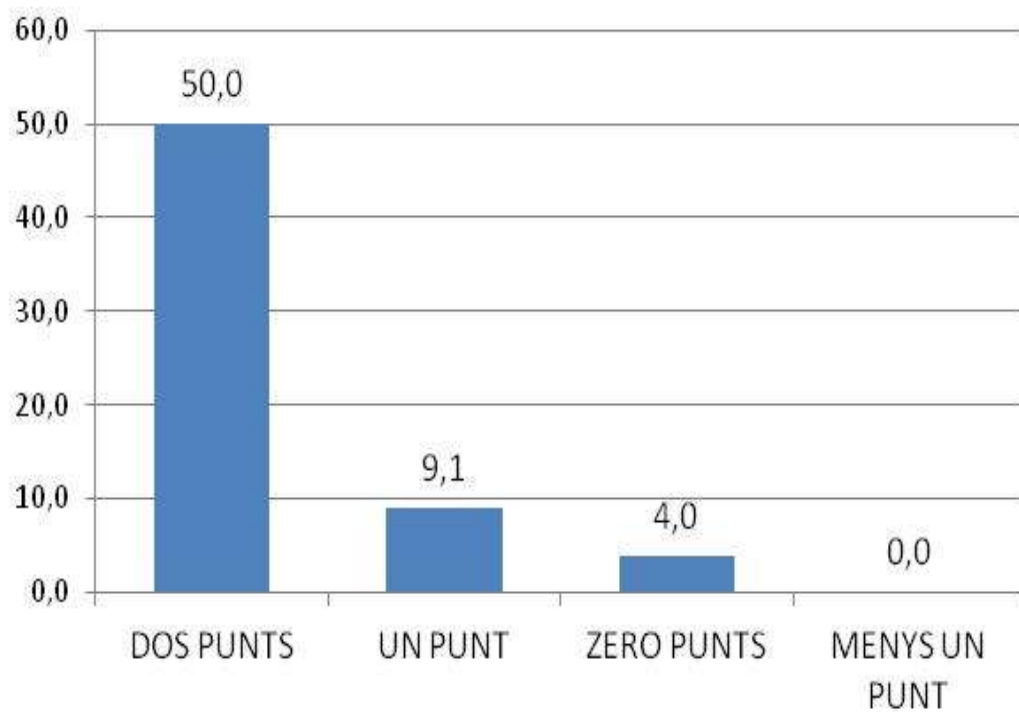


Figura 41 Taxa de ILQ en Cirurgia de pròstata segons el NISS



Descriptiu global

	Global VINCat
nº Centres	6
nº Procediments	290
Edat (anys)	67,5 ± 7,5
Durada procediment (minuts)	177,2 ± 83,2
Durada>percentil 75 (210 minuts)	40.3% (117/290)
Cirurgia endoscòpica	76,9% (223/290)
NISS	
-1	46,2% (134/290)
0	37,2% (108/290)
1	15,9% (46/290)
2	0,7% (2/290)
Prof ATB adequada	75,5% (219/290)
nº ILQ	9
Taxa ILQ	3.1%(IC95%: 1.1%-5.1%)
Tipus ILQ	
Superficial	44.4% (4/9)
Profunda	22,2% (2/9)
Òrgan-espai	33.3% (3/9)
ILQ òrgan-espai	1.03% (3/290)
Detecció ILQ	
Ingrés	55.6(5/9)
Vigilància postalta	22.2 (2/9)
Reingrés	22.2 (2/9)

Figura 42 (%) Causes de profilaxi inadequada

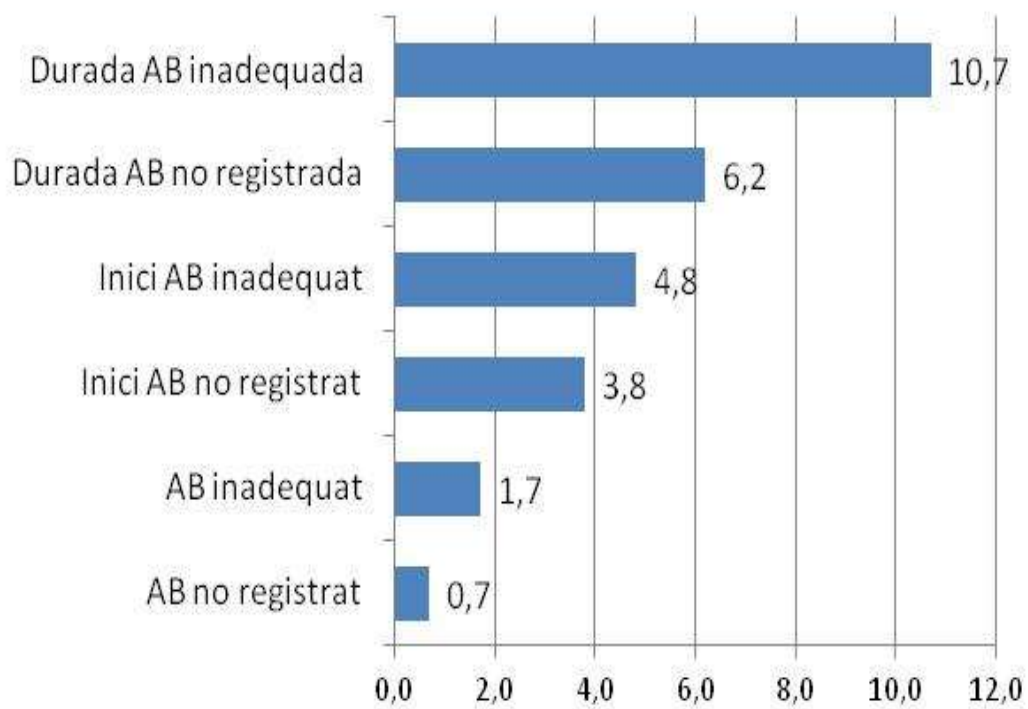


Figura 43 Taxes de cirurgia de pròstata endoscòpica per Unitat proveïdora

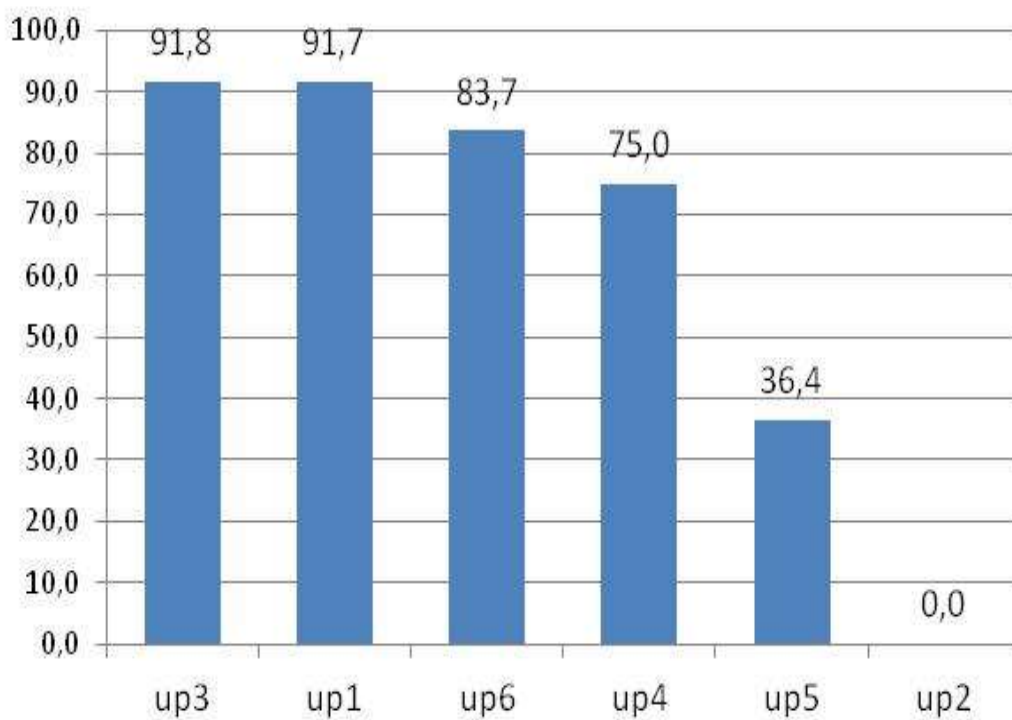
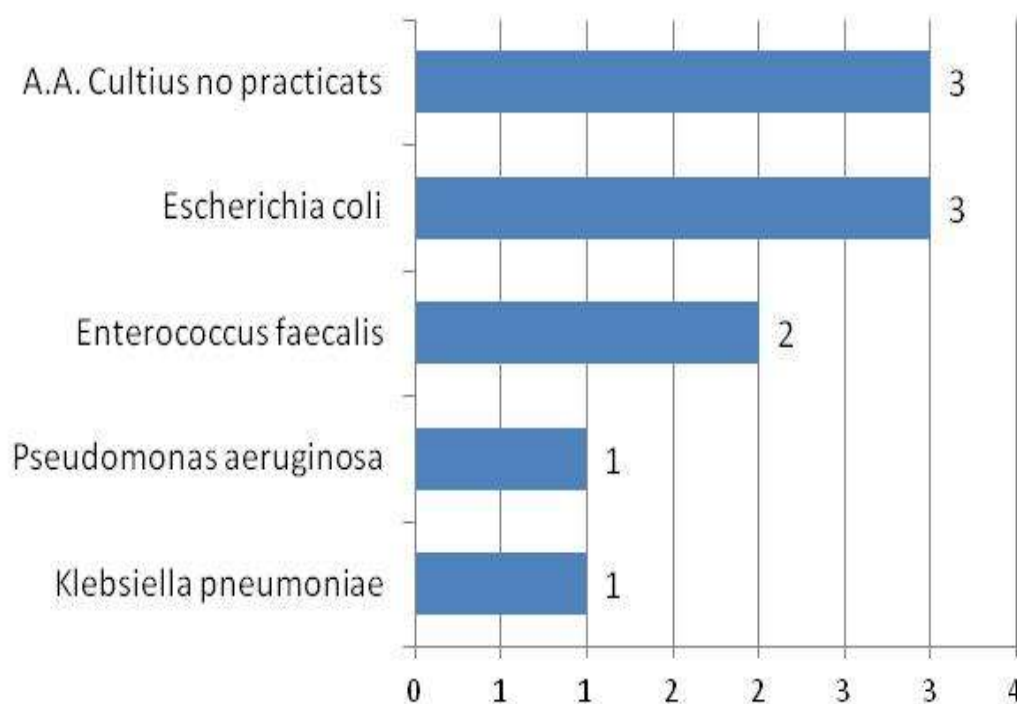


Figura 44 (n) microorganismes aïllats en ILQ de pròstata



Objectiu 4: Vigilància de les infeccions a UCI

Centres participants

Unitat proveïdora	Tipus UCI
Hospital U de Girona Doctor Josep Trueta	Polivalent
Hospital Universitari de Bellvitge	Polivalent
H. U. Germans Trias i Pujol de Badalona	Polivalent
Hospital Clínic de Barcelona	Polivalent
Hospital U. Mútua de Terrassa	Polivalent
Hospital de Sabadell	Polivalent
Hospital del Mar - H. de l'Esperança	Polivalent
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	Polivalent
	Coronària
	Quirúrgica
Hospital Universitari Vall d'Hebron	Quirúrgica
	Polivalent
	Traumatologia
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida	Polivalent
Hospital Univ. Joan XXIII de Tarragona	Polivalent
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta	Polivalent
Althaia, Hospital de Sant Joan de Déu	Polivalent
Hospital de Terrassa	Polivalent
Hospital Universitari de Vic	Polivalent
Hospital General de Granollers	Polivalent
Hospital Universitari Sant Joan de Reus	Polivalent
Hospital Universitari Sagrat Cor	Polivalent
Hospital de Mataró	Polivalent
Clínica Quirón	Polivalent
Hospital de Barcelona	Polivalent
H. de l'Hospitalet-H. Moisès Broggi	Polivalent
Centre Mèdic Delfos	Polivalent
Parc Sanitari S. Joan Déu - HG	Polivalent
Hospital Residència Sant Camil	Polivalent
Hospital Sant Pau i Santa Tecla	Polivalent
Hospital Santa Maria	Polivalent
Hospital Plató	Polivalent

Figura 45 Hospitals participants. 28 hospitals.

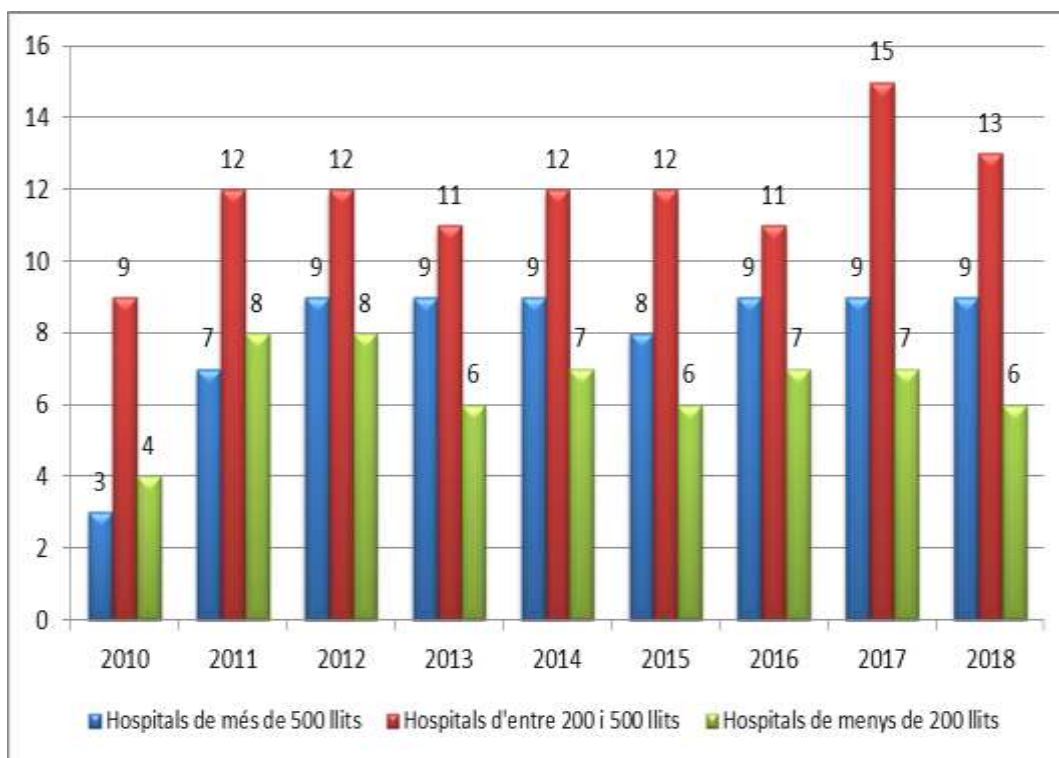
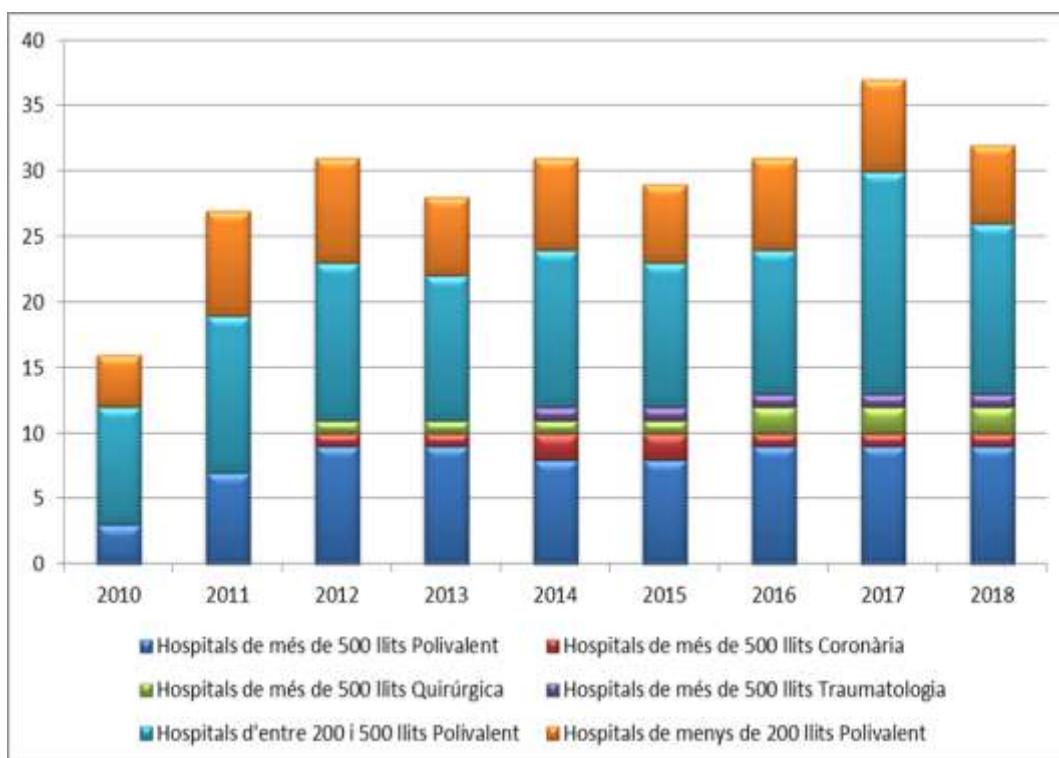


Figura 46 UCIs participants 2008-2018. Han participat un total de 31 unitats



Densitat d'incidència de pneumonia associada a ventilacio mecanica

Figura 47 Dades comparatives globals VINCat 2008-2018.

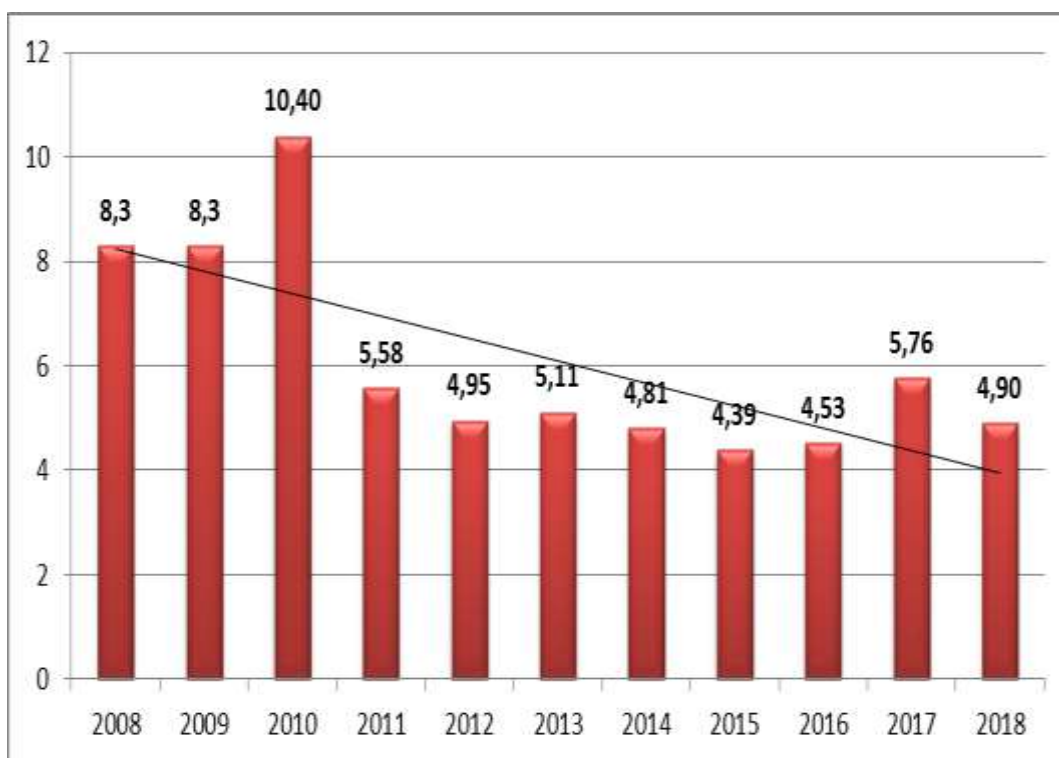


Figura 48 Densitat d'incidència de pneumonia associada a ventilacio mecanica segons mida de l'hospital (2018)

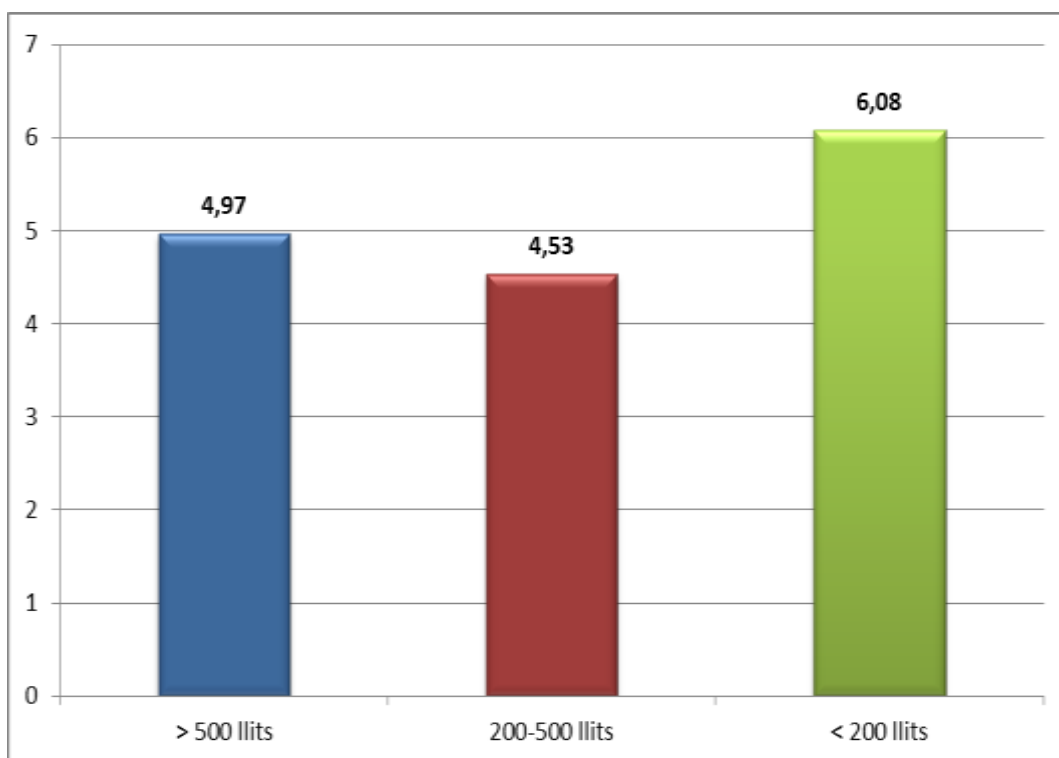


Figura 49 Densitat d'incidència de pneumònies associades a ventilació mecànica invasiva (NAVMI) per hospital

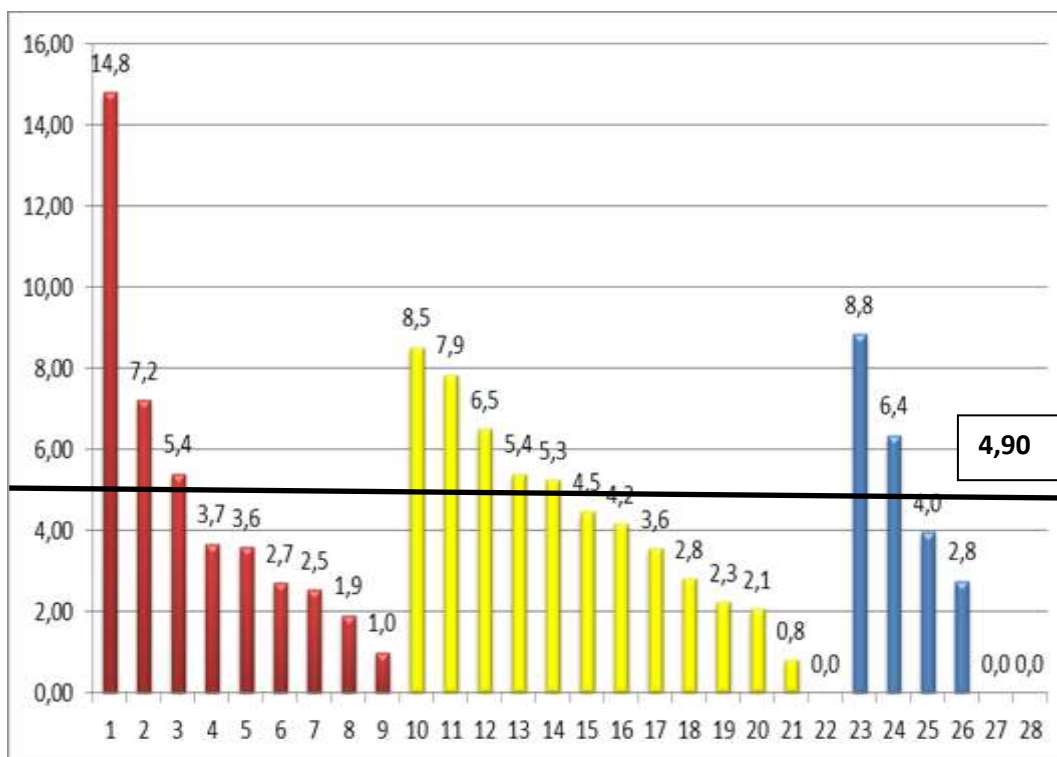
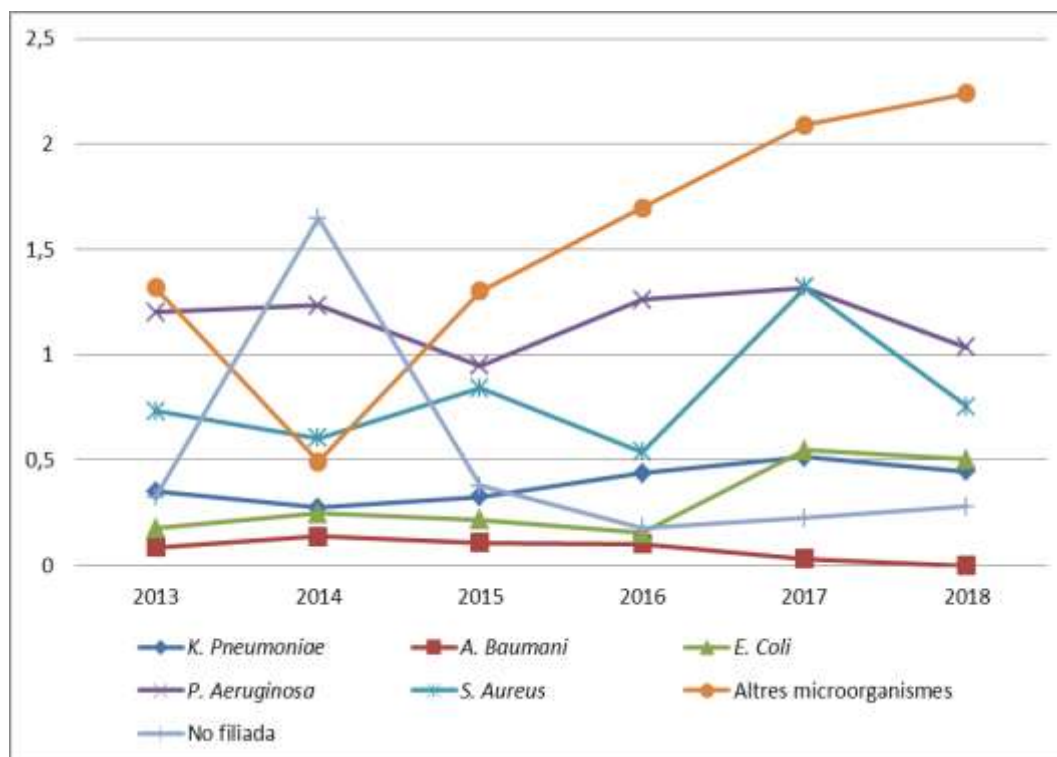


Figura 50 Densitat d'incidència de pneumonia associada a ventilació mecànica per microorganisme (2008-2018)



Densitat d'incidència de bacterièmia associada a cateter venos central

Figura 51 Dades comparatives globals VINCat 2008-2018.

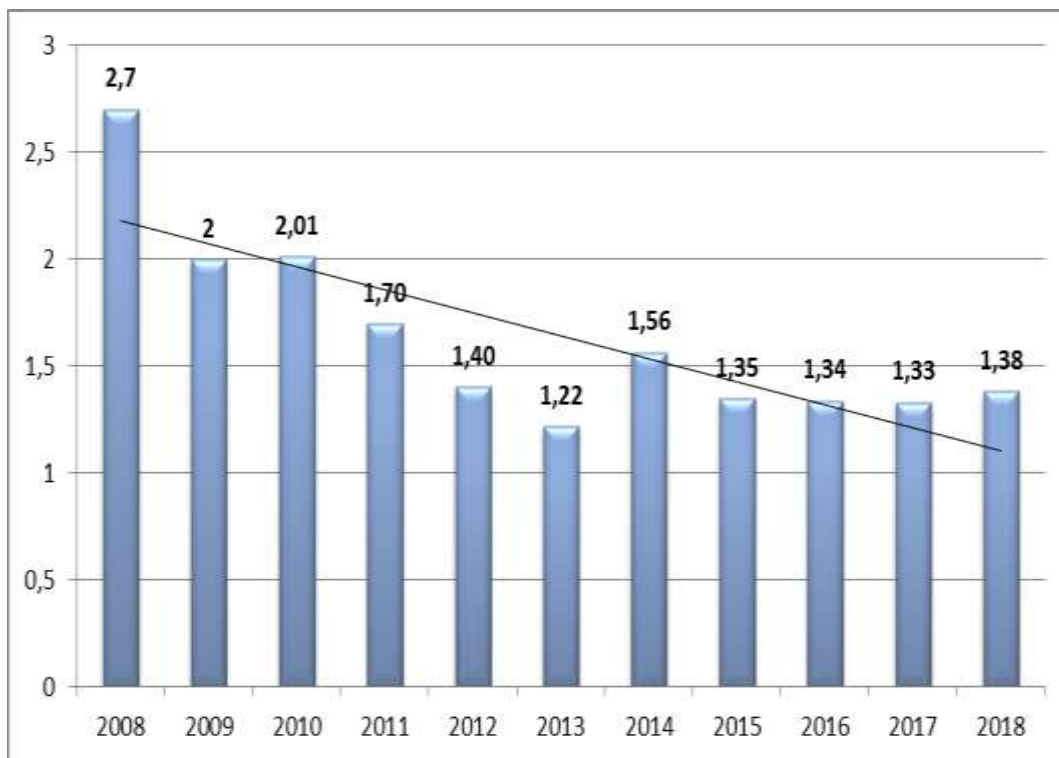


Figura 52 Densitat d'incidència de bacterièmia de catèter venós central a les UCIs per grup (2018)

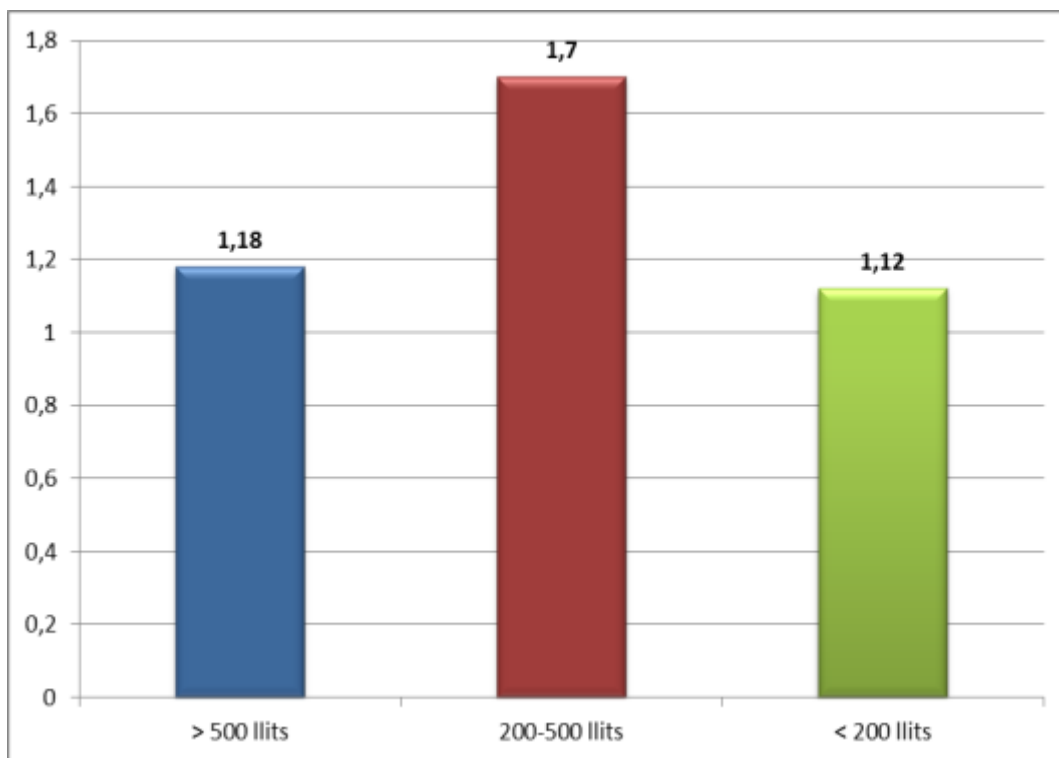


Figura 53 Densitat d'incidència de bacterièmia de catèter venós central (CVC a les UCIs) per hospital

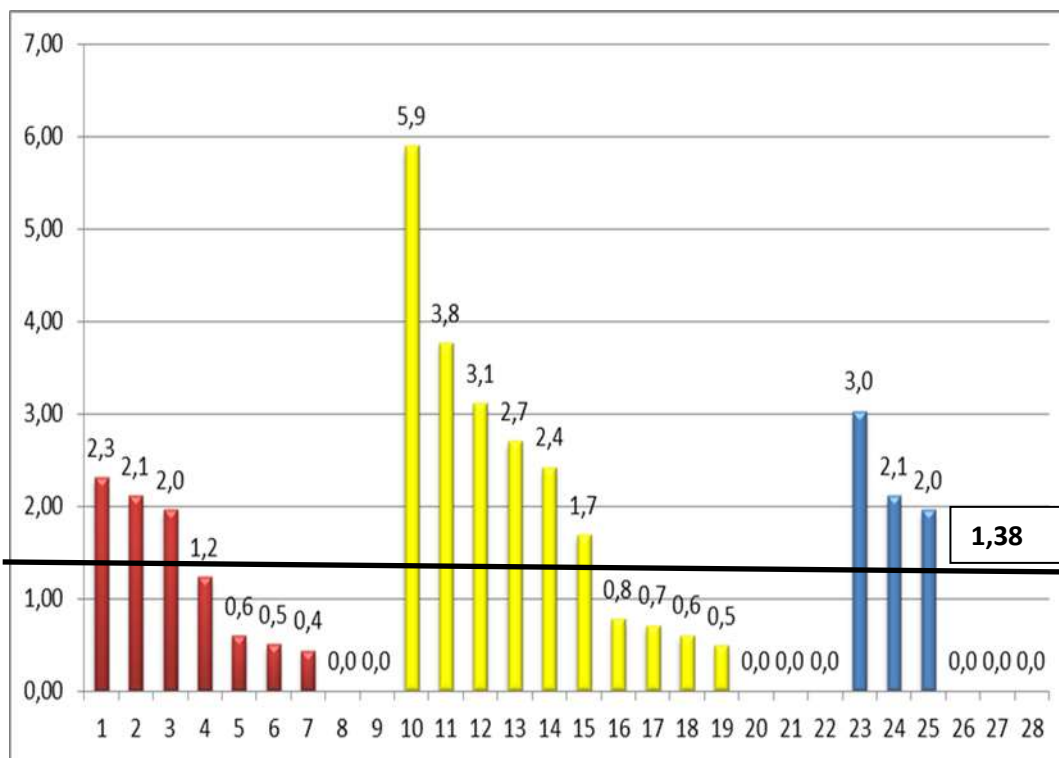
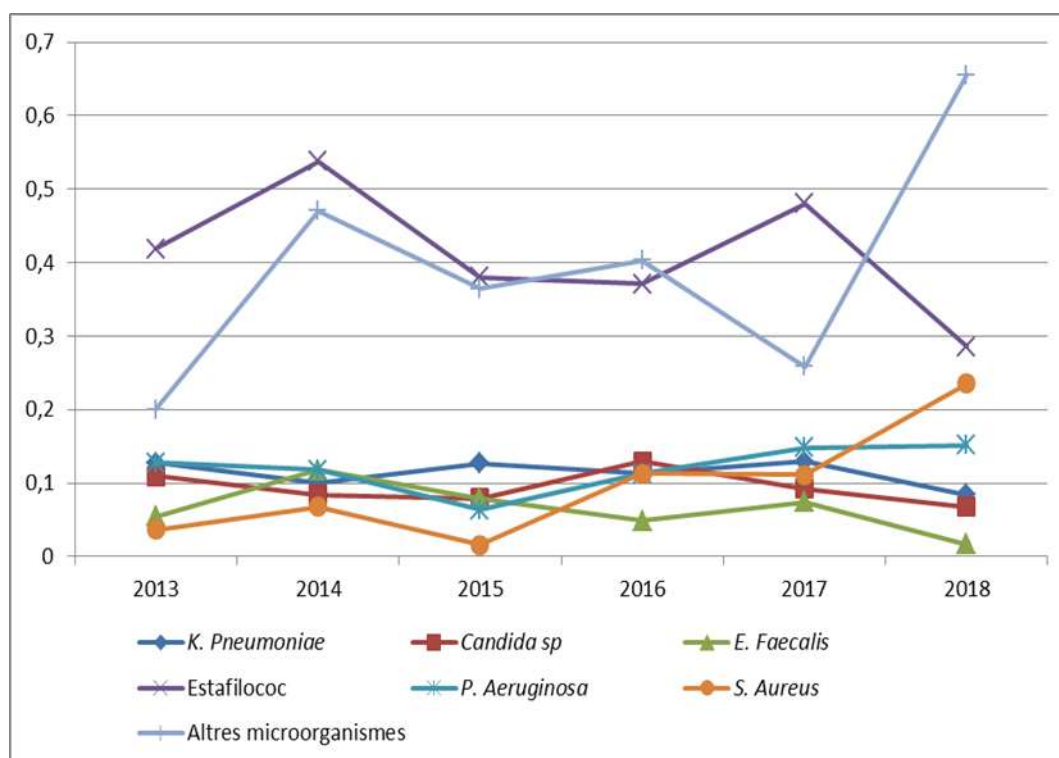


Figura 54 Densitat d'incidència de bacterièmia de catèter venós central (BCVC) a les UCIs per microorganisme (2008-2018)



Densitat d'incidència de infeccio urinaria associada a sonda vesical

Figura 55 Densitat d'incidència de infeccio urinaria associada a sonda vesical

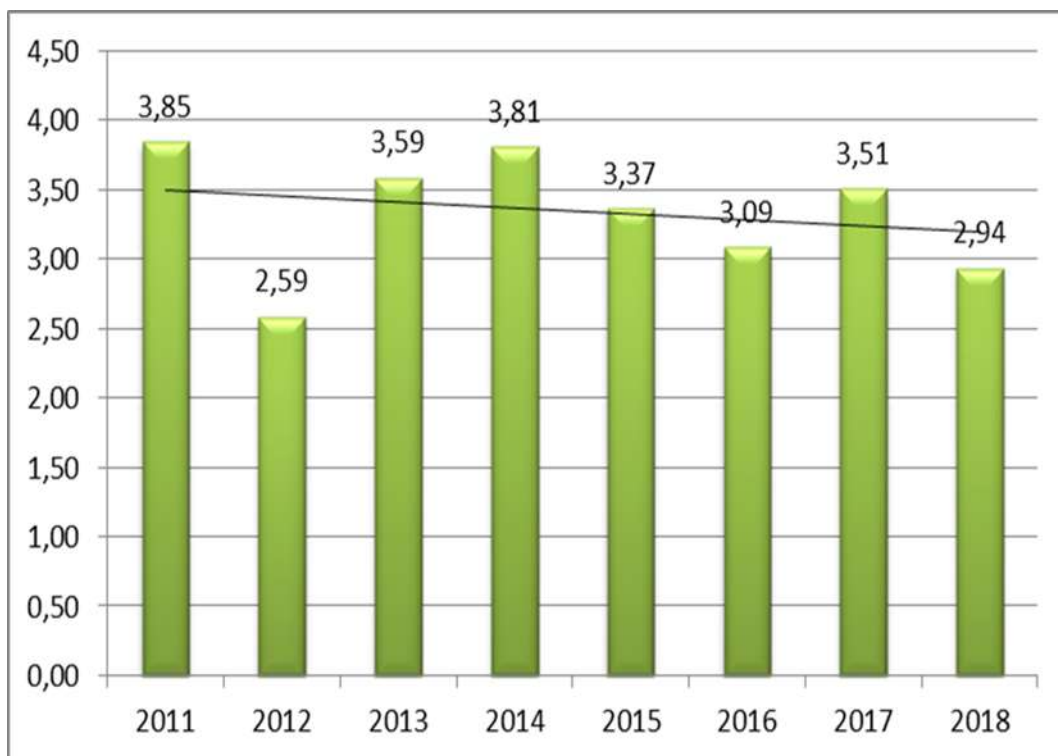


Figura 57 Densitat d'incidència d'infeccions urinàries associades a la utilització de sonda vesical (IUSV) per grup

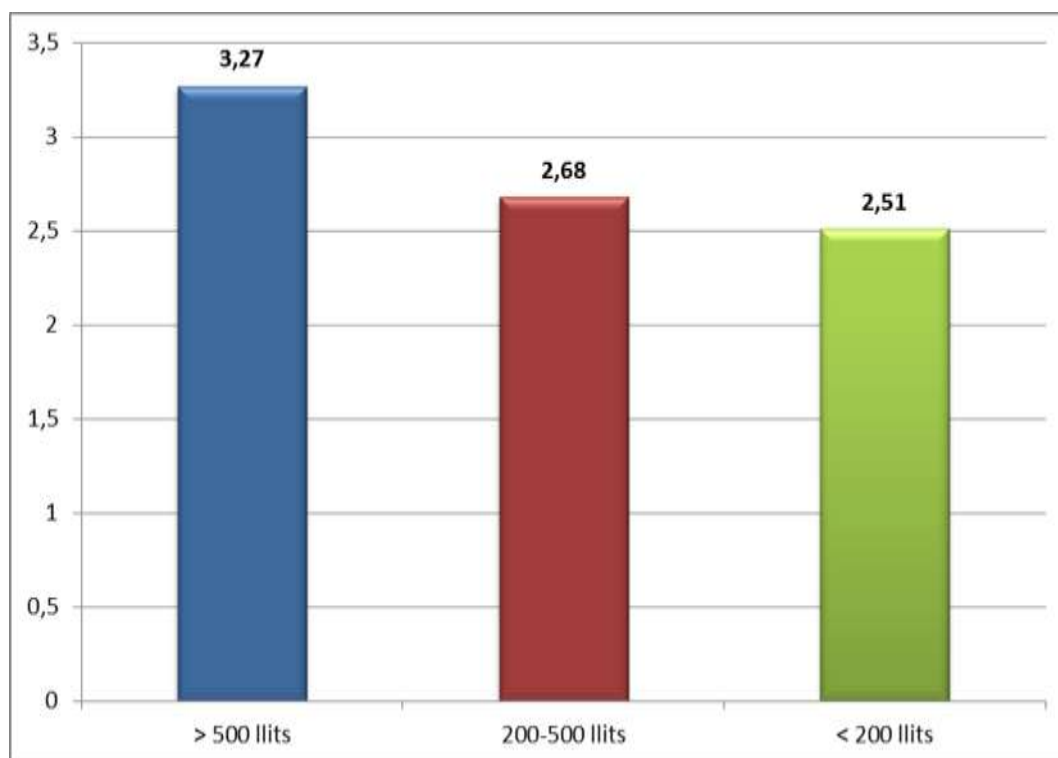


Figura 58 Densitat d'incidència d'infeccions urinàries associades a la utilització de sonda vesical (IUSV) per hospital

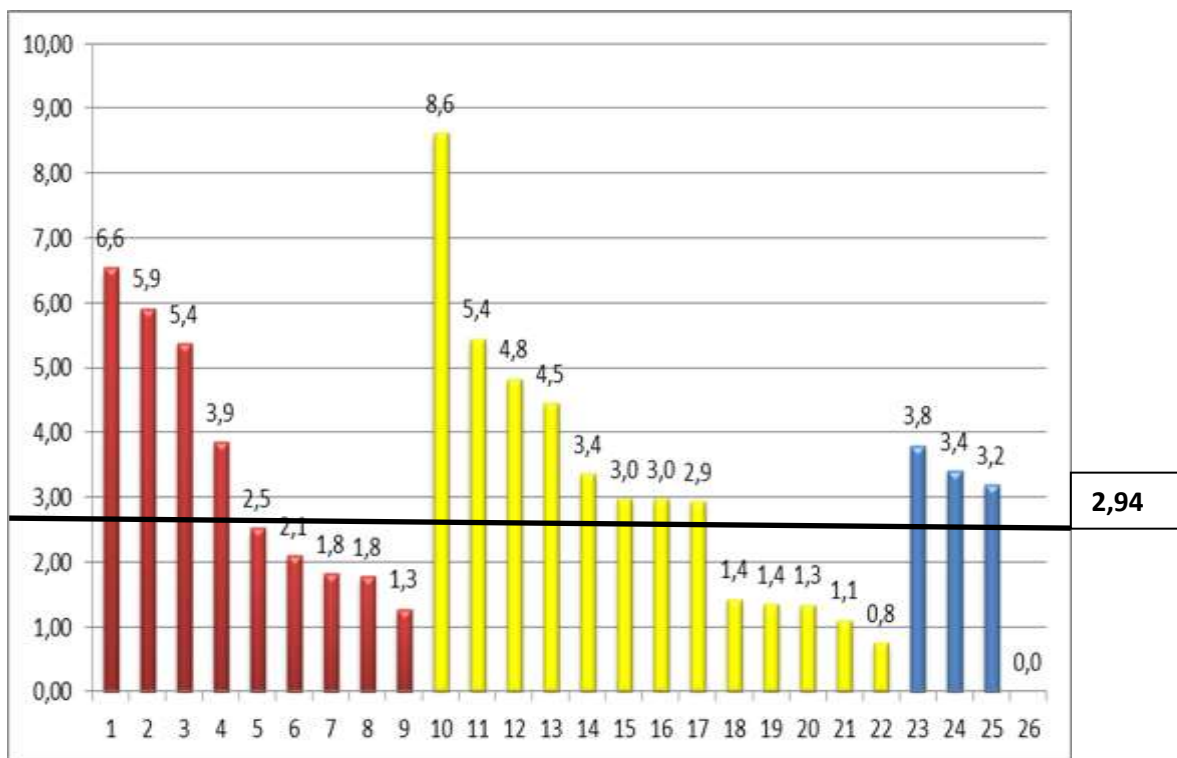
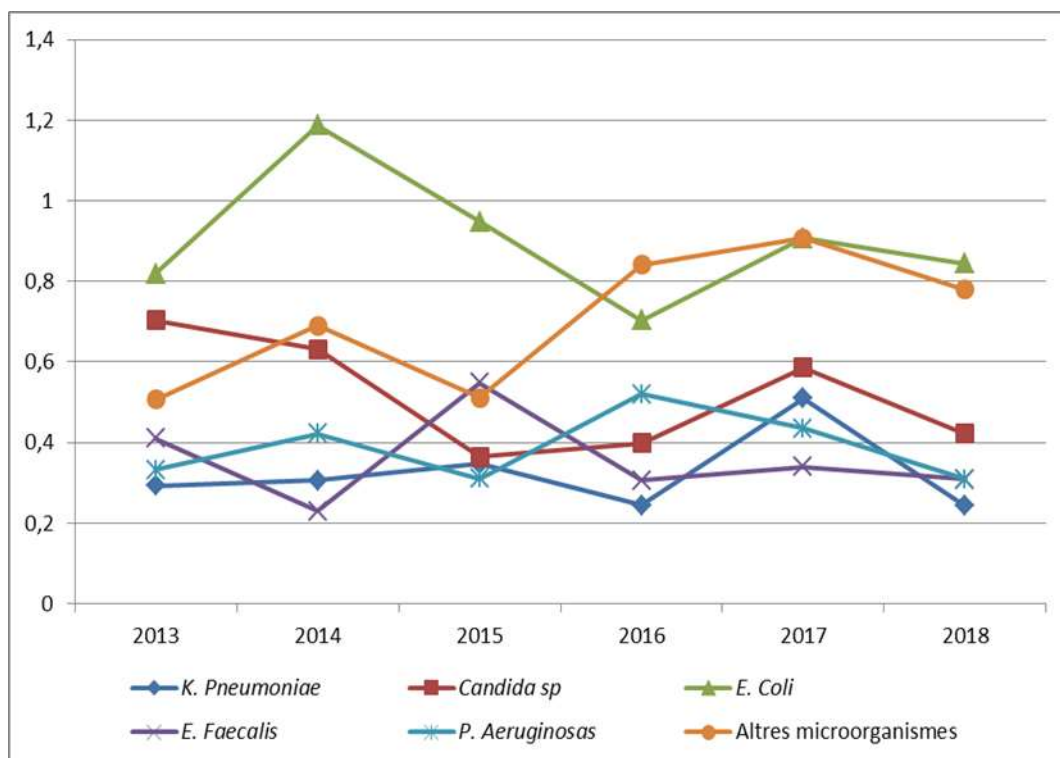
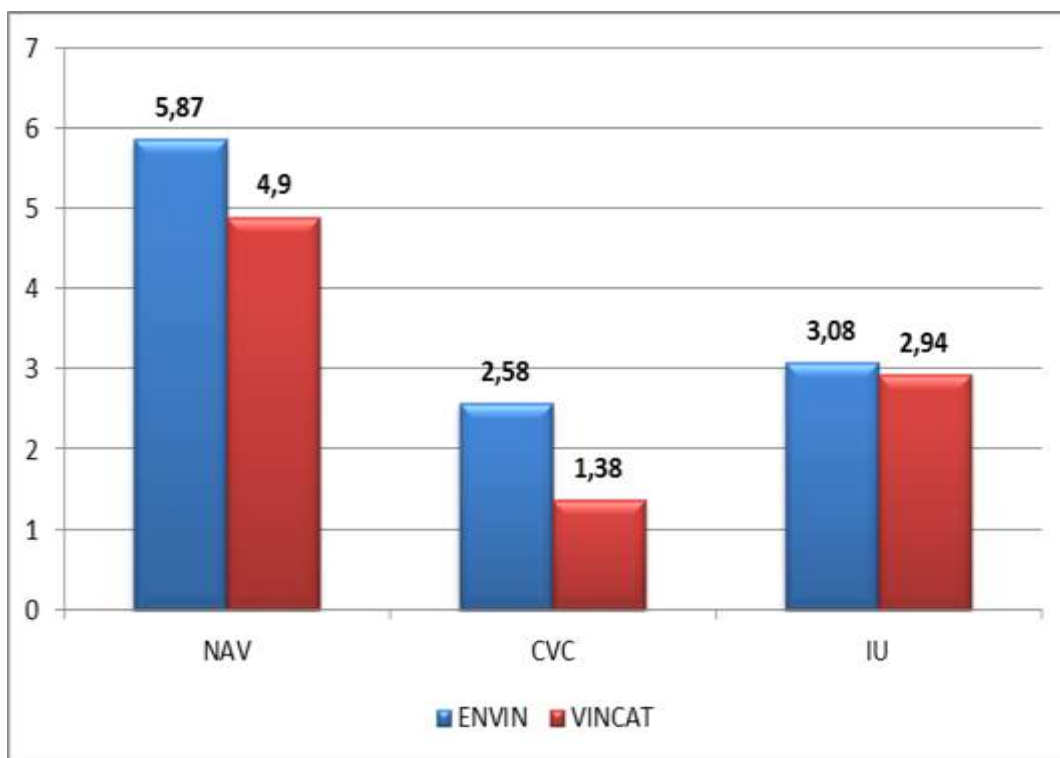


Figura 59 Densitat d'incidència d'infeccions urinàries associades a la utilització de sonda vesical (IUSV) per microorganisme



Resultats globals comparatius dels resultats VINCAt amb l'ENVIN (2018)



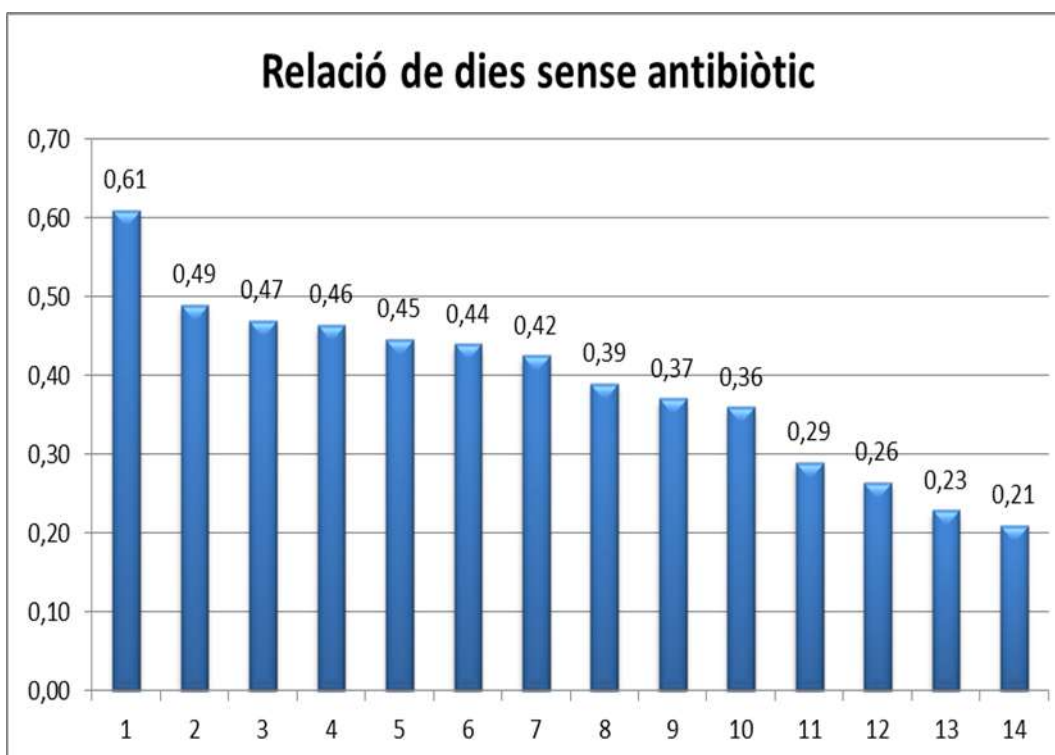
Comparació del rati d'utilització entre el programa VINCAt i l'ENVIN any 2018

	ENVIN	VINCAt
VM	0,44%	0,43%
BACT CAT	0,74%	0,71%
IU	0,84%	0,74%

Relació dies sense antibiòtic

El programa ENVIN dona com valor de referència de l'any 2018 el valor 0,63% que correspon a la relació pacients amb antibiòtics/pacients estudiats: $17.380 / 27.514 = 0,63$. Al programa VINcat han reportat dades 14 centres.

Figura 60 Relació dies sense antibiòtic



Objectiu 5: Vigilància de microorganismes amb problemes específics de resistència antibiòtica

Staphylococcus aureus resistent a meticil.lina (SARM)

Centres participants

Unitat proveïdora
Hospital U de Girona Doctor Josep Trueta
Hospital Universitari de Bellvitge
H. U. Germans Trias i Pujol de Badalona
Hospital Clínic de Barcelona
Hospital U. Mútua de Terrassa
Hospital de Sabadell
Hospital del Mar - H. de l'Esperança
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida
Hospital Univ. Joan XXIII de Tarragona
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta
Althaia, Hospital de Sant Joan de Déu
Hospital de Terrassa
Hospital Universitari de Vic
Hospital General de Granollers
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Hospital Sant Rafael
Hospital Universitari Sagrat Cor
Hospital d'Igualada
Hospital de Mataró
Hospital General de Catalunya
Centre Mèdic Teknon
Hospital de Barcelona
H. de l'Hospitalet-H. Moisès Broggi
Hospital de Viladecans
Centre Mèdic Delfos
Espitau Val d'Aran
Hospital Comarcal de Blanes
Hospital de Campdevàrol
Hospital de Figueres
Hospital Dos de Maig
Fundació Hospital de l'Esperit Sant

Hospital Comarcal Móra d'Ebre
Hospital de Palamós
Parc Sanitari S. Joan Déu - HG
Hospital de Sant Celoni
Hospital Municipal de Badalona
Hospital Residència Sant Camil
Hospital Comarcal de Sant Bernabé
HC Sant Jaume Calella i HC de Blanes
Hosp. d'Olot i Comarcal de la Garrotxa
Hospital Sant Joan de Déu (Martorell)
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Hospital Santa Caterina
Hospital Santa Maria
Hospital Plató
Clínica Terres de l'Ebre
Hospital de Mollet
Hospital Comarcal d'Ampostà
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès
Clínica Quirón
Hospital del Vendrell
Hospital Universitari General de la Vall d'Hebron
Hospital de la Cerdanya
Àptima Centre Clínic – Terrassa
Fundació Puigvert – IUNA
Institut Català d'Oncologia L'Hospitalet de Llobregat
Institut Guttmann

Resultats 2018

Taula 33 Resistència a meticil·lina en Staphylococcus aureus (SARM). Any 2018

Grup	N centres	N casos SARM	N casos S. aureus	% SARM	IC95%	Percentils*				
						10%	25%	50%	75%	90%
Grup I	8	1222	5224	22,12%	17,53-26,70	16,62	17,09	20,95	27,09	-
Grup II	15	1216	4837	25,14%	19,90-29,54	14,79	17,24	23,81	32,14	39,14
Grup III	30	1317	5158	25,53%	24,29-32,54	13,11	21,31	28,91	34,79	40,82
Grup IV	3	57	293	19,45%	20,57-30,64	6,82	6,82	22,56	-	-
Total	56	3812	15812	24,11%	23,44-28,84	14,99	18,16	24,81	33,75	36,67

* Els percentils s'han calculat a partir del percentatge obtingut de cada centre.

Taula 34 Densitat d'Incidència (DI) de casos nous de SARM per 1000 estades. Any 2018

Grup	N centres	N casos	Estades	DI	IC95%	Percentils**				
						10%	25%	50%	75%	90%
Grup I	8	1027	1331080	0,77	0,54-1,06	0,46	0,51	0,75	1,02	-
Grup II	13	684	1081922	0,63	0,53-0,71	0,41	0,48	0,66	0,74	0,85
Grup III	25	777	1051665	0,74	0,53-0,84	0,17	0,30	0,69	0,98	1,27
Grup IV	2	41	68483	0,60	-5,01-6,39	0,24	0,24	0,69	-	-
Total	48	2529	3533150	0,72	0,59-0,78	0,22	0,46	0,68	0,91	1,15

Taula 35 Densitat d'Incidència (DI) de bacterièmia per SARM per 1000 estades. Any 2018

Grup	N centres	N Casos	Estades	DI	IC95%	Percentils**				
						10%	25%	50%	75%	90%
Grup I	8	129	1331080	0,10	0,06-0,13	0,04	0,06	0,10	0,12	-
Grup II	15	100	1224836	0,08	0,05-0,12	0,01	0,04	0,09	0,13	0,19
Grup III	27	97	1094986	0,09	0,06-0,10	0,00	0,06	0,08	0,11	0,15
Grup IV	3	6	95098	0,06	-0,11-0,26	0,00	0,00	0,08	-	-
Total	53	332	37460000	0,09	0,07-0,10	0,00	0,54	0,08	0,12	0,15

Taula 36 Densitat d'Incidència (DI) de casos nous de SARM d'adquisició hospitalària per 1000 estades. Any 2018

Grup	N centres	N Casos	Estades	DI	IC95%	Percentils**				
						10%	25%	50%	75%	90%
Grup I	5	128	866620	0,15	0,10-0,21	0,11	0,12	0,14	0,20	-
Grup II	14	108	1100459	0,10	0,06-0,12	0,03	0,04	0,09	0,13	0,17
Grup III	17	85	551677	0,15	0,11-0,21	0,11	0,12	0,14	0,20	-
Total	36	321	2518756	0,13	0,11-0,16	0,04	0,07	0,11	0,18	0,23

** Els percentils s'han calculat a partir de la DI obtinguda de cada centre.

Figura 61 Percentatge de SARM per hospitals. Any 2018

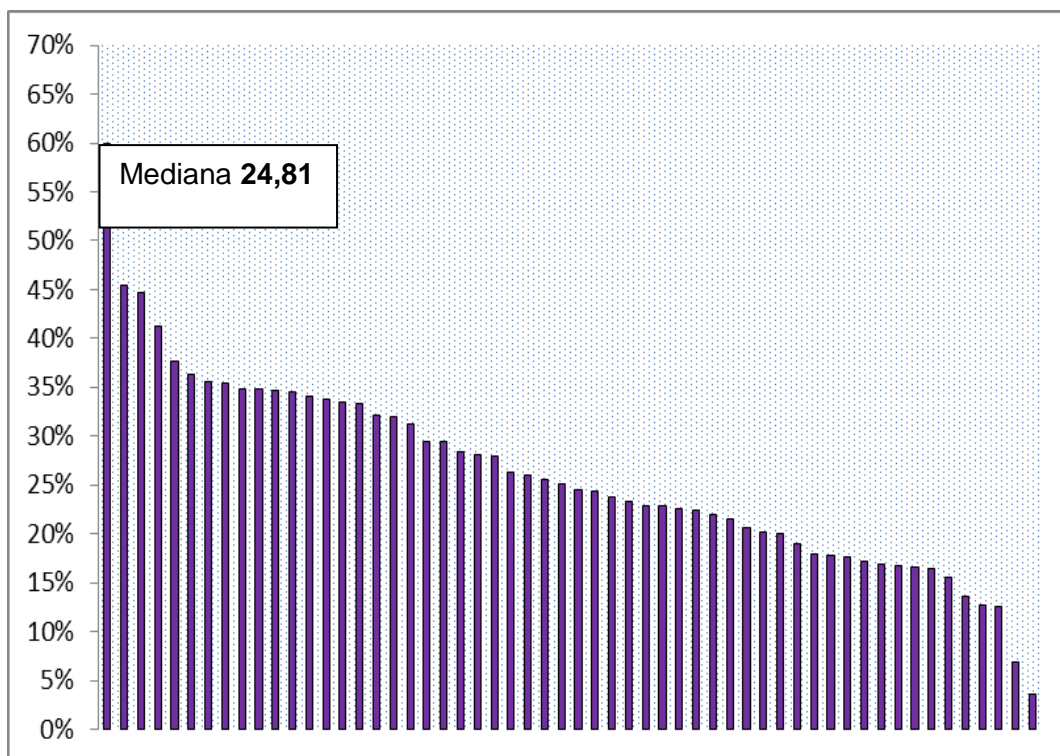


Figura 62 Percentatge de SARM estratificat per grups. Any 2018

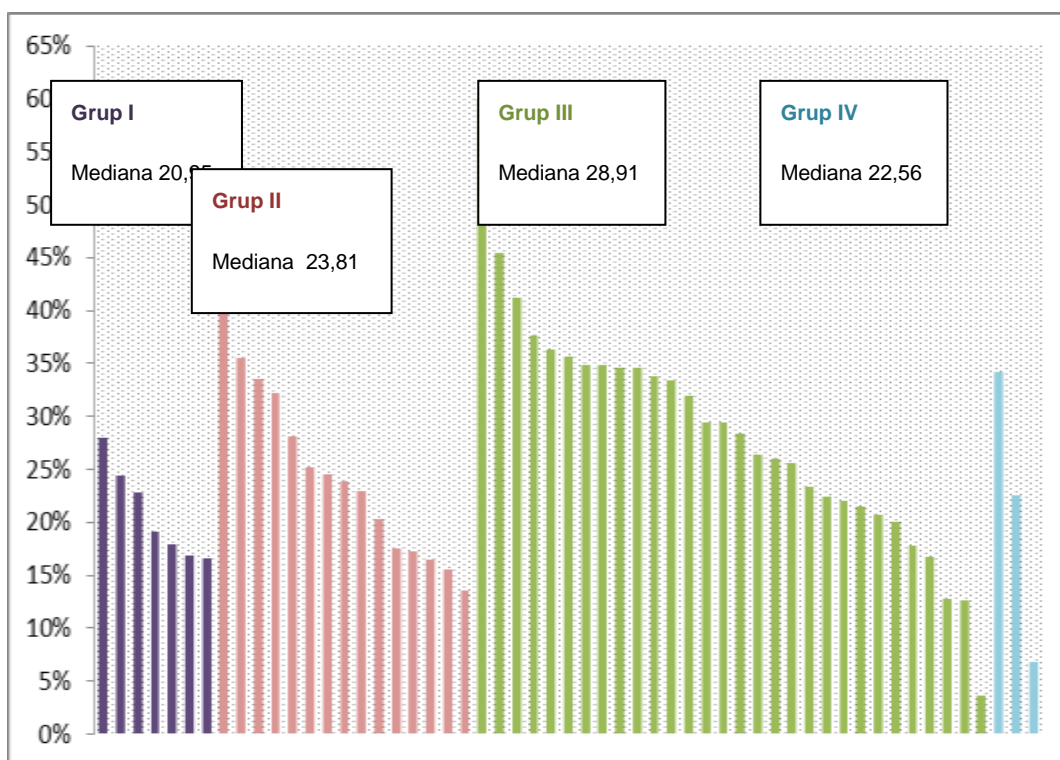


Figura 63 Densitat d'incidència (DI) de casos nous de SARM per 1.000 estades. Any 2018

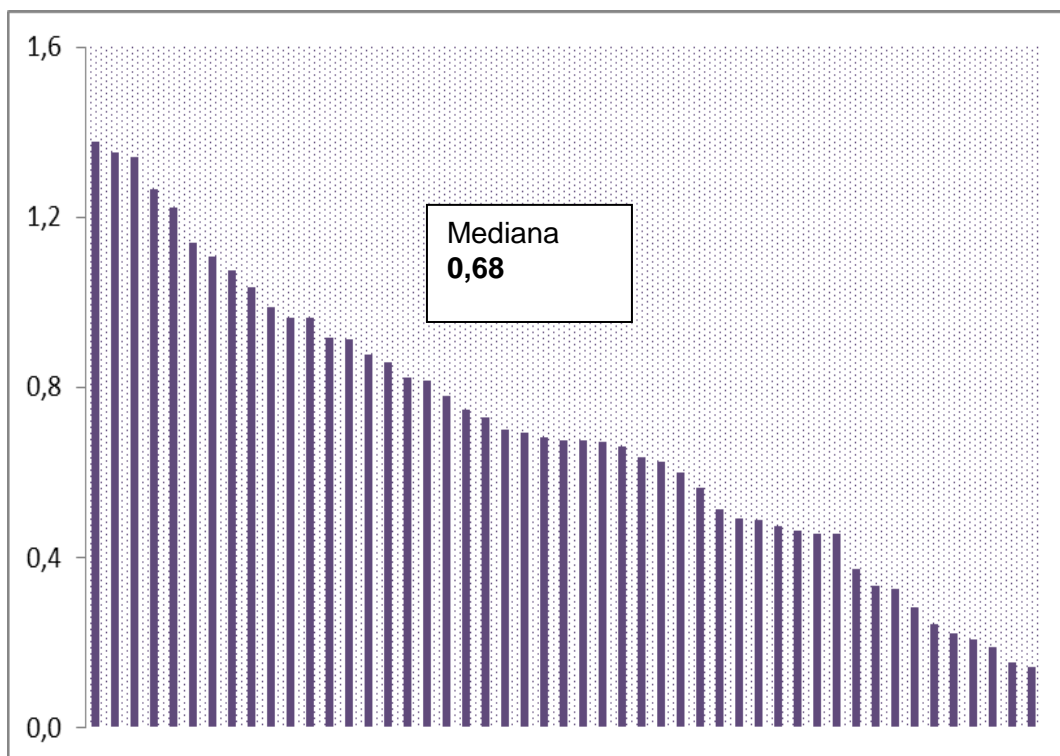


Figura 64 Densitat d'incidència (DI) de casos nous de SARM estratificada per grups. Any 2018

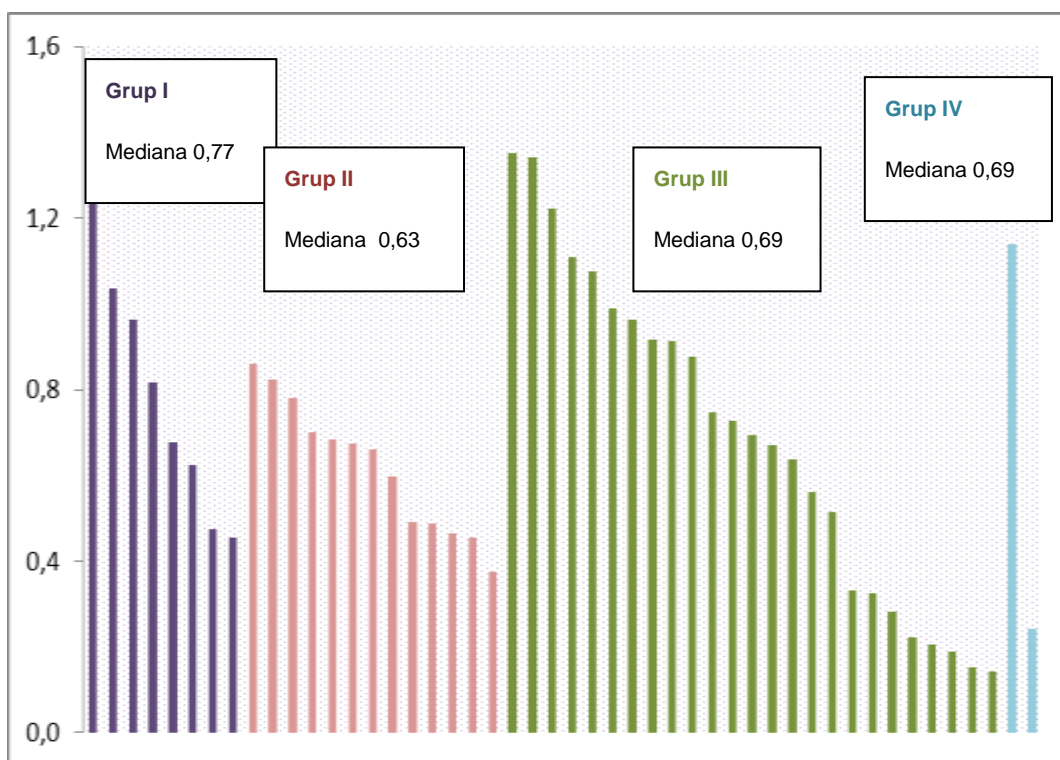


Figura 65 Densitat d'incidència (DI) de bacterièmia per SARM per 1.000 estades. Any 2018

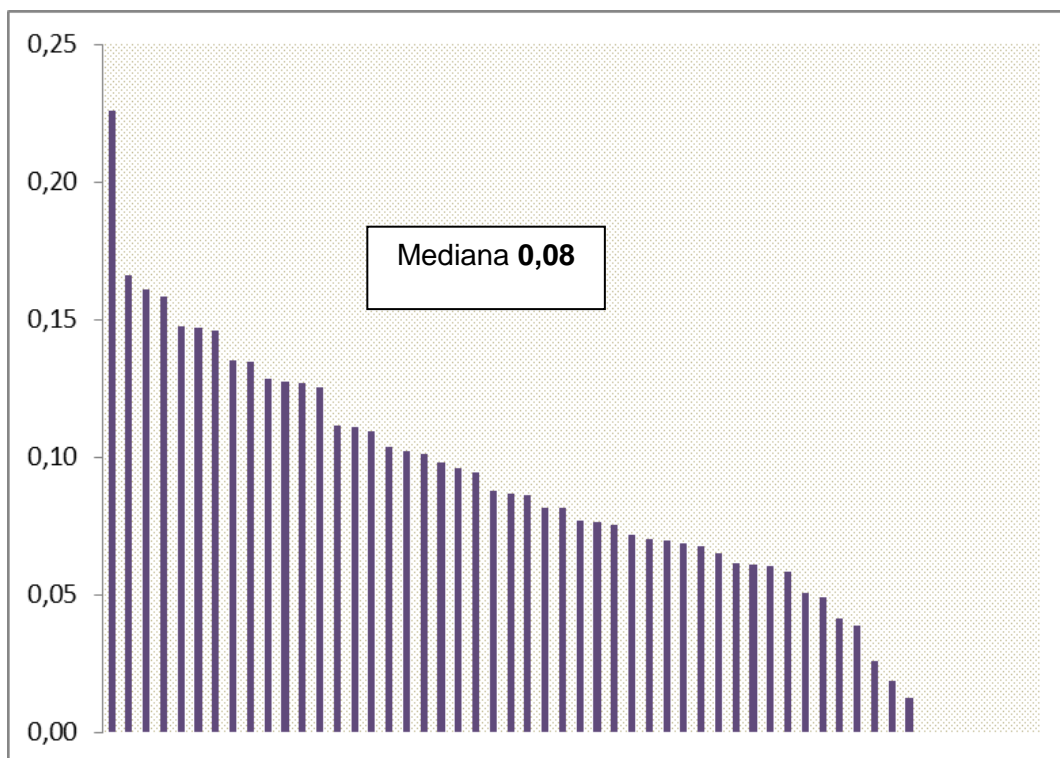


Figura 66 Densitat d'incidència (DI) de bacterièmia per SARM estratificada per grups. Any 2018

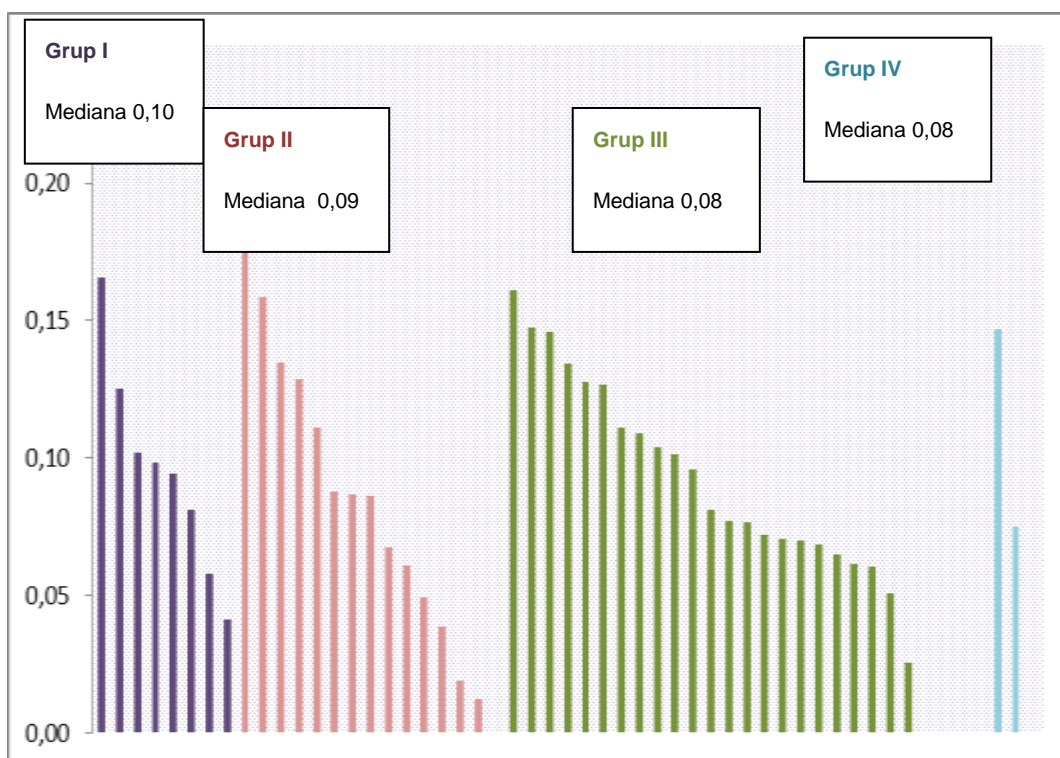


Figura 67 Densitat d'incidència (DI) de casos nous de SARM d'adquisició hospitalària per 1.000 estades. Any 2018

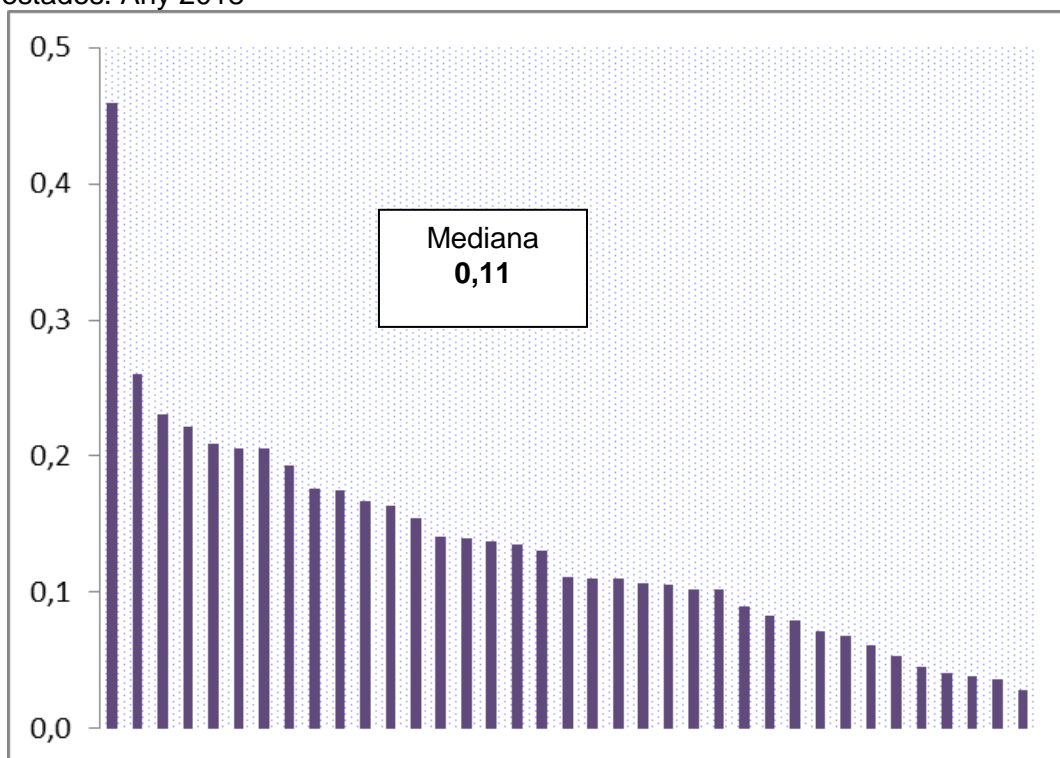
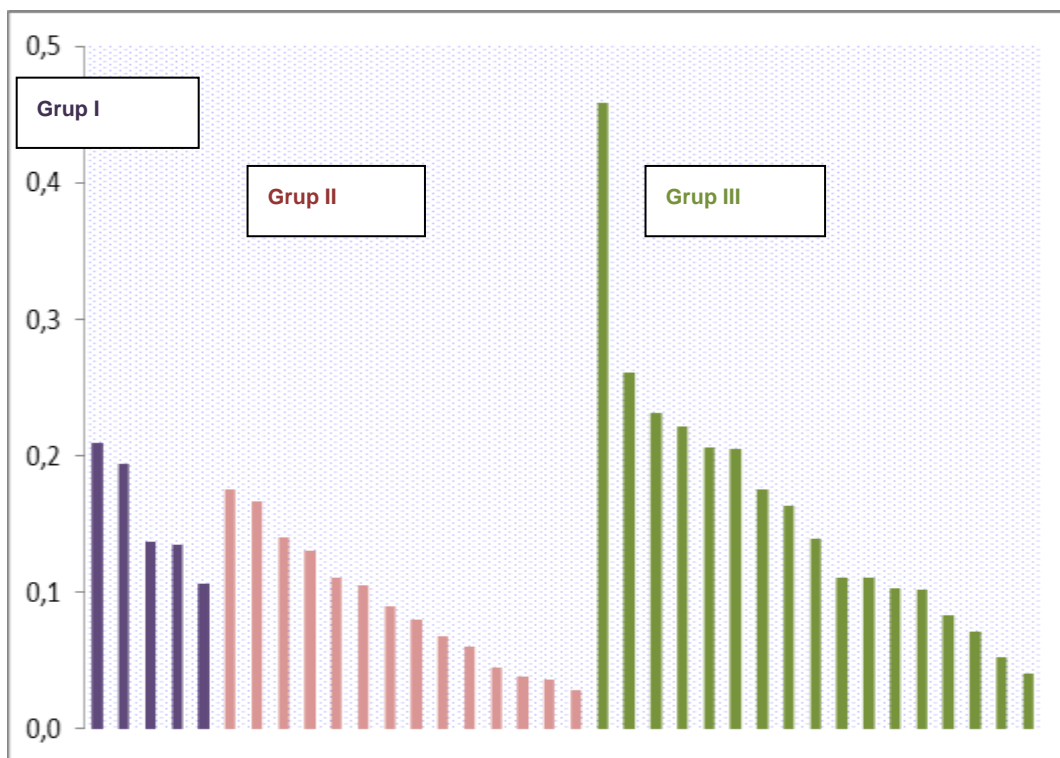


Figura 68 Densitat d'incidència (DI) de casos nous de SARM d'adquisició hospitalària, estratificada per grups. Any 2018



Casos nous d'adquisició hospitalària. Any 2018

Total casos SARM adquisició hospitalària 356 dels que 31,7% són dones. Mitjana d'edat 68 anys les dones i 69 els homes.

Dies previs d'ingrés a la primera mostra positiva per SARM: menys de 10 dies el 55,6% entre 10 i 20 dies 20,8%, més de 20 dies 21,4% i dies indeterminats 2,2%.

Taula 37 Distribució per serveis del SARM d'adquisició hospitalària

	Total	Mèdic	Quirúrgic	UCI	Pediatria	Desconegut
2014	338	143 (42,3%)	148 (43,8%)	44 (13%)	3 (0,9%)	-
2015	304	147 (48,3%)	124 (40,8%)	31 (10,2%)	2 (0,7%)	-
2016	337	142 (42,1%)	155 (46,0%)	37 (11,0%)	3 (0,9%)	-
2017	329	157 (47,7%)	119 (36,2%)	28 (8,5%)	4 (1,2%)	21 (6,4%)
2018	356	166 (46,9%)	146 (41,0%)	37 (10,4%)	6 (1,7%)	-

Taula 38 Distribució segons mostra del SARM d'adquisició hospitalària

Mostra clínica	2014 N=338		2015 N=304		2016 N=337		2017 N=329		2018 N=356	
	Nre. casos	%	Nre. casos	%	Nre. casos	%	Nre. casos	%	Nre. casos	%
Hemocultiu	35	10,4	43	14,1	36	10,9	29	8,6	38	10,7
Catèter vascular	2	0,6	4	1,3	1	0,3	8	2,4	1	0,3
Respiratòria	120	35,5	106	35,0	116	35,3	105	31,2	130	36,5
Ferida quirúrgica	80	23,7	74	24,3	73	22,2	106	31,5	90	25,3
Ferida no quirúrgica	43	12,7	39	12,8	32	9,7	41	12,2	50	14,1
Orina	41	12,1	17	5,6	24	7,3	20	5,9	27	7,6
Altres	17	5,0	21	6,9	26	7,9	28	8,3	20	5,6
Desconegut	-	-	-	-	21	6,4	-	-	-	-

Dades comparatives SARM 2008 – 2018

Taula comparativa

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Percentatge			23,5	22,0	22,8	21,5	23,1	22,8	23,2	24,1	24,1
	24	26									
SARM			7	0	2	9	1	0	7	1	1
DI casos nous x 1000 estades	0,65	0,59	0,54	0,53	0,54	0,56	0,60	0,49	0,63	0,68	0,72
DI bacterièmies x 1000 estades	0,06	0,03	0,05	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,08	0,07	0,09
DI casos nous d'adquisició hospitalària x 1000 estades	-	-	-	-	0,16	0,16	0,15	0,12	0,12	0,13	0,13

*Fins el 2010 es calcula per les mitjanes de cada hospital, a partir del 2011 per taxes agregades

Vigilància de la Infecció Associada a *Clostridium difficile* (ICD)

Centres participants

Taula 39 Centres participants

Unitat proveidora
Hospital Clínic de Barcelona
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital de Sabadell
Hospital del Mar - H. de l'Esperança
Hospital Universitari de Bellvitge
Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta
Hospital Universitari General de la Vall d'Hebron
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona
Hospital Universitari Mútua Terrassa
Centre Hospitalari (Althaia)
Centre Mèdic Teknon
CSI H. de l'Hospitalet-H. Moisès Broggi
Hospital de Barcelona
Hospital de Mataró
Hospital de Terrassa
Hospital d'Igualada del CSA
Hospital General de Catalunya
Hospital General de Granollers
Hospital Sant Rafael
Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona
Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida
Hospital Universitari de Vic
Hospital Universitari Sagrat Cor
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Hospital Verge de la Cinta de Tortosa
Centre Mèdic Delfos
Clínica de Ponent
Clínica Girona
Clínica Quirón
Fundació Hospital de l'Esperit Sant
Fundació Sant Hospital
HC Sant Jaume Calella i HC de Blanes
HG Parc Sanitari S. Joan Déu - S. Boi LI
Hosp. d'Olot i Comarcal de la Garrotxa



Hospital Comarcal d'Amposta
Hospital Comarcal de Blanes
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès
Hospital Comarcal Móra d'Ebre
Hospital de CampdevànoI
Hospital de Figueres
Hospital de Mollet
Hospital de Palamós
Hospital de Sant Celoni
Hospital del Vendrell
Hospital Dos de Maig
Hospital Municipal de Badalona
Hospital Residència Sant Camil
Hospital Sant Joan de Déu (Martorell)
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Hospital Santa Caterina
Hospital Santa Maria
Pius Hospital de Valls
Institut Català d'Oncologia Badalona
Institut Català d'Oncologia Hospitalet

Densitat d'Incidència (DI) de ICD per 10.000 estades. Any 2018

Taxa ICD global

Grup (N)	N casos	Estades	Mitjana DI	IC 95%	Percentils*				
					10%	25%	50%	75%	90%
Grup I (8)	559	1260019	4,44	2,83-5,75	2,10	2,98	4,19	5,02	-
Grup II (16)	362	1288542	3,21	2,08-3,99	0,80	2,08	2,89	3,70	5,49
Grup III (28)	416	1116606	3,25	2,54-4,66	1,10	1,56	2,54	4,94	8,32
Total (52)	1337	3665167	3,65	2,88-4,19	1,19	2,01	2,99	4,25	7,56

Taxa ICD nosocomial

Grup (N)	N casos	Estades	Mitjana DI	IC 95%	Percentils*				
					10%	25%	50%	75%	90%
Grup I (8)	266	1260019	2,11	1,25-2,99	0,81	1,32	1,77	3,18	-
Grup II (16)	159	1288542	1,23	0,87-1,44	0,47	0,75	1,20	1,52	1,91
Grup III (28)	135	1116606	1,21	0,86-1,98	0,00	0,32	1,01	2,02	3,20
Total (52)	560	3665167	1,53	1,11-1,78	0,23	0,70	1,25	1,76	2,92

Taxa ICD Relacionada Atenció Sanitària

Grup (N)	N casos	Estades	Mitjana DI	IC 95%	Percentils*				
					10%	25%	50%	75%	90%
Grup I (8)	145	1260019	1,02	0,69-1,54	0,07	0,87	1,25	1,32	-
Grup II (16)	122	1288542	0,95	0,58-1,19	0,20	0,42	0,87	1,29	1,80
Grup III (28)	123	1116606	1,10	0,74-1,74	0,00	0,29	0,76	1,92	3,67
Total (52)	390	3665167	1,06	0,83-1,40	0,02	0,40	0,87	1,40	2,48

Taxa ICD comunitari

Grup (N)	N casos	Estades	Mitjana DI	IC 95%	Percentils*				
					10%	25%	50%	75%	90%
Grup I (8)	148	1260019	1,18	0,58-1,54	0,45	0,63	0,91	1,34	-
Grup II (16)	133	1288542	1,03	0,49-1,50	0,18	0,34	0,92	1,13	2,50
Grup III (28)	106	1116606	0,95	0,61-1,27	0,00	0,10	0,77	1,39	1,96
Total (52)	387	3665167	1,06	0,74-1,21	0,00	0,41	0,91	1,29	1,87

* Els percentils s'han calculat a partir de les taxes obtingudes per cada centre.

Figura 69 Densitat d'Incidència global d'ICD per 10.000 estades. Any 2018

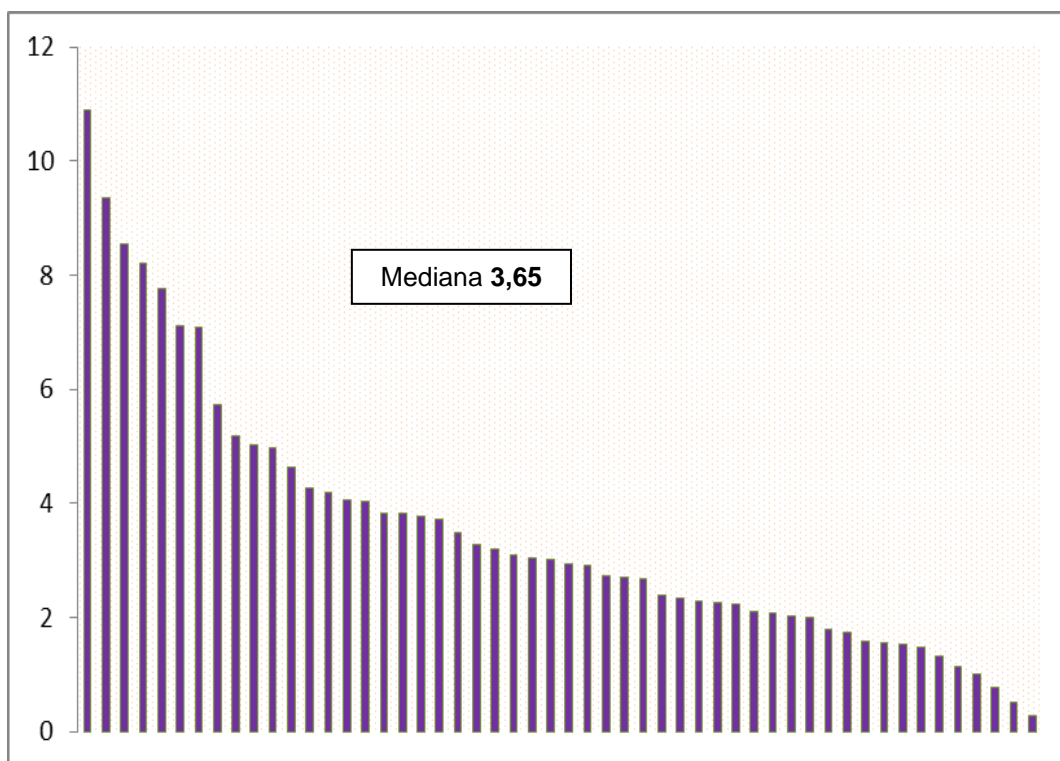


Figura 70 Densitat d'Incidència ICD global estratificada per grups. Any 2018

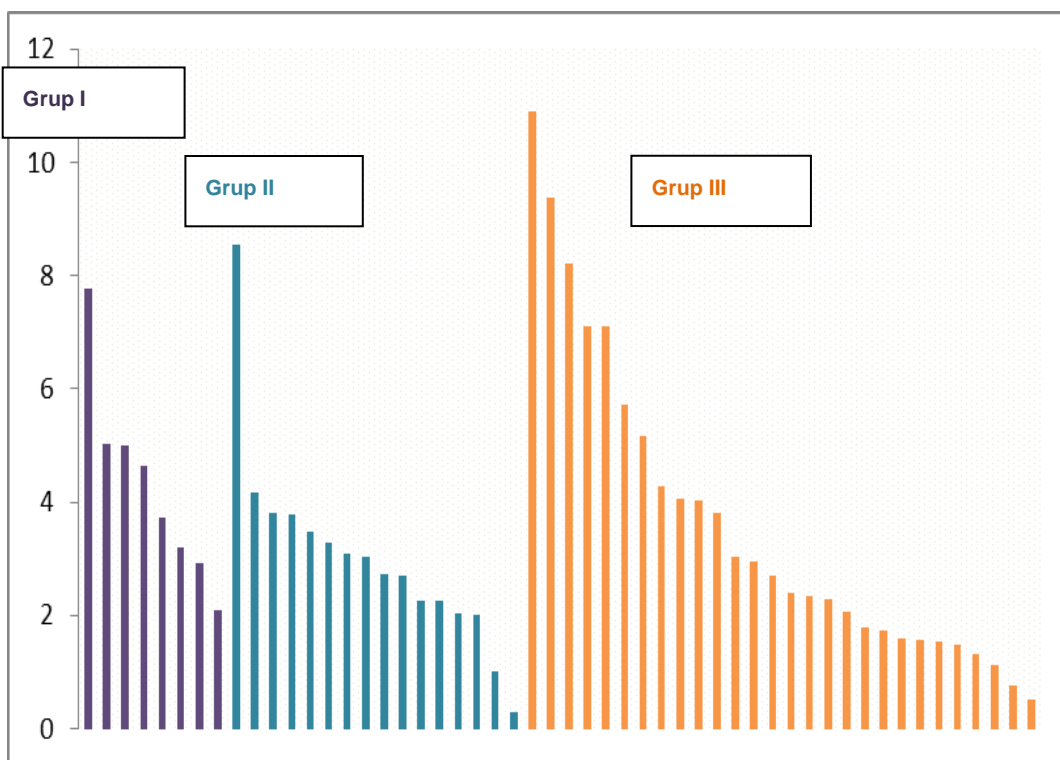


Figura 71 Densitat d'Incidència d'ICD d'adquisició nosocomial per 10.000 estades. Any 2018

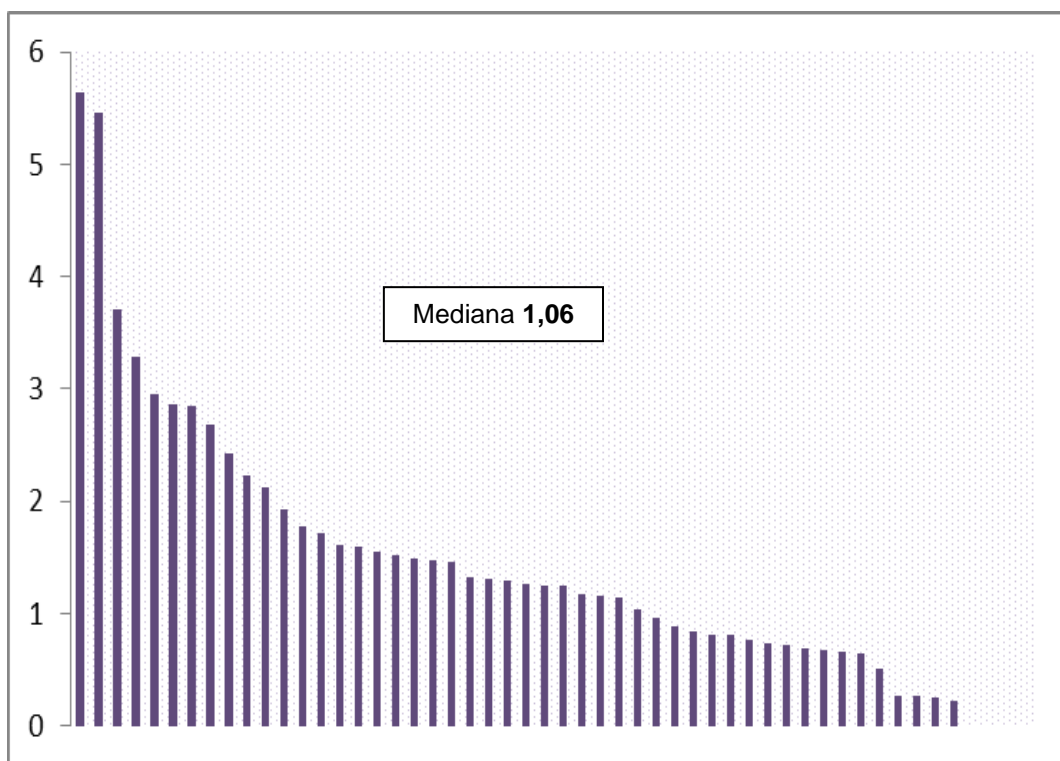


Figura 72 Densitat d'Incidència ICD d'adquisició nosocomial estratificada per grups. Any 2018

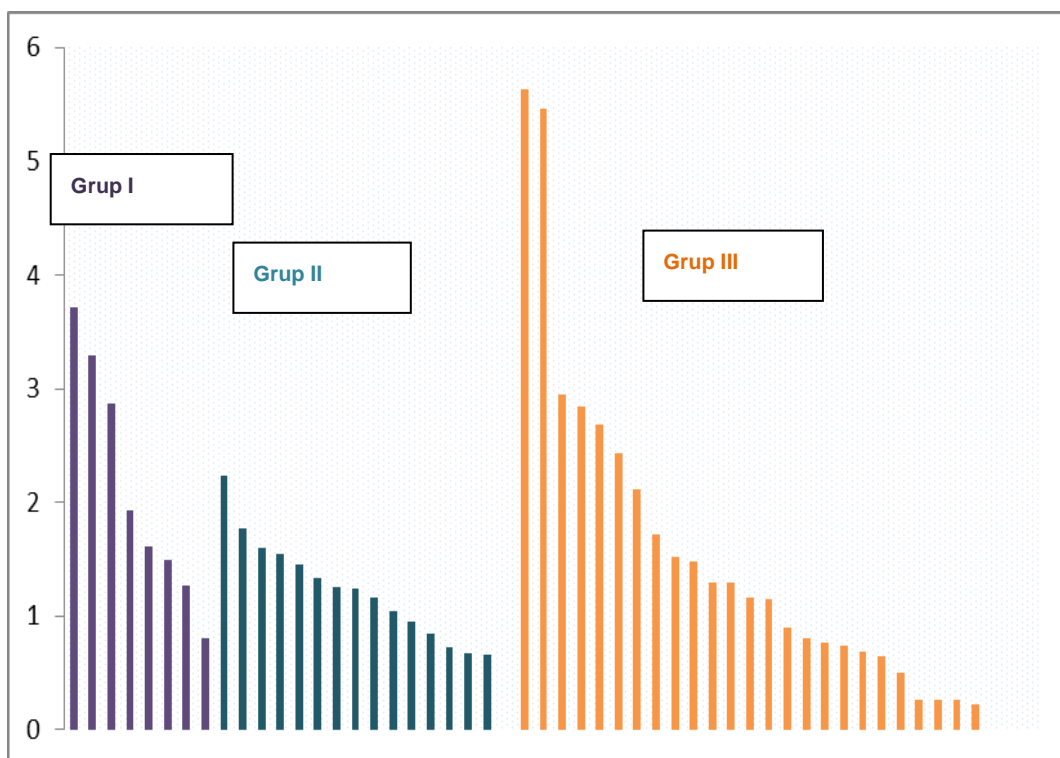


Figura 73 Densitat d'Incidència d'ICD d'adquisició relacionada amb l'atenció sanitària per 10.000 estades. Any 2018

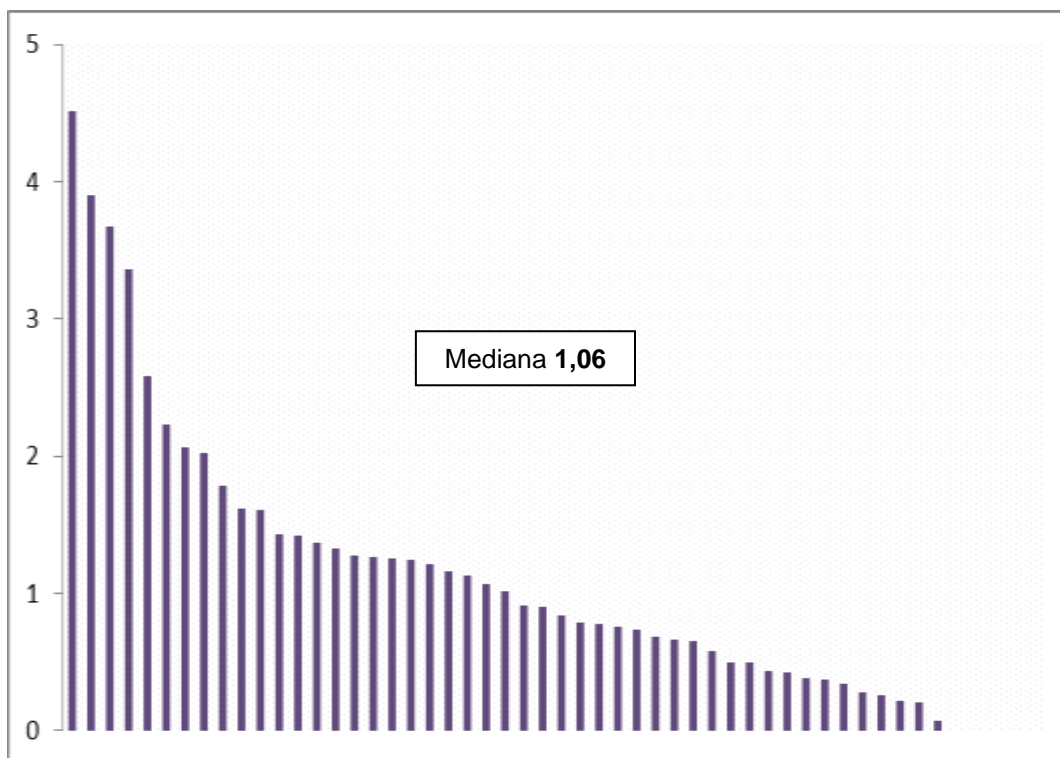


Figura 74 Densitat d'Incidència d'ICD d'adquisició relacionada amb l'atenció sanitària estratificada per grups. Any 2018

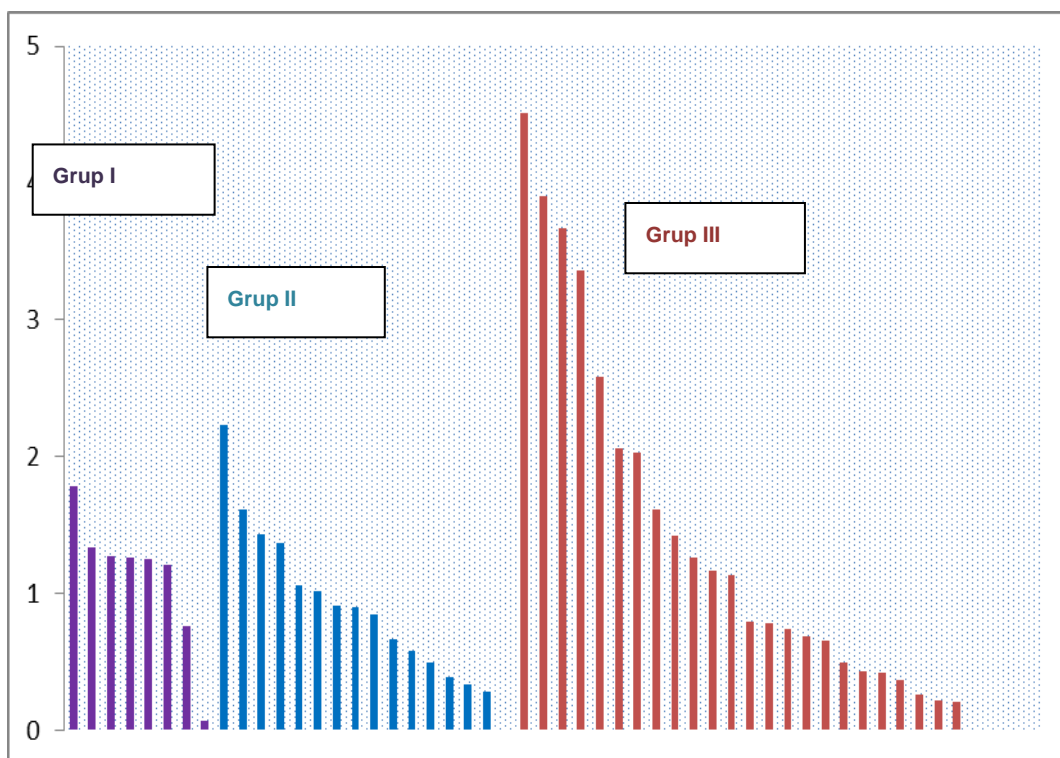


Figura 75 Densitat d'Incidència d'ICD d'adquisició comunitària per 10.000 estades. Any 2018

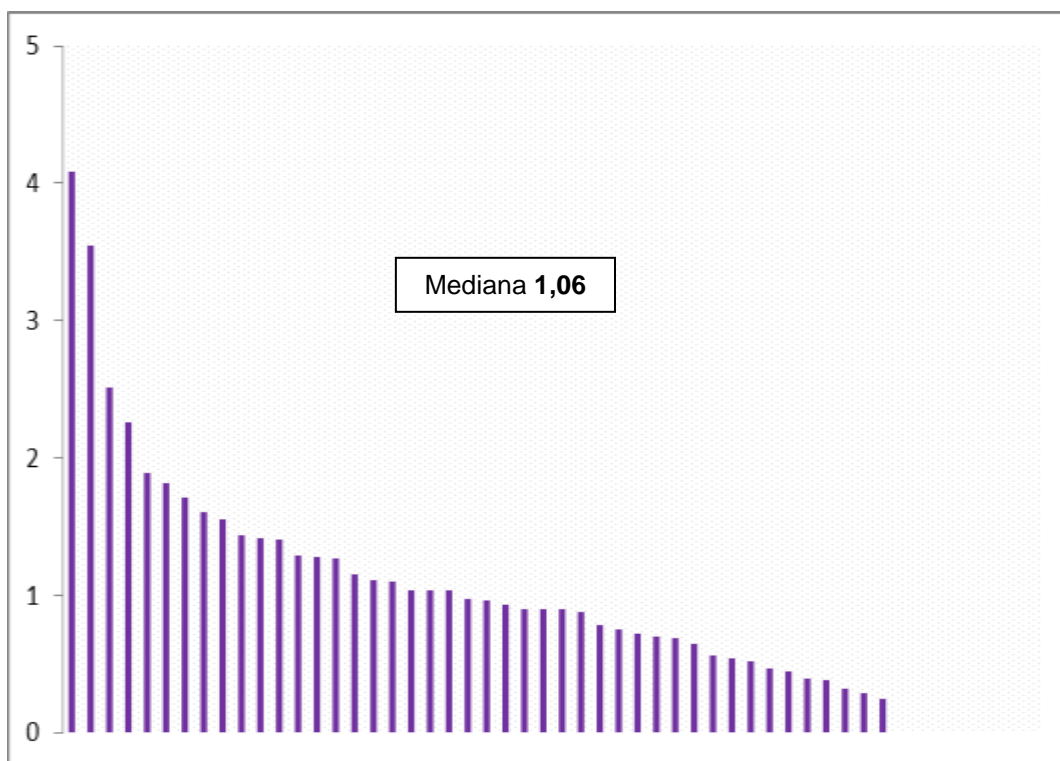
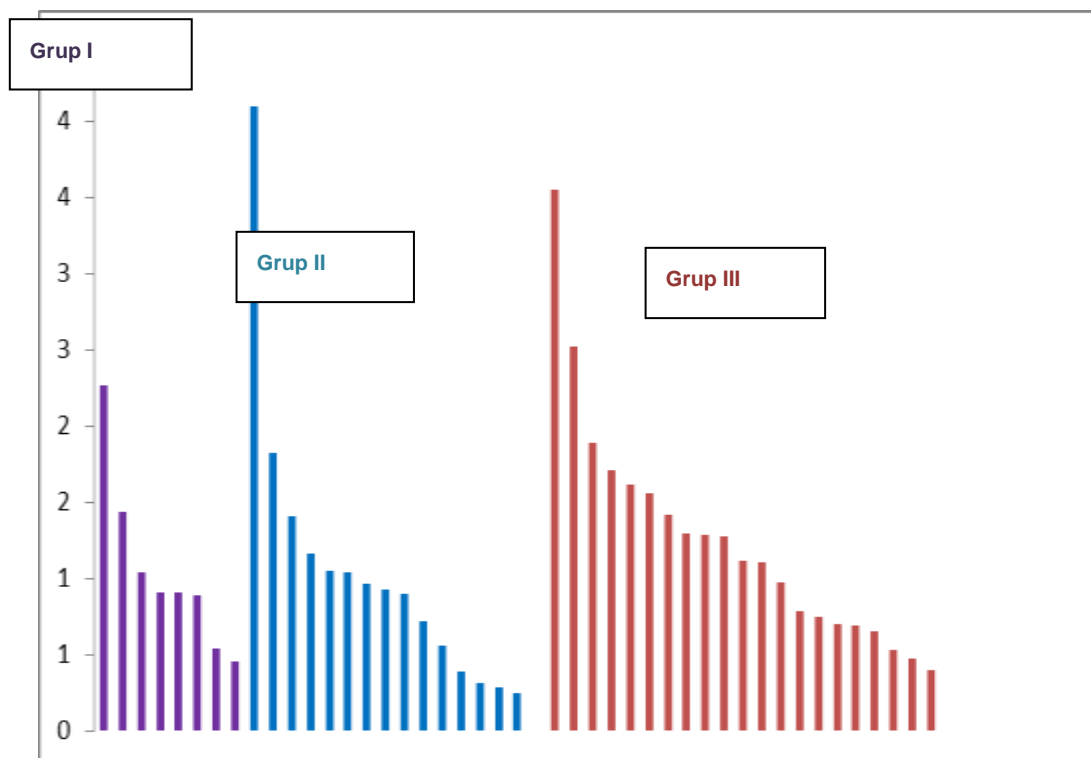


Figura 76 Densitat d'Incidència d'ICD d'adquisició comunitària estratificada per grups. Any 2018



Taula 40 Densitat d'Incidència global d'ICD per 10.000 estades. 2009 – 2018

	2009	2010	2011*	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Acumulat*
Centres (n)	19	24	29	35	38	44	46	48	54	53	
Casos	488	497	468	660	702	1098	1206	1173	1333	1337	8962
Estades	1718170	2275366	2135673	2788706	2768128	3271649	3388476	3524177	3645213	3665167	291180725
DI	2,84	2,18	2,19	2,37	2,54	3,36	3,56	3,33	3,66	3,65	3,08
IC95%	2,59 – 3,09	1,99 – 2,38	1,99 – 2,39	2,19- 2,55	2,35- 2,72	3,16- 3,55	3,36- 3,76	3,14- 3,52	3,46- 3,85	2,88- 4,19	2,53-3,41

*Total $\text{Número de casos} \times 100000 / \text{Total Estades}$

Taula 41 Densitat d'Incidència nosocomials d'ICD per 10.000 estades. 2011 – 2018

	2011*	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Acumulat
Centres (n)	29	35	38	44	46	48	54	52	-
Casos	208	316	312	485	526	544	600	560	3551
Estades	2135673	2788706	2768128	3271649	3388476	3524177	3645213	3665167	25187189
DI	0,97	1,13	1,13	1,48	1,55	1,54	1,65	1,53	1,41
IC95%	0,84-1,11	1,01-1,26	1,00-1,25	1,35-1,61	1,42-1,68	1,41-1,67	1,51-1,78	1,11-1,78	1,16-1,59

Vigilància enterobacteris multiresistents.

Centres participants

Taula 42 Centres participants

Unitat proveïdora
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital de Sabadell
Hospital Universitari de Bellvitge
Hospital Universitari Doctor Josep Trueta de Girona
Hospital Universitari General de la Vall d'Hebron
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona
Hospital Universitari Mútua Terrassa
Hospital Clínic de Barcelona
Hospital del Mar - H. de l'Esperança
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida
Hospital Univ. Joan XXIII de Tarragona
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta
Althaia, Hospital de Sant Joan de Déu
Hospital de Terrassa
Hospital Universitari de Vic
Hospital General de Catalunya
Hospital General de Granollers
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Hospital Universitari Sagrat Cor
Hospital d'Igualada
Hospital de Mataró
Hospital General de Catalunya
Clínica Quirón
Centre Mèdic Teknon
Hospital de Barcelona
H. de l'Hospitalet-H. Moisès Broggi
Hospital de Viladecans
Centre Mèdic Delfos
Espitau Val d'Aran
Hospital Comarcal de Blanes
Hospital de Campdevàrol
Hospital de Figueres
Hospital Dos de Maig
Fundació Hospital de l'Esperit Sant

Hospital Comarcal Móra d'Ebre
Hospital de Palamós
Parc Sanitari S. Joan Déu - HG
Hospital de Sant Celoni
Hospital Municipal de Badalona
Hospital Residència Sant Camil
Hospital Comarcal de Sant Bernabé
HC Sant Jaume Calella i HC de Blanes
Hosp. d'Olot i Comarcal de la Garrotxa
Hospital Sant Joan de Déu (Martorell)
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Hospital Sant Rafael
Hospital Santa Caterina
Hospital Santa Maria
Institut Guttmann
Hospital Plató
Clínica Terres de l'Ebre
Hospital de Mollet
Hospital Comarcal d'Amposta
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès
Hospital del Vendrell
Hospital de la Cerdanya
Àptima Centre Clínic – Terrassa
Fundació Puigvert - IUNA
ICO L'Hospitalet

Taula 43 Vigilància enterobacteris multiresistents

<i>K. pneumoniae</i> (Kp) BLEE				Bacterièmia <i>K. pneumoniae</i> (Kp) BLEE			
	Kp BLEE	Total Kp	%		Kp BLEE	Total Kp	%
Grup I (7)	1035	4656	22,23%	Grup I (7)	141	571	24,69%
Grup II (14)	827	5472	15,11%	Grup II (14)	126	502	25,10%
Grup III (22)	637	3302	19,29%	Grup III (22)	47	227	20,70%
Grup IV (2)	133	867	15,34%	Grup IV (2)	8	40	20,00%
Total 45	2822	14297	19,74%	Total 45	317	1316	24,09%

<i>K. pneumoniae</i> (Kp) productor de carbapenemasa (PC)				Bacterièmia <i>K. pneumoniae</i> (Kp) productor de carbapenemasa (PC)			
	Kp-PC	Total Kp	%		Kp-PC	Total Kp	%
Grup I (8)	203	5497	3,69%	Grup I (8)	24	763	3,15%
Grup II (14)	98	5373	1,82%	Grup II (14)	9	448	2,01%
Grup III (20)	60	2810	2,14%	Grup III (20)	8	207	3,86%
Grup IV (2)	11	867	1,27%	Grup IV (2)	2	40	5,00%
Total 42	372	14547	2,56%	Total 42	43	1458	2,95%

<i>E. cloacae</i> (Ec) productor de carbapenemasa (PC)				Bacterièmia <i>E. cloacae</i> (Ec) productor de carbapenemasa (PC)			
	Ec-PC	Total Ec	%		Ec-PC	Total Ec	%
Grup I (8)	81	2206	3,67%	Grup I (8)	8	187	4,28%
Grup II (14)	21	1411	1,49%	Grup II (14)	1	101	0,99%
Grup III (23)	1	578	0,17%	Grup III (23)	0	44	0,00%
Grup IV (2)	0	206	0,00%	Grup IV (2)	0	11	0,00%
Total 41	103	4401	2,34%	Total 41	9	343	2,62%

<i>E. coli</i> (Eco) productor de carbapenemasa (PC)				Bacterièmia <i>E. coli</i> (Eco) productor de carbapenemasa (PC)			
	Eco-PC	Total Eco	%		Eco-PC	Total Eco	%
Grup I (8)	39	19850	0,20%	Grup I (8)	3	1880	0,16%
Grup II (13)	5	23924	0,02%	Grup II (14)	4	2024	0,20%
Grup III (17)	4	13122	0,03%	Grup III (17)	3	1019	0,29%
Grup IV (2)	2	2715	0,07%	Grup IV (2)	0	94	0,00%
Total 40	50	59611	0,08%	Total 41	10	5017	0,20%

Figura 77 Percentatge de K. pneumoniae BLEE estratificat per grups. Any 2018

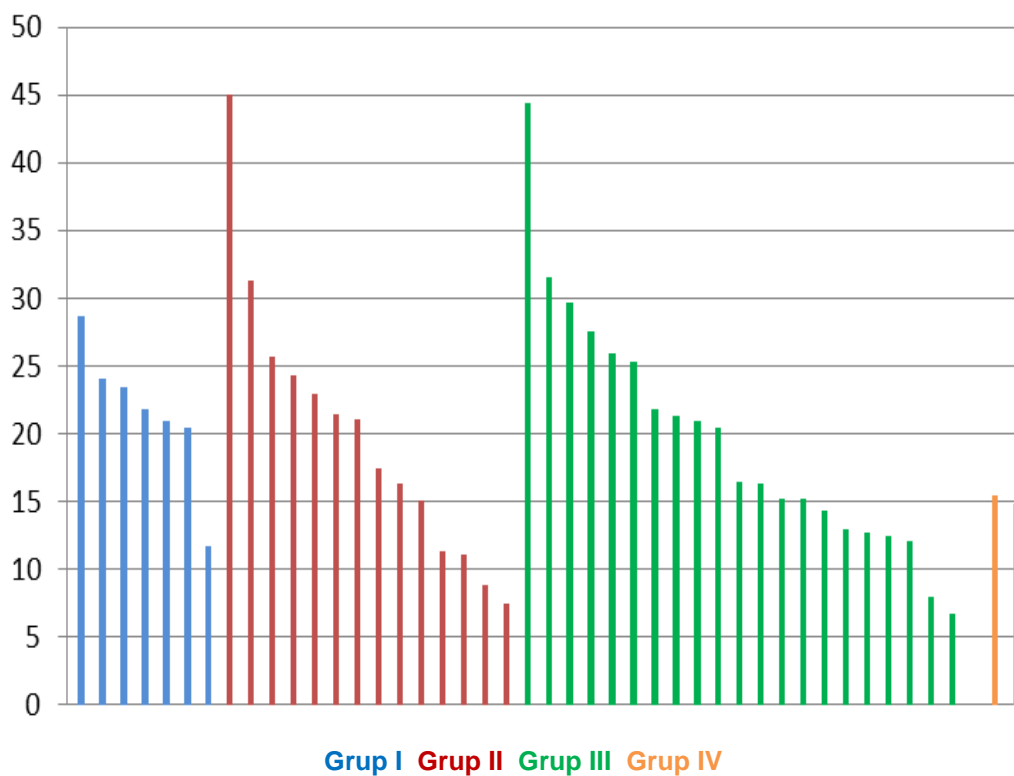
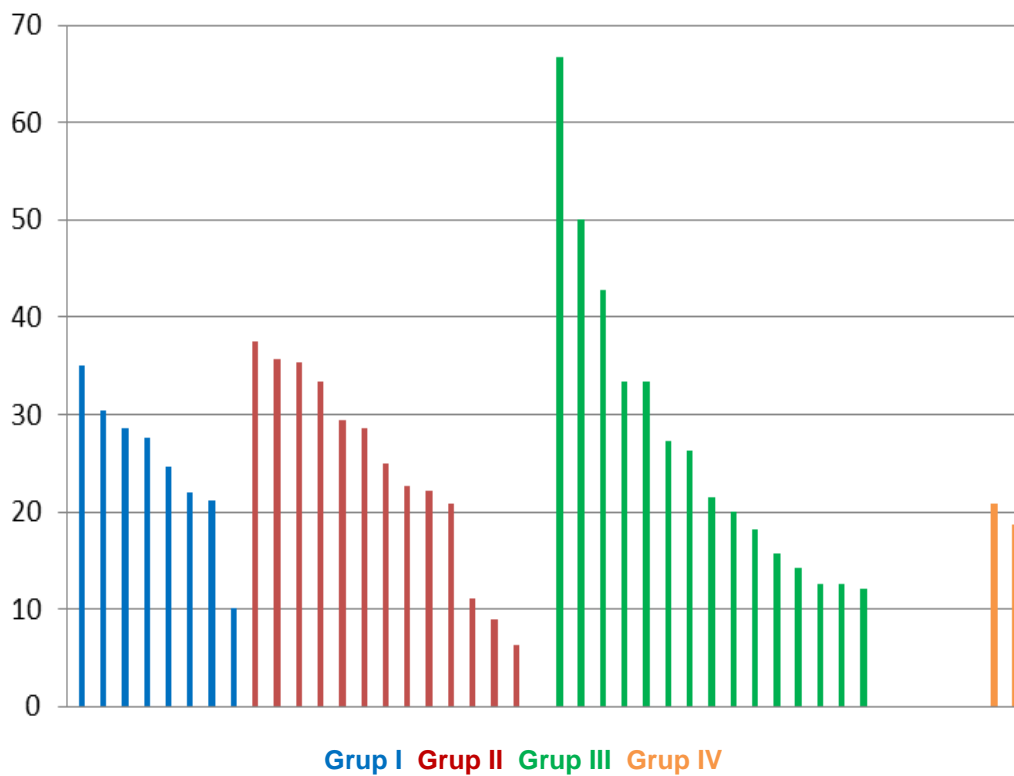


Figura 78 Percentatge de bacterièmies per K. pneumoniae BLEE estratificat per grups. Any 2018



Taula 44 Percentatges per microorganismes

	2014	2015	2016	2017	2018
<i>K. pneumoniae</i> BLEE	19,82	17,98	18,76	18,14	19,74%
Bacterièmies Kp BLEE	21,39	26,03	20,82	20,08	24,09%
<i>K. pneumoniae</i> PC	0,67	1,16	2,18	1,83	2,56%
Bacterièmies Kp PC	1,08	1,41	3,77	2,04	2,95%
<i>E. cloacae</i> PC	0,44	1,39	1,49	1,61	2,34%
Bacterièmies <i>E. cloacae</i> PC	0,00	1,16	1,37	0,30	2,62%
<i>E. coli</i> PC	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08%
Bacterièmies <i>E. coli</i> PC	0,00	0,04	0,03	0,04	0,20%

Taula 45 Tipus de carbapenemasa

	Total soques	OXA-48	VIM	NDM	KPC	Altres
<i>K. pneumoniae</i> PC	293	214	24	24	17	10
<i>E. cloacae</i> PC	86	19	66	0	0	1
<i>E. coli</i> PC	47	36	3	8	0	0
	426	269 (63,7%)	93 (22,0%)	32 (7,6%)	17 (4,0%)	11 (2,6%)

Objectiu 6: Programa d'optimització de l'ús d'antimicrobians (PROA) als hospitals de Catalunya

Centres participants

Taula 46 Centres participants

Unitat proveïdora
Hospital Clínic de Barcelona
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital de Sabadell
Hospital del Mar
Hospital Mútua Terrassa
Hospital Universitari de Bellvitge
Hospital Universitari de Girona Josep Trueta (ICO Girona inclòs)
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (ICO Badalona inclòs)
Hospital Universitari Vall Hebron
Hospital U. Arnau de Vilanova de Lleida
Hospital Univ. Joan XXIII de Tarragona
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta
Althaia, Hospital de Sant Joan de Déu
Hospital de Terrassa
Hospital Universitari de Vic
Hospital General de Granollers
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Hospital Universitario Quiron Dexeus
Hospital Universitari Sagrat Cor
Hospital d'Igualada
Hospital de Mataró
Hospital General de Catalunya
Clínica Quirón
Hospital de Barcelona
H. de l'Hospitalet-H. Moisès Broggi
Hospital de Viladecans
Clínica Girona
Clínica Salus Infirmorum
Espitau Val d'Aran
Hospital Comarcal de Blanes
Hospital de Campdevàrol

Hospital de Figueres
Hospital Dos de Maig
Fundació Sant Hospital
Fundació Hospital de l'Esperit Sant
Hospital Comarcal Móra d'Ebre
Hospital de Palamós
Parc Sanitari S. Joan Déu - HG
Hospital de Sant Celoni
Hospital Comarcal del Pallars
Hospital Municipal de Badalona
Hospital Residència Sant Camil
Hospital Comarcal de Sant Bernabé
HC Sant Jaume Calella i HC de Blanes
Hosp. d'Olot i Comarcal de la Garrotxa
Hospital Sant Joan de Déu (Martorell)
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Hospital Sant Rafael
Hospital Santa Caterina
Hospital Santa Maria
Fundació Puigvert - IUNA
Institut Guttmann
Pius Hospital de Valls
Hospital Plató
Clínica Terres de l'Ebre
Hospital de Mollet
Hospital Comarcal d'Amposta
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès
ICO L'Hospitalet
ICO Girona
ICO Badalona
Hospital del Vendrell
Hospital de la Cerdanya

Consum d'antimicrobians 2018

Taula 47 Consum d'antibacterians. Any 2018

Grup	J01 - Consum Total Antibacterians (DDD/100estades)				
	Global	UCI	No UCI	S. Mèdics	S. Quirúrgics
<i>Nre. hospitals</i>	9	9	9	9	9
Grup I	78,75	125,51	74,76	69,31	81,07
<i>Nre. hospitals</i>	17	17	17	15	15
Grup II	67,70	112,41	65,39	68,51	65,33
<i>Nre. hospitals</i>	37	6	37	33	30
Grup III	65,48	128,73	64,77	69,81	63,04
<i>Nre. hospitals</i>	63	32	63	57	54
Total	71,68	121,33	68,95	69,16	71,97

Taula 48 Consum d'antimicòtics. Any 2018

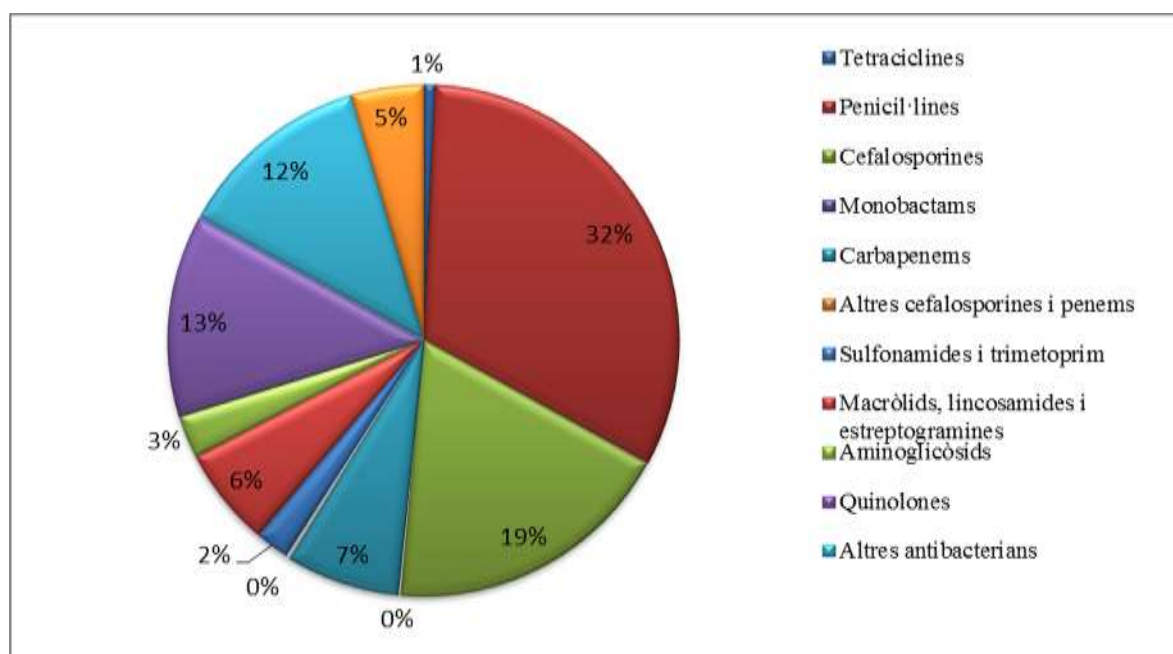
Grup	J02 - Consum Total Antimicòtics (DDD/100estades)				
	Global	UCI	No UCI	S. Mèdics	S. Quirúrgics
<i>Nre. hospitals</i>	9	9	9	9	9
Grup I	4,85	12,02	4,24	5,59	2,68
<i>Nre. hospitals</i>	17	17	17	15	15
Grup II	2,61	15,27	1,95	2,38	1,28
<i>Nre. hospitals</i>	37	6	37	33	30
Grup III	2,29	14,92	2,15	3,22	0,80
<i>Nre. hospitals</i>	63	32	63	57	54
Total	3,45	13,25	2,91	3,90	1,81

Taula 49 Consum global per grups d'antimicrobians. Any 2018

	DDD/100e			
	Grup I	Grup II	Grup III	VINCat
	GLOBAL			
Tetraciclines	0,68	0,52	0,32	0,54
Amfenicols	-	-	-	-
Penicil·lines	26,17	22,95	22,86	24,24
Cefalosporines	12,68	14,83	14,47	13,86
Monobactams	0,21	0,06	0,11	0,13
Carbapenems	7,39	4,10	3,80	5,37
Altres cefalosporines i penems	0,40	0,10	0,03	0,21
Sulfonamides i trimetoprim	2,27	1,18	1,11	1,61
Macròlids, lincosamides i estreptogramines	4,62	5,28	4,05	4,71
Aminoglicòsids	2,11	2,08	1,93	2,06
Quinolones	8,75	9,71	10,93	9,61
Combinacions antibacterians	-	-	-	-
Altres antibacterians*	13,46	6,89	5,89	9,33
Antimicòtics ús sistèmic	4,85	2,61	2,29	3,45

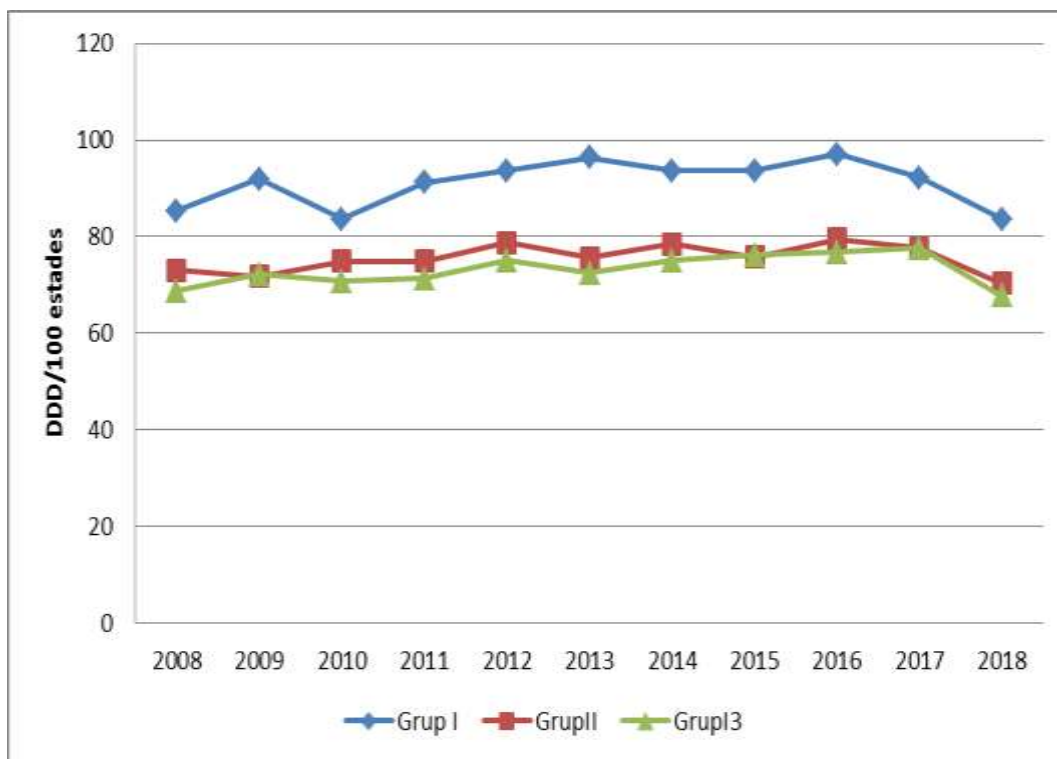
*El grup "Altres antibacterians" inclou: vancomicina, teicoplanina, colistina, metronidazole, nitrofurantoina, fosfomicina, linezolid i daptomicina.

Figura 81 Consum global (en percentatge) per grups d'antimicrobians. Any 2018



Evolució del consum d'antimicrobians 2008-2018

Figura 82 Evolució de DDD/100 estades d'antimicrobians per grup hospitalari 2008-2018



Taula 50 Evolució del consum global d'antibacterians i antimicòtics 2008-2018

	DDD/100 estades										
	2008	2009	2010*	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ANTIBACTERIANS	74,79	78,11	78,21	77,95	81,10	80,51	81,18	80,35	82,45	78,70	71,68
ANTIMICÒTICS*	2,64	2,76	3,31	3,41	3,49	3,60	3,43	3,37	3,59	3,63	3,45

*S'ha incorporat a partir de 2010 un hospital amb un important consum d'antimicòtics.

Evolució del consum global. 2008-2018

Figura 83 Evolució del consum global d'antimicrobians. 2008-2018

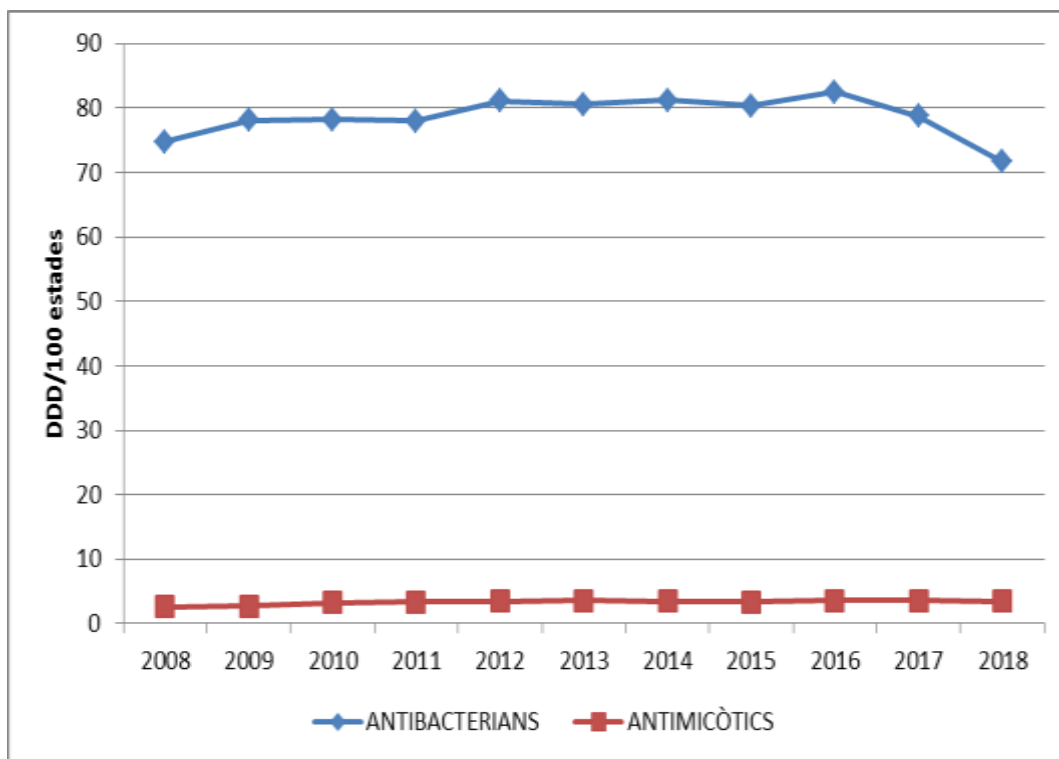
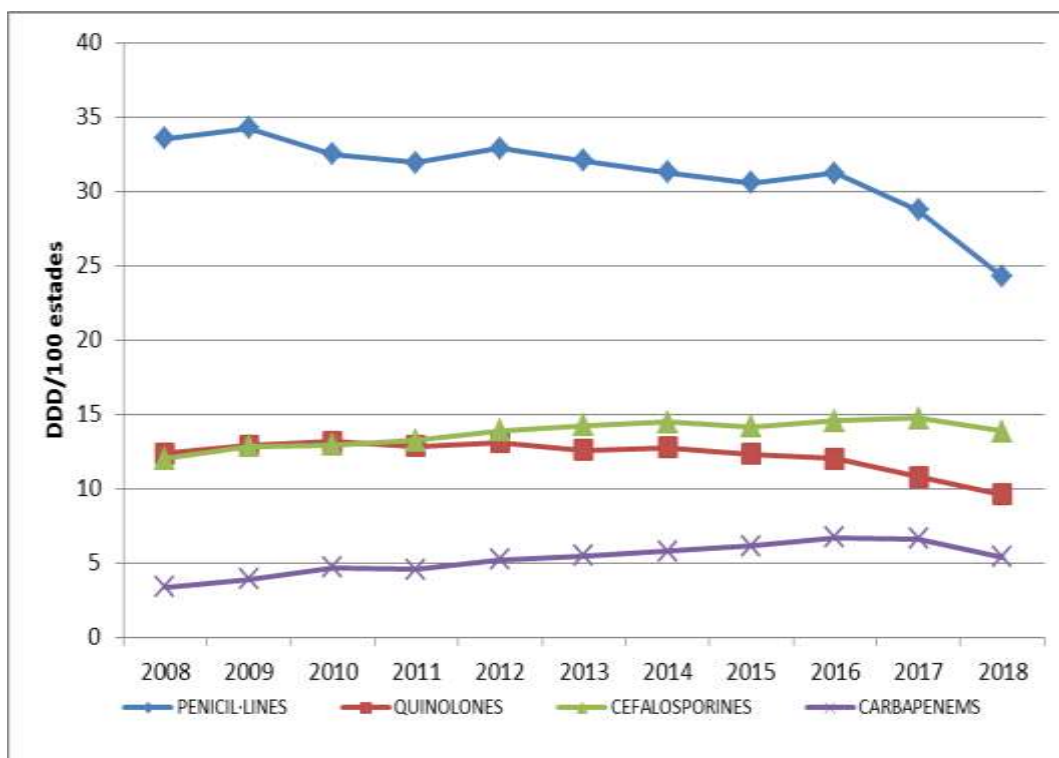


Figura 84 Evolució del consum global per grups d'antibacterians. 2008-2018



Evolució del consum a UCI. 2008-2018

Figura 85 Evolució del consum d'antimicrobians a UCI. 2008-2018

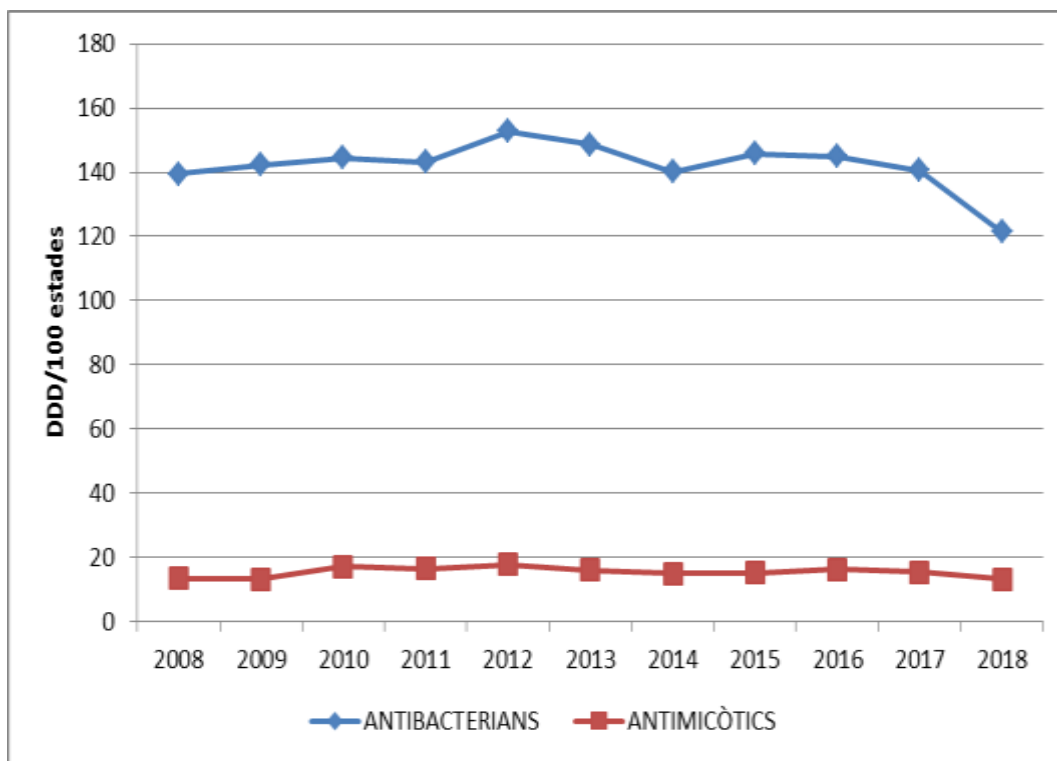
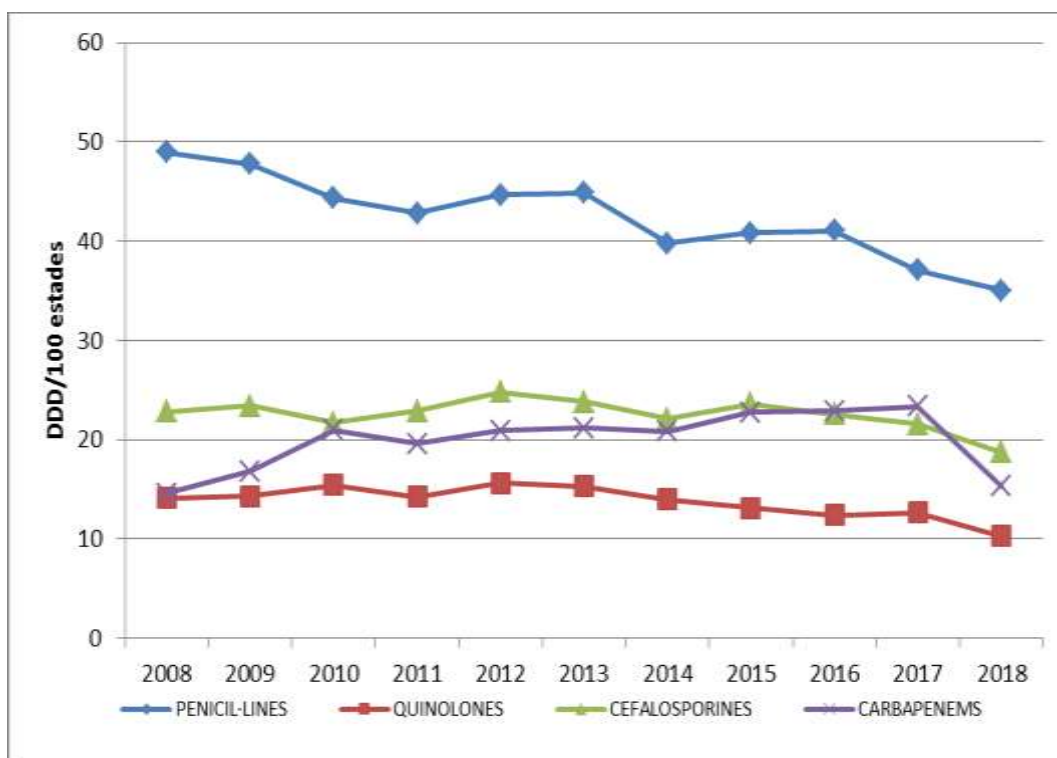


Figura 86 Evolució del consum per grups d'antibacterians a UCI. 2008-2018



Evolució del consum als Serveis Mèdics. 2008-2018

Figura 87 Evolució del consum d'antimicrobians als Serveis Mèdics. 2008-2018

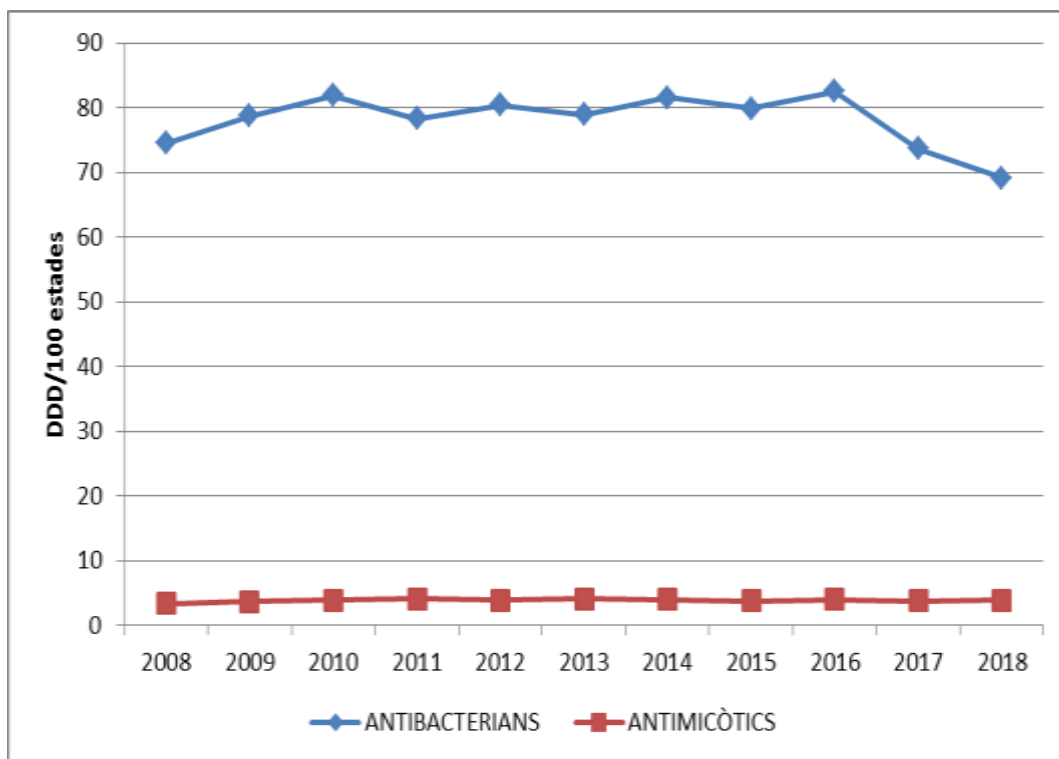
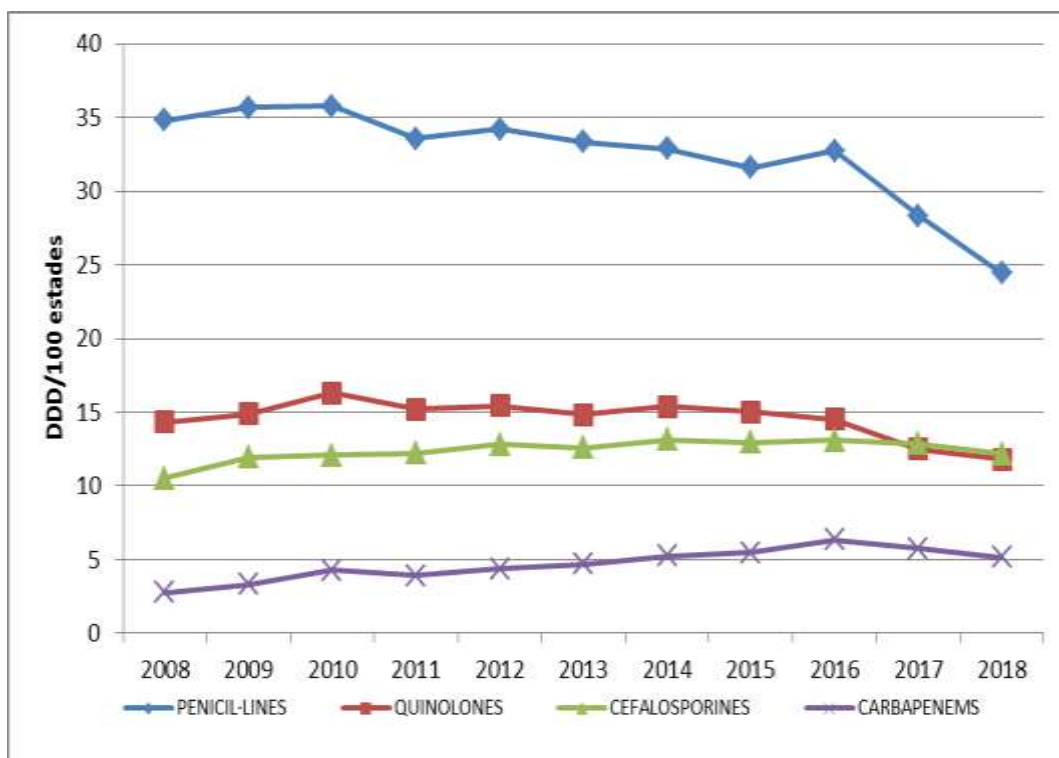


Figura 88 Evolució del consum per grups d'antibacterians als Serveis Mèdics. 2008-2018



Evolució del consum als Serveis Quirúrgics. 2008-2018

Figura 89 Evolució del consum d'antimicrobians als Serveis Quirúrgics. 2008-2018

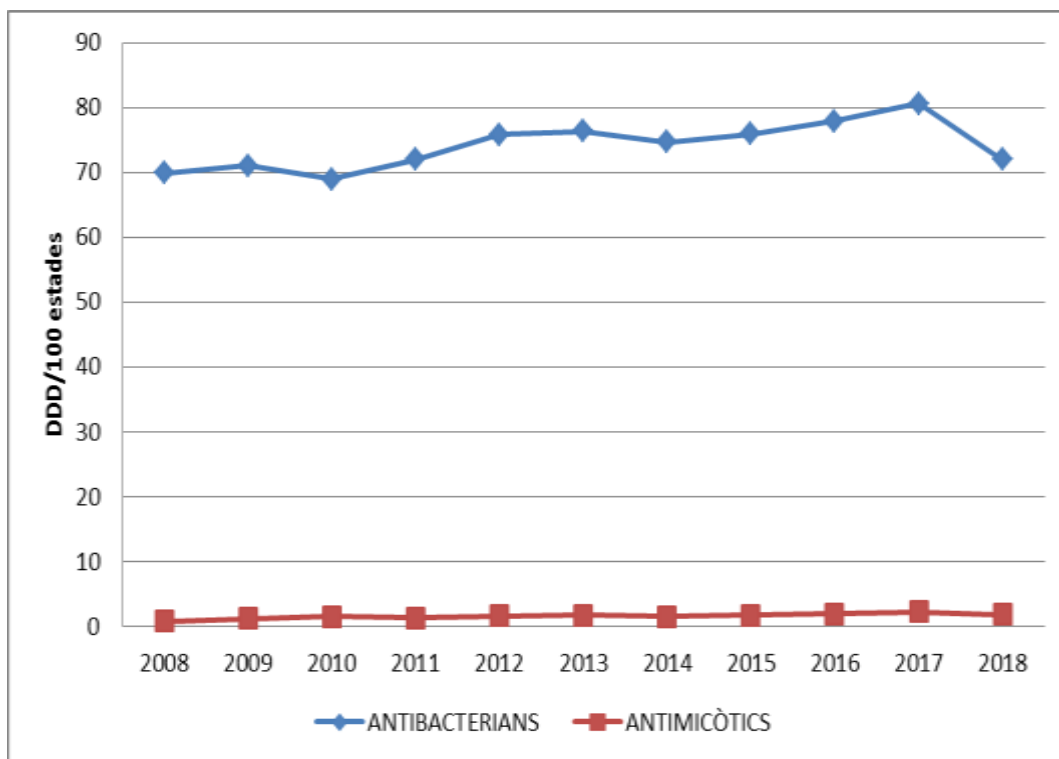
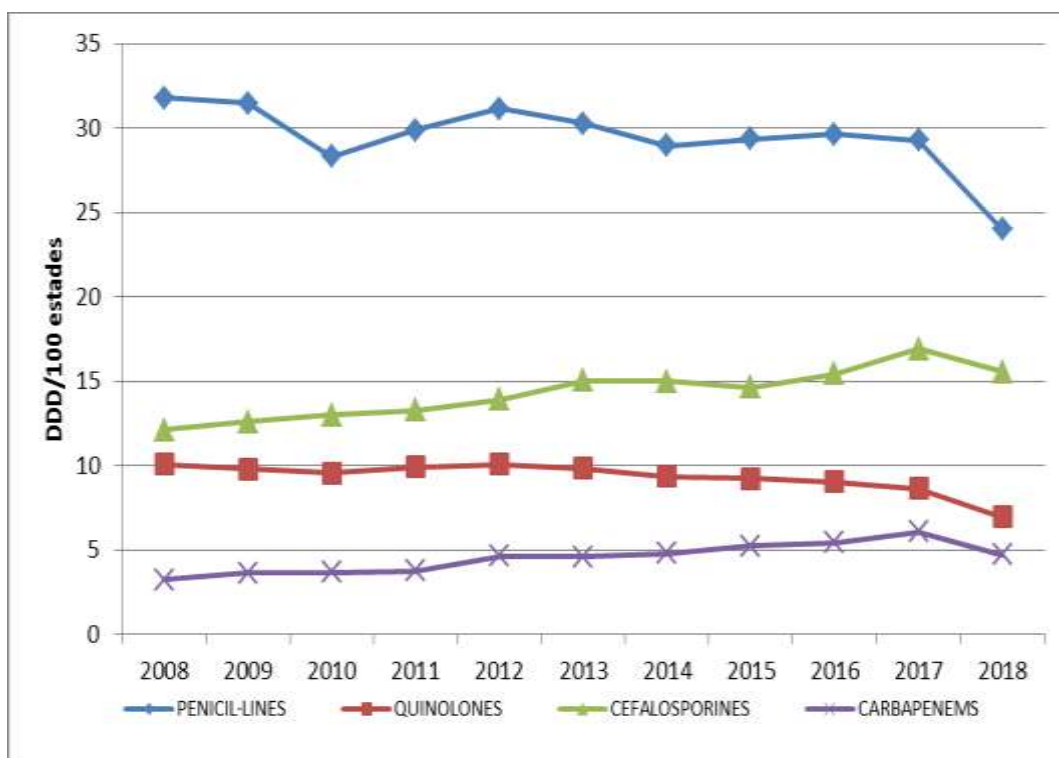
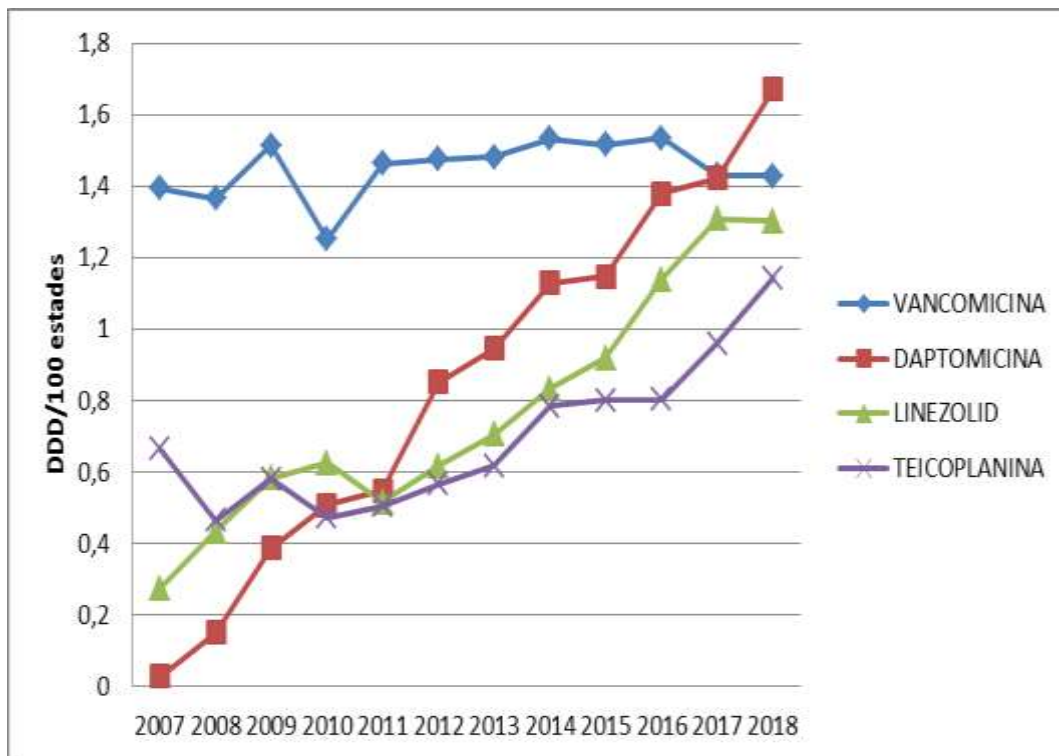


Figura 90 Evolució del consum per grups d'antibacterians als Serveis Quirúrgics. 2008-2018



Evolució global del consum del grup "Altres antibacterians". 2008-2018

Figura 91 Evolució del consum global Vancomicina-Daptomicina-Linezolid-Teicoplanina. 2008-2018



Objectiu 7: Infeccions en els centres socio-sanitaris

Centres participants

Número UP	Centre Socio-sanitari
00608	CSS Casal de Curació
00631	CSS Hestia Maresme
00632	CSS Centre Fòrum - Internament
00635	CSS Centre Mèdic Molins
00657	Hospital Evangèlic - Internament
00669	CSS Clínica Guadalupe
00672	CSS Hosp. Mare de Déu de la Mercè - Int
00679	CSS Centre Hospitalari F. Althaia
00680	CSS Fund. Sanitària Sant Josep - Internament
00721	CSS Centre Sanitari del Solsonès
00731	CSS Hospital Santa Creu de Vic
00735	Hosp. SS Lloret de Mar
00752	CSS Hospital SS Francolí
00755	CSS Hospital de Sant Andreu - Internament
00760	CSS Hosp. Sant Jaume de Blanes - Internament
00809	CSS Hospital SS Mutuam Güell - Internament
00829	CSS Policl. Comarcal del Vendrell
00832	CSS Hestia Palau Socio-sanitari
00839	CSS Antic H. St.Jaume i Sta. Magdalena -Int
00840	CSS Can Torras
00841	CSS Polivalent Can Focs
00844	CSS Resid. Geriàtrica L'Estada
00846	CSS Prytanis Sant Boi
00848	CSS Residència Santa Susanna
00849	CSS Residència Verge del Puig
00855	CSS Serveis Clínics
00924	CSS Hosp. Sagrat Cor - Internament
00946	Benito Menni
01008	CSS El Carme
01017	CSS Hestia Balaguer Socio-sanitari
01026	CSS Hosp. Com. St. Jaume Calella - Internam
01033	CSS Pius Hospital de Valls

01034	CSS Hosp. Comarcal Móra Ebre
01065	CSS Resid.Geriàtrica Maria Gay
01287	CSS Llevant
01288	CSS Ciutat de Reus
01716	CSS Vallparadís
01797	CSS Hospitalet
01830	Hospital Comarcal del Pallars
01831	CSS Fundació Sant Hospital
01832	CSS Hospital Santa Maria
01888	CSS Prytanis Hospitalet Ll. C. Socios
01950	R. Terraferma-H. J. Nadal Meroles -Int.
01951	CSS Inst. Pere Mata, Res.Monterols-Internam
01978	Parc Sanitari Sant Joan de Déu - Recinte St. Boi
02828	CSS Hosp. U. Sant Joan de Reus - Internament
02927	CSS PR. Terraferma-H. J. Nadal Meroles
02928	CSS Hosp. Santa Creu de Tortosa
02929	CSS Parc Hos. Martí Julià
02930	H. Olot i Comarcal Garrotxa -Internament
02931	Centre Palamós Gent Gran
02932	CSS Hospital de Campdevàrol - Internament
02933	CSS Salus Infirmorum
02934	CSS Albada C. Sociosanitari - Internament
02936	CSS Emili Mira
02938	CSS del Garraf (Camil)
02940	Hospital d'Igualada - Internament
02948	CSS Hospital Gral. de Granollers
02949	CSS Hospital de Mollet - Internament
02951	CSS Residència de Puigcerdà
02952	CSS Hestia Duran i Reynals
02953	CSS HSS Parc Sanit. Pere Virgili - Internam
03011	CSS C. Sanit Garraf (Hosp. Abat)
03454	CSS Ricard Fortuny
03521	CSS Bernat Jaume
03956	CSS Residència Vila-seca
04400	CSS d'Esplugues
04402	CSS Hestia Gràcia
04415	CSS SARquavitae Regina
04628	CSS Blauclínic Dolor Aleu

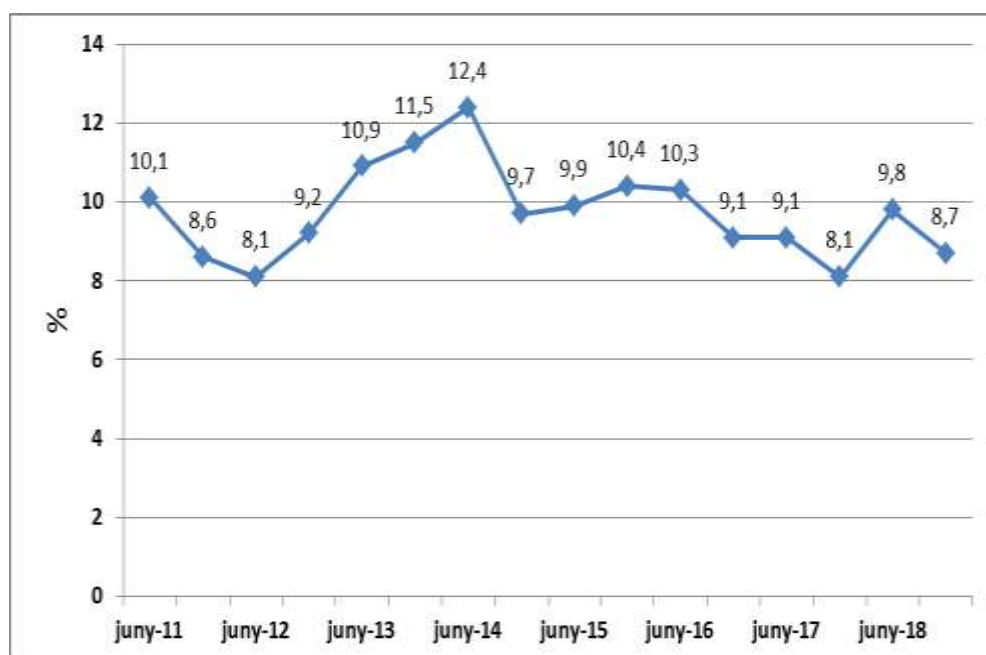
04724	CSS Hosp. Terrassa-Sant Llàtzer - Internam
04852	Centre Social i Sanitari Frederica Montseny
04875	Centre Collserola Mutual
04969	CSS Resid. assistida Salou
05019	CSS St. Jordi Vall d' Hebron
06324	CSS Cotxeres de Borbó
07030	CSS Hosp. Comarcal de Blanes
07045	CSS Hosp. Comarcal d'Amposta - Internament
07074	CSS Clínica Sant Antoni
07337	CSS Resid. Santa Tecla Ponent
07584	CSS Isabel Roig
07928	Centre la Creueta
20861	CSS Hospital SS Mutuam Girona - Internament

Resultats 2018

Taula 51 Resultats 2018

	JUNY 2018	NOVEMBRE 2018
Nº centres:	83	81
Nª pacients inclosos:	7404	7330
Edat mitjana:	81	80
% Majors 85 Anys	38%	37%
Gènere (Dones)	55,9%	55,6%
Desorientació T/E:	3171 (42,8%)	3051 (41,6%)
Gran dependència:	3084 (41,7%)	3131 (42,7%)
Disfàgia:	1665 (22,5%)	1762 (24%)
Úlceres per pressió:	1107 (15%)	1019 (13,9%)
Incontinència fecal i/o urinària:	4071 (55%)	4167 (56,8%)
Intervenció quirúrgica recent (<30 dies):	830 (11,2%)	822 (11,2%)
Catèter urinari:	640 (8,6%)	653 (8,9%)
Catèter vascular:	777 (10,5%)	803 (11%)
Catèter vascular perifèric:	671 (9,1%)	706 (9,6%)
Catèter vascular central:	101 (1,4%)	89 (1,2%)
Traqueotomia:	68 (0,9%)	79 (1,1%)
Gastrostomia (PEG):	167 (2,3%)	168 (2,3%)
Sonda nasogàstrica:	50 (0,7%)	43 (0,6%)

Figura 92 Taxa infecció nosocomial



Infeccions relacionades amb l'assistència sanitària

Taula 52 Infeccions per tipus d'unitat:

	JUNY 2018	JUNY 2018 (*)	NOV 2018	NOV 2018 (*)
Unitat de llarga estada	3619 (48,9%)	339 (46,5%)	3560 (48,6%)	300 (47,2%)
Unitat de convalsència	2362 (31,9%)	233 (31,9%)	2312 (31,5%)	204 (32,1%)
Unitat de cures pal·liatives	376 (5,1%)	47 (6,4%)	370 (5%)	33 (5,2%)
Unitat de subaguts	329 (4,4%)	77 (10,5%)	329 (4,5%)	43 (6,8%)
Unitat de psicogeriatría	344 (4,6%)	14 (1,9%)	343 (4,7%)	27 (4,3%)
Unitat polivalent	135 (1,8%)	8 (1%)	163 (2,2%)	13 (2%)
Altres	202 (2,7%)	10 (1,3%)	219 (3%)	11 (1,7%)
Unitat de SIDA	37 (0,5%)	1 (0,1%)	34 (0,5%)	4 (0,6%)

(*) el % es calcula sobre el total de les infeccions

Taula 53 Localització

	JUNY 2018	NOV 2018
Infeccions respiratòries	254 (34,8%)	223 (35,1%)
Infeccions urinàries	275 (37,7%)	253 (39,8%)
Infeccions de pell i part toves	122 (16,7%)	76 (12%)
Altres infeccions	55 (7,5%)	65 (10,2%)
Infeccions del tracte gastrointestinal	16 (2,2%)	14 (2,2%)

Taula 54 Microorganismes

	JUNY 2018	NOV 2018
Cultius no practicats (%)	430 (59%)	387 (60,9%)
<i>Escherichia coli</i> (%)	78 (10,7%)	59 (9,3%)
<i>Enterococcus faecalis</i> (%)	16 (2,2%)	9 (1,4%)
<i>Clostridium difficile</i> (%)	4 (0,5%)	8 (1,3%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (%)	20 (2,7%)	31 (4,9%)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (%)	23 (3,2%)	31 (4,9%)
<i>Acinetobacter baumannii</i> (%)	1 (0,1%)	1 (0,2%)
Cultius negatiu (%)	21 (2,9%)	7 (1,1%)
SARM (%)	13 (1,8%)	14 (2,2%)
<i>Proteus mirabilis</i> (%)	19 (2,6%)	18 (2,8%)
SARS (%)	5 (0,7%)	3 (0,5%)

Prevalença de l'ús d'antimicrobians

Taula 55 Prevalença de l'ús d'antimicrobians

	JUNY 2018	NOV 2018
Prevalença d'ús d'antibiòtics	986 (13,3%)	924 (12,6%)
Indicació antibiòtics		
Empíric (%)	625 (63,4%)	563 (60,9%)
Dirigit (%)	293 (29,7%)	281 (30,4%)
Profilàctic (%)	61 (6,2%)	63 (6,9%)
Antibiòtics més freqüents		
Amoxicil·lina/àc, clavulànic (%)	276 (28%)	243 (26,3%)
Ciprofloxacina (%)	110 (11,2%)	96 (10,4%)
Levofloxacina (%)	99 (10%)	105 (11,4%)
Sulfametoxazole/trimetoprim (%)	55 (5,6%)	51 (5,5%)
Amoxicil·lina (%)	9 (0,9%)	10 (1,1%)
Fosfomicina (%)	52 (5,3%)	43 (4,7%)
Piperacil·lina/tazobactam (%)	47 (4,8%)	33 (3,6%)
Ceftriaxona (%)	67 (6,8%)	49 (5,3%)
Cefuroxima (%)	44 (4,5%)	48 (5,2%)
Fluconazole (%)	14 (1,4%)	11 (1,2%)

Objectiu 8: Vigilància de les infeccions nosocomials a les unitats de cures intensives de pediatria

Unitats de Cures Intensives Pediàtriques (UCIPs)

Centres participants

Durant l'any 2018, sisè any de posada en marxa del programa de vigilància de les bacterièmies relacionades amb catèter venós central a pediatria, han participat 7 UCIs pediàtriques (5 nivell IIIA i 2 nivell IIIB), que corresponen a totes les UCIs pediàtriques de Catalunya amb l'excepció d'una d'elles.

Centres participants nivell IIIA:
Hospital Universitario Quiron Dexeus (E)F)
Hospital General de Catalunya (B)
Hospital de Sabadell (A)
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (D)
Hospital U de Girona Doctor Josep Trueta (G)
Centres participants nivell IIIB:
H,U, Maternoinfantil de la Vall d'Hebron (C)
Hospital Sant Joan de Déu (Esplugues LI) (F)

Resultats any 2018

La taxa global de bacterièmia relacionada amb catèter venós central (BRCVC) ha estat de 3,16 x 1000 dies de catèter, amb una ratio d'utilització de CVC de 0,43. En 4 dels 7 centres participants no s'ha registrat cap BRCVC l'any 2018. La taxa de bacterièmia ha estat més elevada a les UCIs pediàtriques de més complexitat (3,69 vs 0,76 x 1000) ($p < 0,0001$), el que coincideix amb una ratio d'utilització de CVC més elevada (0,55 vs 0,38).

Taula 56 Taxa de BRCVC segons nivell de complexitat de la UCIP

Nivell de	BRCVC	Dies CVC	Taxa BRCVC	Rati d'utilització CVC
NIVELL IIIA	1	1315	0,76	0,38
NIVELL IIIB	22	5953	3,69	0,55
GLOBAL	23	7268	3,16	0,43

Taula 57 Distribució de BRCVC segons UCIP, taxes globals de BRCVC i ratio d'utilització de CVC

Unitat proveïdora	Nombre absolut de episodis de BRCVC	Nombre total de dies d'exposició a CVC	Nombre total de dies d'estada a UCIN	Ràtio utilització CVC	Taxa BRCV x 1000 dies estada hospitalària	Taxa BRCV x dies utilització CVC
A	0	373	1061	0,35	0,00	0,00
B	0	121	651	0,18	0,00	0,00
C	8	3297	4926	0,66	1,62	2,42
D	0	467	1374	0,33	0,00	0,00
E	0	174	200	0,80	0,00	0,00
F	14	2656	5828	0,45	2,40	5,27
G	1	180	732	0,24	1,36	5,55

BRCVC: Bacterièmia relacionada amb catèter venós central; CVC: Catèter venós central

Tendències temporals

La taxa global d'incidència de BRCVC ha mostrat una tendència estable des de l'inici del programa de vigilància (3,20 x 1000 dies de catèter l'any 2012 i 3,16 x 1000 el 2018). Cal destacar la tendència a la disminució de la taxa de BRCVC observada en les UCIPs de nivell IIIA, que han passat d'una taxa de 5,48 x 1000 l'any 2012 a 0,76 x 1000 l'any 2018.

Taula 58 Microorganismes responsables de BRCVC a UCIs Pediàtriques

Família microorganisme	Microorganisme	Nombre absolut de episodis de BRCVC	%
BACILS GRAM NEGATIUS	<i>Escherichia coli</i>	3	13
	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	1	5
	<i>Enterobacter cloacae</i>	1	5
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	5
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	9
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	9
	<i>Serratia marcescens</i>	2	9
	<i>Serratia spp,</i>	1	5
COCS GRAM POSITIUS	<i>Enterococcus faecalis</i>	2	9
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	6	26
	<i>S. Coagulasa negatiu</i>	1	5
Total		22	100

Staphylococcus epidermidis es el microorganisme mes aïllat (26%), seguit de *Escherichia coli* (13%)

Unitats de Cures Intensives Neonatals (UCINs)

Centres participants

Durant l'any 2018, sisè any de posada en marxa del programa de vigilància de les bacterièmies relacionades amb catèter venós central a pediatria, han participat 9 unitats de cures intensives neonatals a Catalunya (7 UCINs de nivell IIIA i 2 de nivell IIIB).

Taula 59 Centres participants

Nivell complexitat UCI	Unitat proveïdora
IIIA	Hospital Univ, Joan XXIII de Tarragona (D)
	H, U, Germans Trias i Pujol de Badalona (C)
	Hospital General de Catalunya (A)
	Hospital Universitario Quiron Dexeus (E)
	Hospital U, Arnau de Vilanova de Lleida (B)
	Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (G)
	Hospital U de Girona Doctor Josep Trueta (I)
IIIB	H,U, Maternoinfantil de la Vall d'Hebron (F)
	Hospital Sant Joan de Déu (Esplugues LI) (H)

Resultats any 2018

Taula 60 Taxa de BRCVC segons nivell de complexitat de les UCINs

<i>Nivell de complexitat</i>	<i>BRCVC (episodis)</i>	<i>Dies CVC</i>	<i>Taxa BRCVC (x 1000 dies catèter)</i>	<i>Rati utilització CVC</i>
NIVELL IIIA	19	3449	5,50	0,34
NIVELL IIIB	24	5580	4,30	0,42
GLOBAL	43	9029	4,76	0,36

La taxa global de BRCVC ha estat de 4,76 bacterièmies x 1000 dies de catèter, amb una ratio d'utilització de CVC de 0,36, En 1 dels 9 centres participants no s'ha registrat cap BRCVC l'any 2018

Taula 61 Distribució de BRCVC segons UCIP, taxes globals de BRCVC i ratio d'utilització de CVC

Unitat proveïdora	Nombre absolut de episodis de BRCVC	Nombre total de dies d'exposició a CVC	Nombre total de dies d'estada a UCIN	Ràtio utilització CVC	Taxa BRCVC x 1000 dies estada a UCIN	Taxa BRCVC x 1000 dies utilització CVC
A	2	289	718	0,40	2,78	6,92
B	1	58	349	0,16	2,86	17,24
C	2	349	1724	0,20	1,16	5,73
D	6	514	1972	0,26	3,04	11,67
E	1	351	525	0,66	1,90	2,84
F	8	3051	7665	0,39	1,04	2,62
G	3	800	2884	0,27	1,04	3,75
H	16	2529	5444	0,46	2,93	6,32
I	0	1088	2351	0,46	0,00	0,00

Taula 62 Distribució de BRCVC segons pes al naixer, taxes i ratio d'utilització de CVC

Grup de pes al naixement (gr)	BRCVC (episodis)	Taxa BRCVC (x 1000 dies catèter)	Rati d'utilització
≤ 1000	15	2,08	0,37
1001-1500	13	2,14	0,40
1501-2500	7	1,03	0,27
>2500	7	0,83	0,35
TOTAL	42	1,44	0,35

Taula 63 Microorganismes responsables de BRCVC a UCIs neonatals

Família de Microorganisme	Microorganisme	Nombre absolut de episodis de BRCVC Neonatal 2018	%
BACILS GRAM NEGATIUS	<i>Enterobacter cloacae</i>	2	5
	<i>Escherichia coli</i>	2	5
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	1	2
COCS GRAM POSITIUS	<i>Enterococcus faecalis</i>	2	5
	<i>S. aureus sensible a la meticilina</i>	1	2
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	26	60
	<i>S. Coagulasa negatiu</i>	4	9
	<i>Staphylococcus spp.</i>	3	8
	<i>Streptococcus salivarius</i>	1	2
FONGS	<i>Candida albicans</i>	1	2
Total		43	100

En relació als microorganismes responsables de BRCVC, el 60% dels casos han estat causats per *Staphylococcus epidermidis*, seguit per estafilococ coagulasa negatiu (9%) i de *Staphylococcus spp.* (8%).

Tendències temporals

S'ha observat una tendència a la disminució progressiva en els primers 3 anys de la posada en marxa del programa de vigilància i una estabilització en els darrers 2 anys (6,51 x 1000 dies de catèter l'any 2012, 5,14 al 2013, 4,55 al 2014, 4,21 al 2015, 5,58 al 2016, 5,37 al 2017 i 4,76 l'any 2018). Encara que les xifres son superiors a les dels estàndards del NNISS corresponents per a UCINs del mateix nivell de complexitat (entre 0,5 i 2,2 x 1000, segons pes al néixer), cal tenir en compte diferències en la definició utilitzada en relació als microorganismes contaminants habituals de pell.

Objectiu 9: Higiene de mans i higiene hospitalària.

Centres participants

Unitat proveïdora
Hospital Universitari Doctor Josep Trueta de Girona
Hospital Universitari de Bellvitge
H. U. Germans Trias i Pujol de Badalona
Hospital Clínic i Provincial Barcelona
Hospital Universitari Mútua de Terrassa
Hospital Universitari Parc Taulí (Sabadell)
Hospital del Mar (Parc Salut Mar)
Hospital de Sant Pau i Santa Creu (Barcelona)
Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida
Hospital Univ. Joan XXIII de Tarragona
Hospital Verge de la Cinta de Tortosa
Centre Hospitalari (Althaia)
Hospital de Terrassa
Hospital Universitari de Vic
Hospital General de Granollers
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Hospital Sant Rafael
Hospital Universitario Quiron Dexeus
Hospital Universitari Sagrat Cor
Hospital d'Igualada del CSA
Hospital de Mataró
Hospital General de Catalunya
Centre Mèdic Teknon
Hospital de Barcelona
CSI H. De l'Hospitalet-H. Moisès Broggi
Hospital Sant Llorenç de Viladecans
Centre Mèdic Delfos
Clínica Salus Infirmorum
Hospital Comarcal de Blanes
Hospital de Campdevàrol
Hospital de Figueres

Hospital Dos de Maig
Fundació Sant Hospital
Fundació Hospital de l'Esperit Sant
Hospital Comarcal Móra d'Ebre
Hospital de Palamós
HG Parc Sanitari S. Joan Déu – S. Boi Llobregat
Hospital de Sant Celoni
Hospital Municipal de Badalona
Fundació Hospital Residència Sant Camil
Hospital Comarcal de Sant Bernabé
HC Sant Jaume Calella i HC de Blanes
Hospital d'Olot i Comarcal de la Garrotxa
Hospital Sant Joan de Déu (Martorell)
Hospital Sant Pau i Santa Tecla
Hospital Santa Caterina
Hospital Santa Maria
Hospital Plató
Clínica Terres de l'Ebre
Hospital de Mollet
Hospital Comarcal d'Amposta
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès
Centre MQ Reus
Clínica Quirón
Hospital del Vendrell
Hospital de la Cerdanya
Àptima Centre Clínic - Terrassa
Pius Hospital de Valls
Institut Guttmann
ICO Hospitalet de Llobregat
ICO Girona
ICO Badalona

Consum de preparats de base alcohòlica (PBA) per a la higiene de mans

Resultats 2018

Indicador 1.1 : Nombre total de litres de preparats de base alcohòlica (PBA) entregats a les unitats o plantes **d'hospitalització** \times 1.000/nombre de pacients-dies (estades) a les **unitats hospitalització**.

Taula 64 Nombre total de litres de preparats de base alcohòlica (PBA) entregats a les unitats o plantes d'hospitalització

Grup	Nre. centres	Litres PBA Hospitalització	Estades	Litres PBA /estadesx1000
Grup I	8	44795	1128838	39,7
Grup II	17	23483	1270796	18,5
Grup III	33	17250	850794	20,3
Grup IV	4	2668	94243	28,3
Total	62	88196	3344671	26,4

Figura 93 Consum de PBA en unitats hospitalaries convencionals

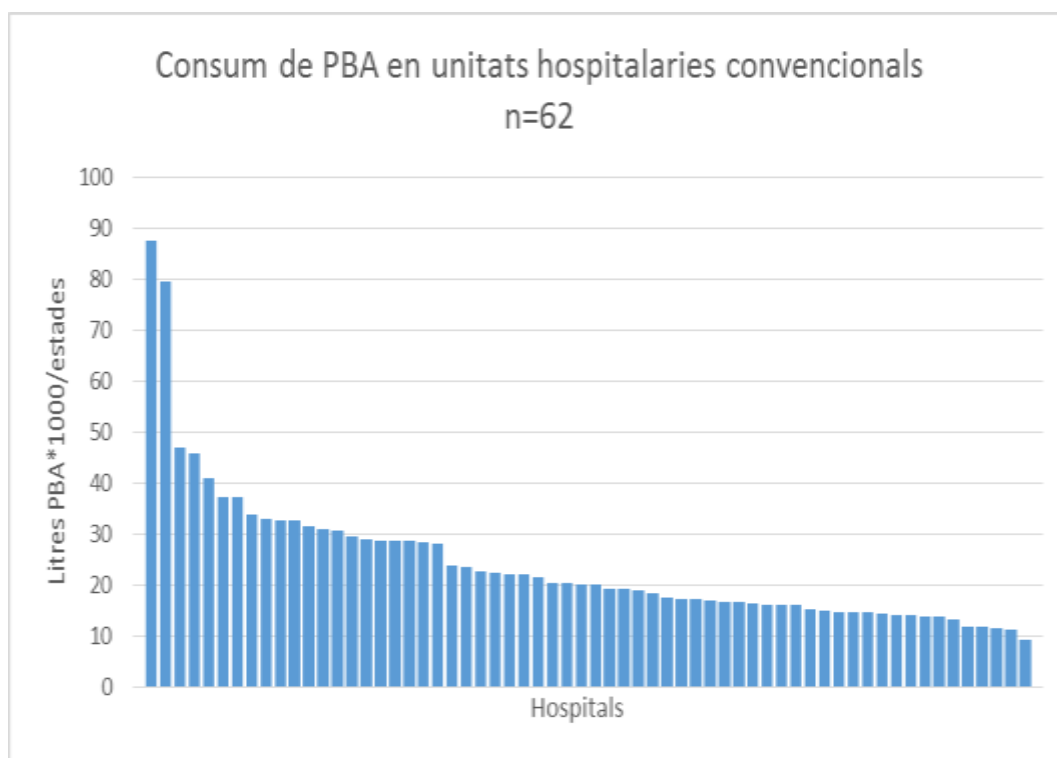
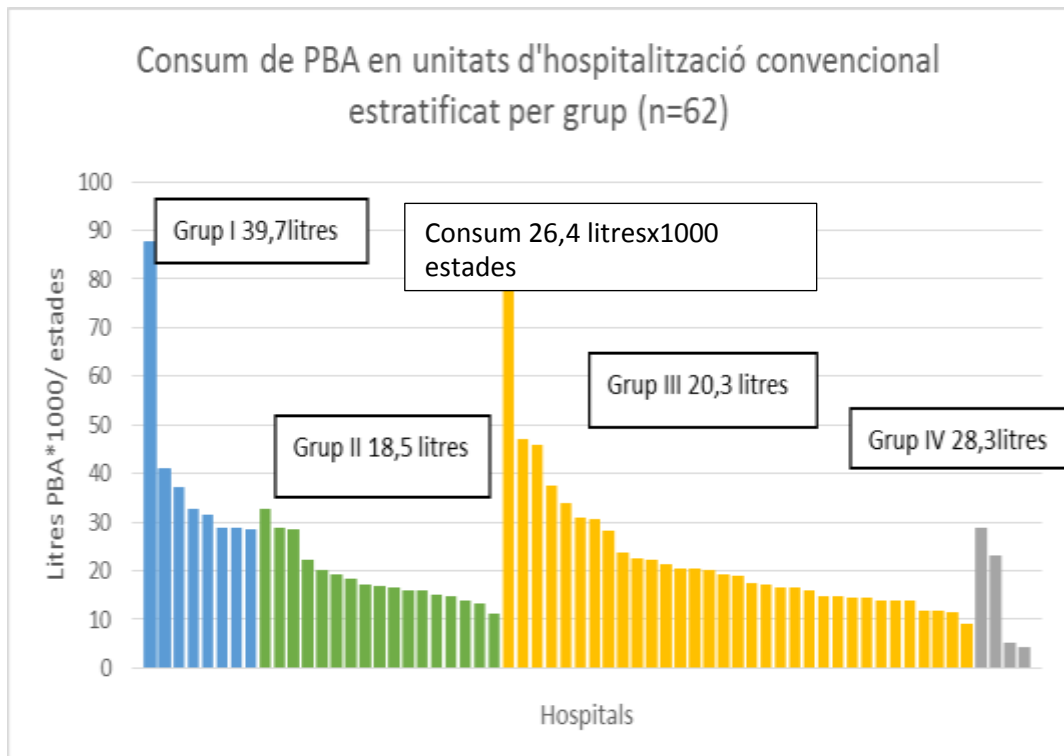


Figura 94 Consum de PBA en unitats d'hospitalització convencional estratificat per grup



Indicador 1.2: Nombre total de litres de preparats de base alcohòlica entregats a les unitats de **cures intensives** (UCI) \times 1.000 / nombre de pacients-dies (estades) a UCI.

Taula 65 Nombre total de litres de preparats de base alcohòlica entregats a les unitats de cures intensives (UCI)

Grup	Nre. centres	Litres PBA UCI	Estades	Litres PBA /estadesx1000
Grup I	8	12604	126944	99,3
Grup II*	16	5178	85342	60,7
Grup III**	7	737	16144	45,7
Total	31	18519	228430	81,1

*Dels 17 hospitals del grup II, 16 tenen UCI

**Dels 33 hospitals del grup III, 7 tenen UCI

Figura 95 Consum Preparats de base alcohòlica a les UCI

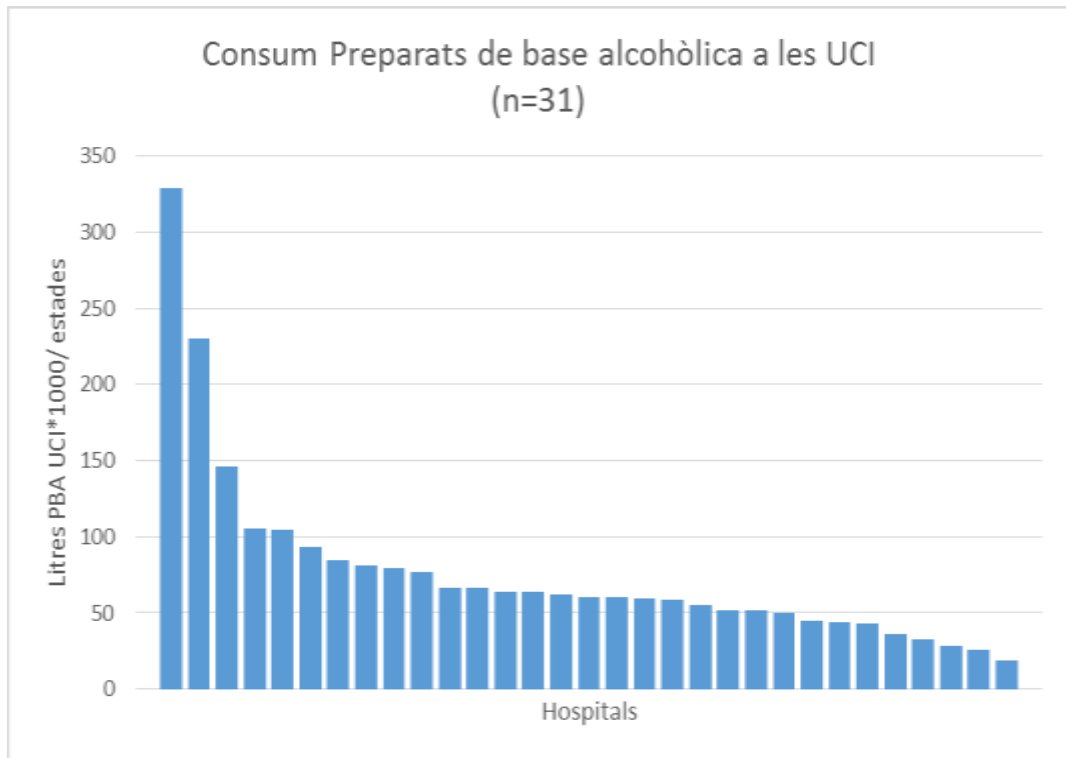
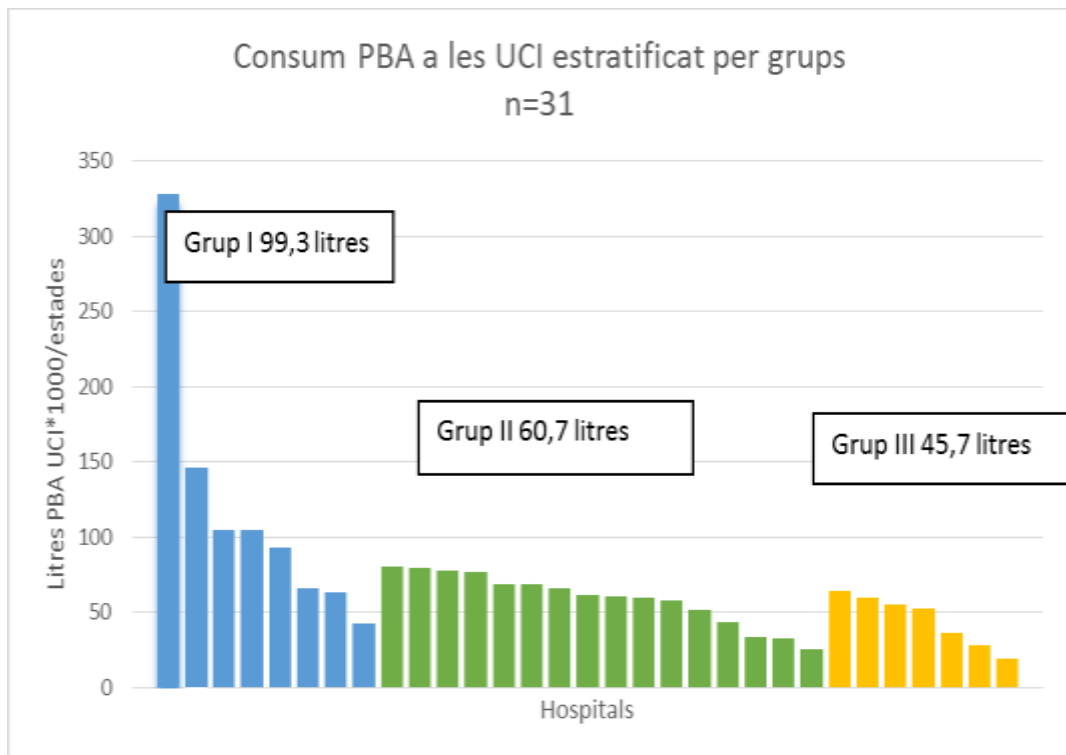


Figura 96 Consum PBA a les UCI estratificat per grups



Prevalença de llits amb dispensador de PBA ubicats al punt d'atenció

Indicador 2.1: Nombre de llits d'hospitalització amb dispensador de preparats de base alcohòlica (PBA) al punt d'atenció \times 100/nombre total de llits d'hospitalització avaluats.

Grup	Nre. centres	Llits hosp. avaluats	Llits hosp. amb PBA al punt d'atenció	Prevalença llits hospitalització amb PBA al punt d'atenció
Grup I*	7	3580	2906	81,2
Grup II	17	4748	3943	83
Grup III**	32	3535	3011	85,2
Grup IV***	1	139	137	98,6
Total	57	12002	9997	83,3

*1 hospital del grup I no ha aportat dades en aquest indicador

** 1 hospital del grup III no ha aportat dades en aquest indicador

*** 3 hospitals del grup IV no han aportat dades en aquest indicador

Figura 97 Prevalença de llits hospitalització amb PBA en el punt d'atenció del pacient

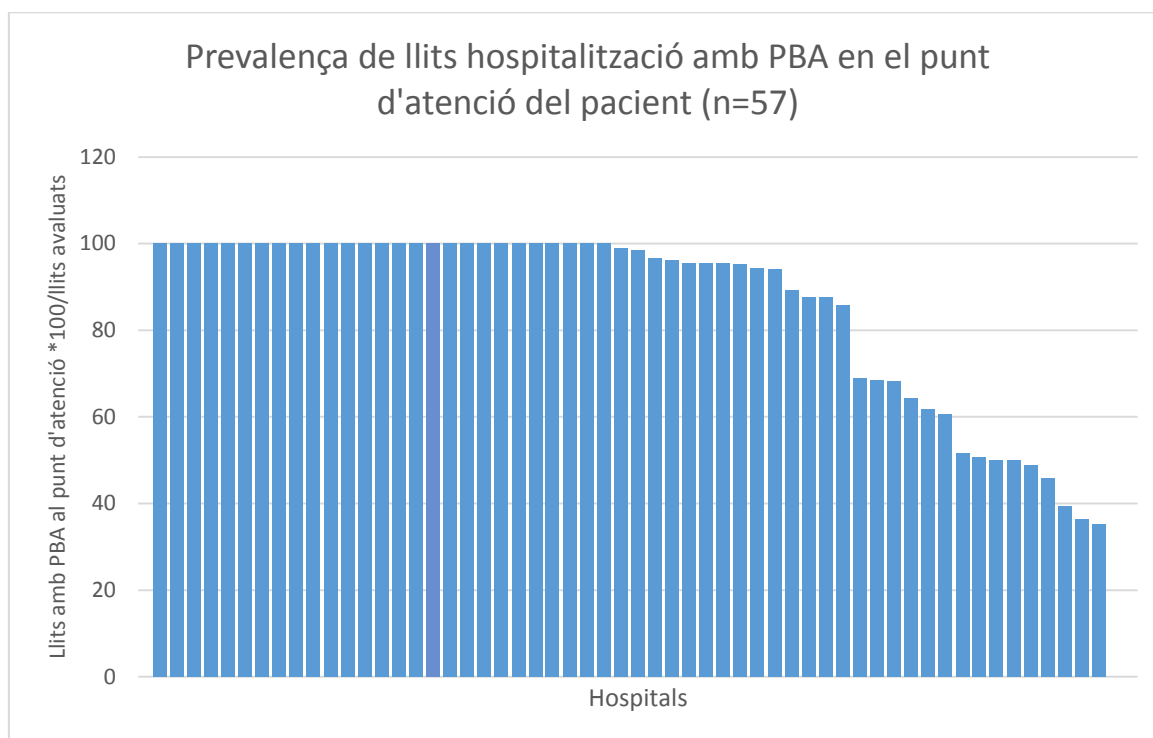
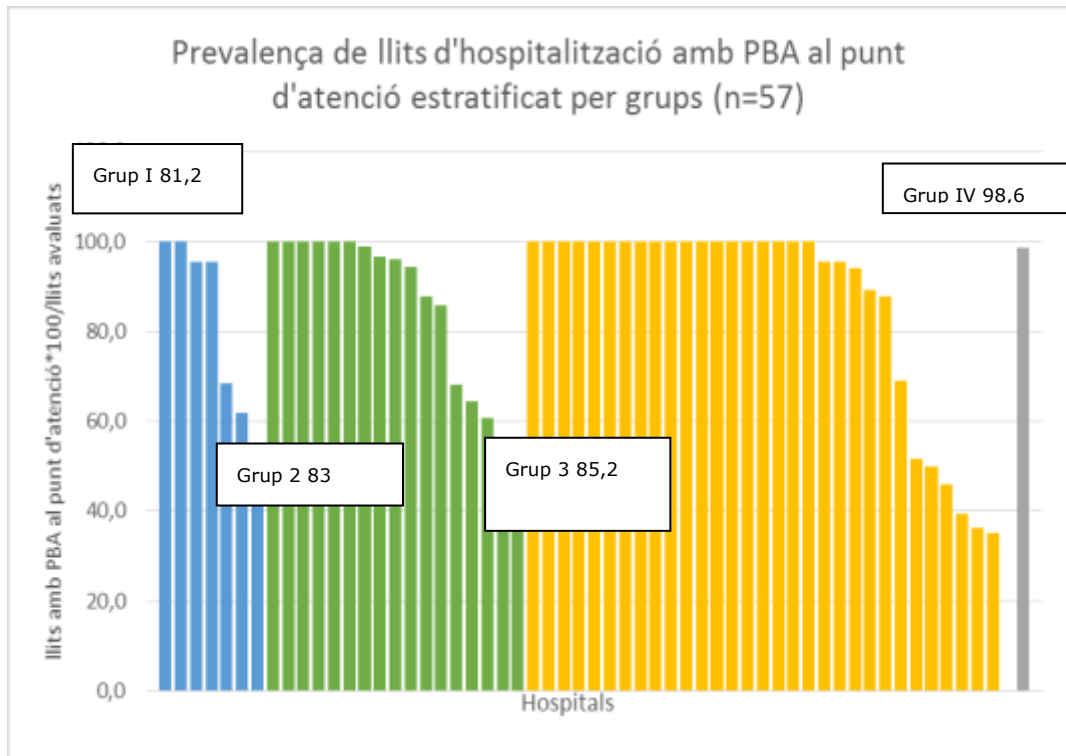


Figura 98 Prevalença de llits d'hospitalització amb PBA al punt d'atenció estratificat per grups



Indicador 2.2: Nombre de llits d'UCI amb dispensador de preparats de base alcohòlica (PBA) al punt d'atenció \times 100 / nombre total de llits de UCI.

Grup	Nre. centres	Llits UCI avaluats	Llits UCI amb PBA al punt d'atenció	Prevalença Llits UCI amb PBA al punt d'atenció
Grup I	7	399	346	86,7
Grup II*	16	378	353	93,4
Grup III**	7	66	74	84,8
Total	29	843	755	89,6

*Un Hospital del grup II no aporta dades a aquest objectiu

** 7 centres dels 33 del grup III tenen UCI

Dels 843 llits de UCI avaluats, disposen de PBA en el punt d'atenció del pacient el 89,6% i 88 llits (10,4%) no en disposen.

Resultats 2014-2016

Taula 66 Taula comparativa dels indicadors d'Higiene de mans VINCat: 2014-2016

	2014	2015	2016	2017	2018
1.1 Consum PBA Hospitalització					
Grup I	23,9	25,9	29,4	32,7	39,7
Grup II	17,2	18,9	16,6	19,1	18,5
Grup III	13,6	15,2	15,5	17,9	20,3
Grup IV	-	21,4	27,7	28	28,3
GLOBAL	18,6	20,7	21,3	23,9	26,4
1.2 Consum PBA UCI					
Grup I	74,7	79,2	83,8	89,9	99,3
Grup II	40,6	56,4	55,2	56,1	60,7
Grup III	37,2	35	35,7	43,1	45,7
Grup IV	-	-	-	-	-
GLOBAL	59,6	67,8	70,1	74	81,1
2.1 PBA al punt d'atenció Hospitalització					
Grup I	77,5	76	81,4	88,4	81,2
Grup II	69,4	68,7	78,5	80,8	83
Grup III	57,8	69	78,4	84	85,2
Grup IV	-	36	97,7	100	98,6
GLOBAL	69,1	71	79,9	84,1	83,3
2.2 PBA al punt d'atenció UCI					
Grup I	100	95,6	97,7	99,4	86,7
Grup II	100	98,2	99,4	99,7	93,4
Grup III	84,5	94,2	100	100	84,8
Grup IV	-	-	-	-	-
GLOBAL	98,6	96,5	98,7	99,6	89,6

Figura 99 Resultats globals indicador 9

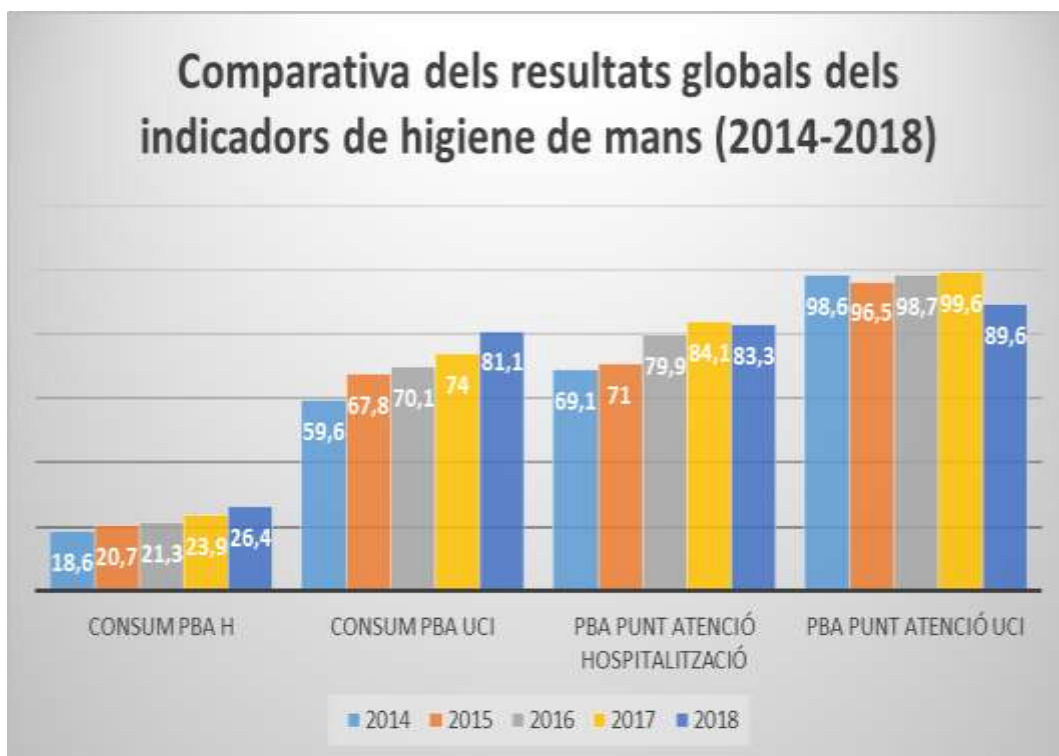


Figura 100 Resultats globals indicador 9 per grup d'hospital

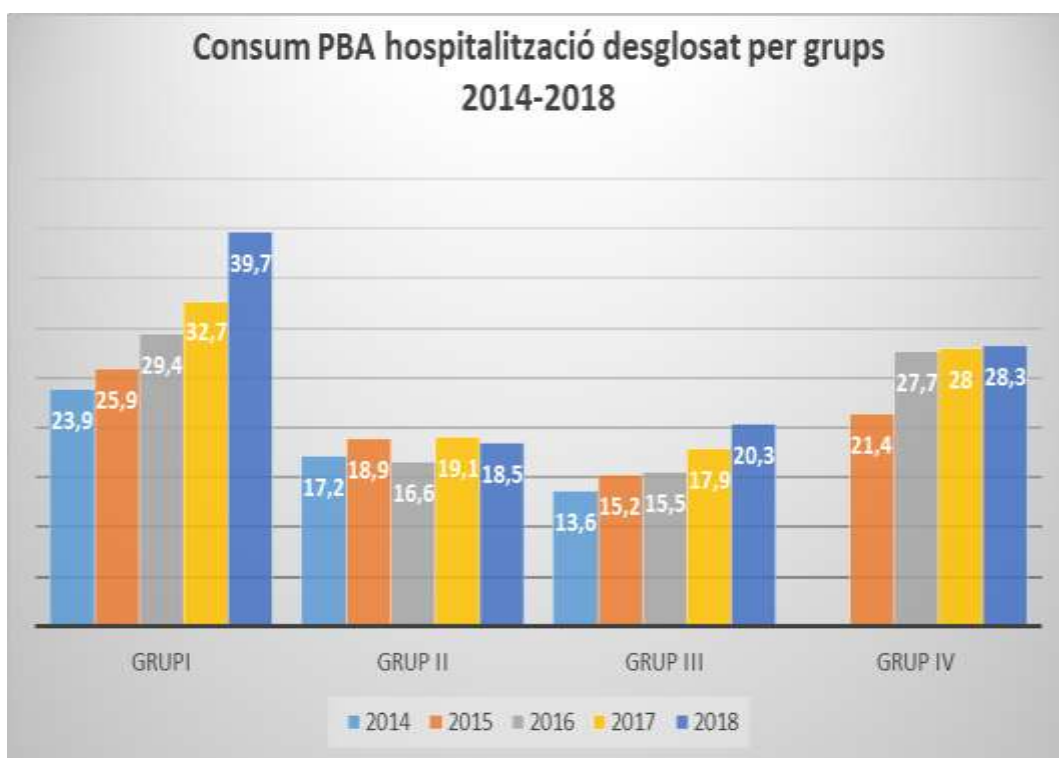


Figura 101 Consum PBA UCI desglosat per grups 2014-2018

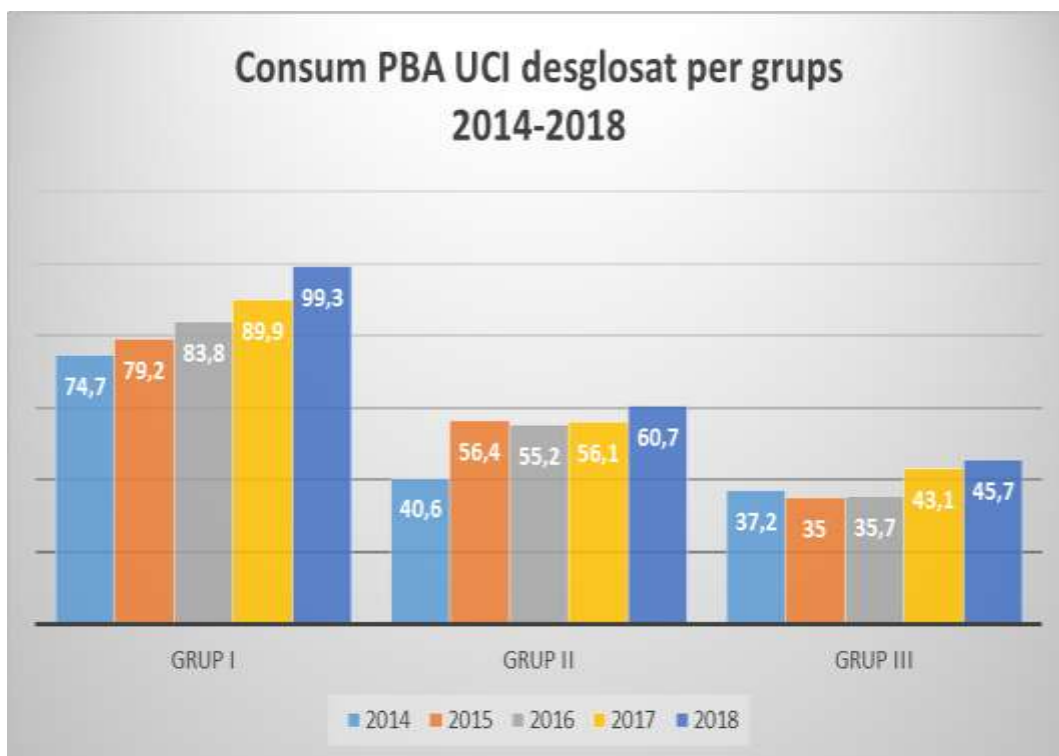


Figura 102 Llits Hospitalització amb PBA en el punt d'atenció desglosat per grups (2014-2018)

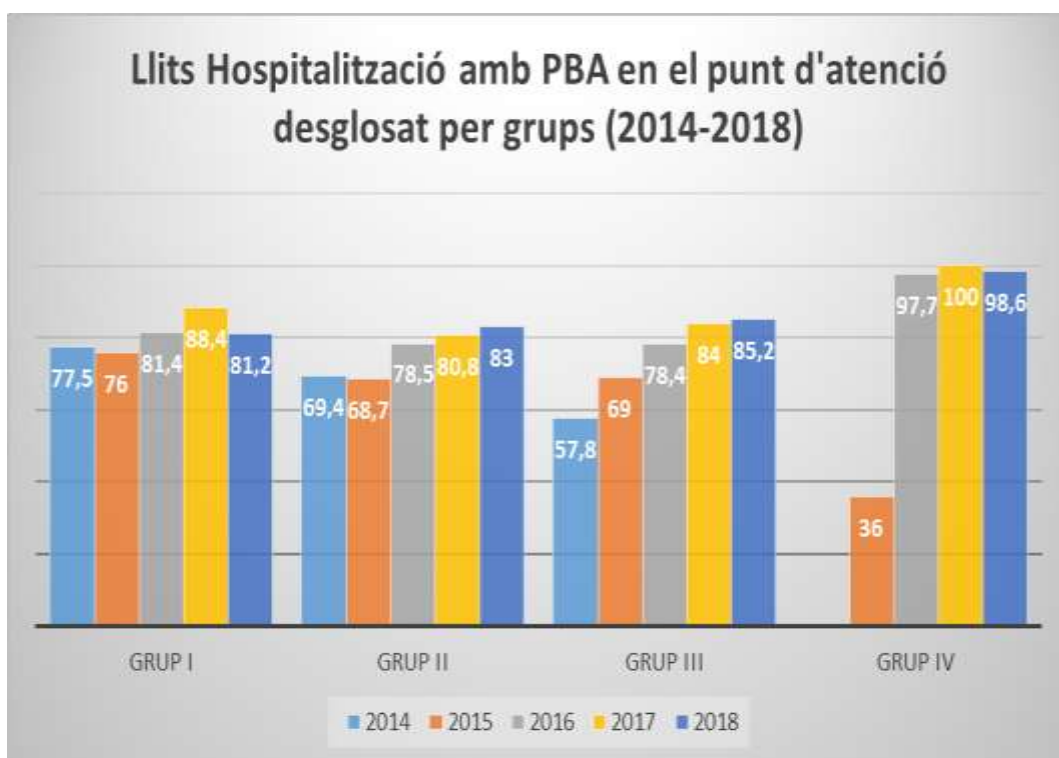
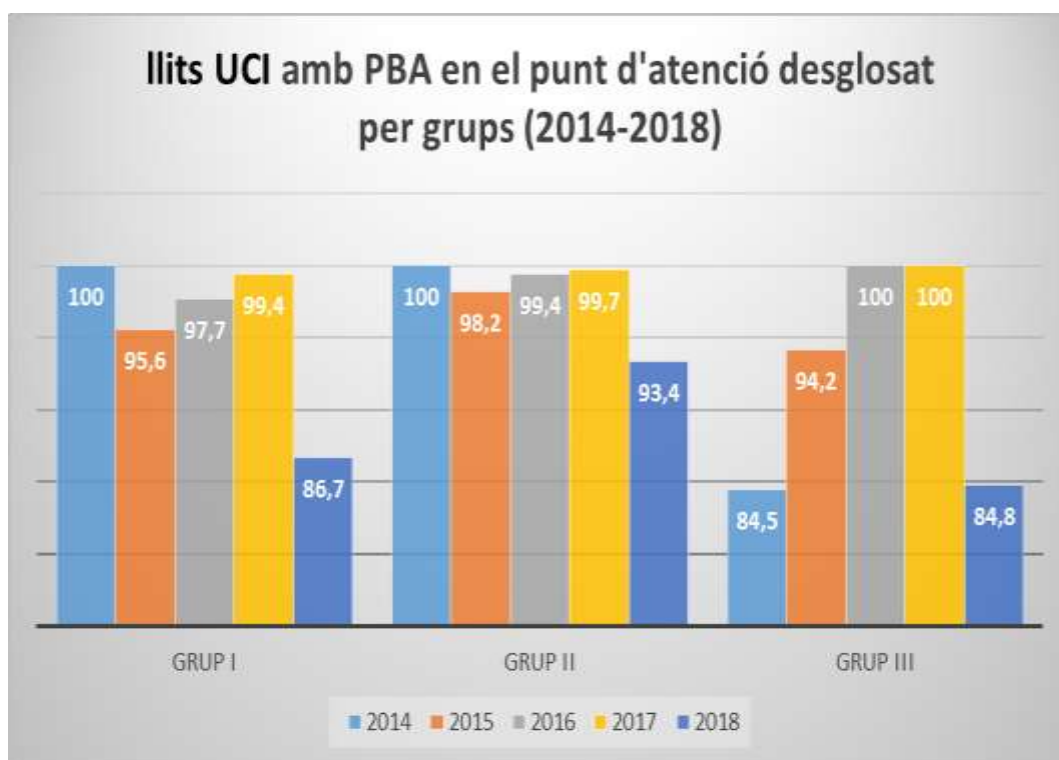


Figura 103 Llits UCI amb PBA en el punt d'atenció desglosat per grups (2014-2018)



Índex de taules i figures

Figura 1 Taxes de bacterièmia per àrea d'hospitalització.....	13
Figura 2 Distribució de les taxes de bacterièmia de CVC segons grup d'hospitals.....	14
Figura 3 Distribució de les taxes de bacterièmia de CVCIP ajustades per les diverses categories dels hospitals.....	15
Figura 4 Distribució de les taxes de bacterièmia de CVP ajustades per grups d'hospitals .	16
Figura 5 Distribució de les taxes de bacterièmia de catèter utilitzat per a la NTP ajustades per grups d'hospitals.....	17
Figura 6 Bacterièmies per tipus de catèter en números absoluts	19
Figura 7 Taxes de bacterièmies per tipus de catèter.....	19
Figura 8 Taxes de cirurgia colon.....	23
Figura 9 Cirurgia de colon per grup d'hospitals	23
Figura 10 Taxes de cirurgia de colon O/E	24
Figura 11 Cirurgia de colon O/E per grup d'hospitals	24
Figura 12 Taxes de cirurgia de recte.....	29
Figura 13 Cirurgia de recte per grup d'hospitals.....	29
Figura 14 Taxes de cirurgia de recte O/E.....	30
Figura 15 Cirurgia de recte per grup d'hospitals O/E	30
Figura 16 Taxes ILQ cirurgia colo-rectal 2007-2018	33
Figura 17 Taxes de cirurgia maluc.....	37
Figura 18 Cirurgia de maluc per grup d'hospitals	37
Figura 19 Taxes de cirurgia de maluc O/E	38
Figura 20 Cirurgia de maluc O/E per grup d'hospitals	38
Figura 21 Microorganisme	39
Figura 22 Taxes ILQ cirurgia maluc 2007-2018	40
Figura 23 Taxes de cirurgia de genoll	44
Figura 24 Cirurgia de genoll per grup d'hospitals	44
Figura 25 Cirurgia de genoll per grup d'hospitals O/E.....	45
Figura 26 Taxes ILQ cirurgia genoll 2007-2018	47
Figura 27 Taxes de cirurgia d'hemiartroplàsties.....	50
Figura 28 Cirurgia d'hemiartroplàsties per grup d'hospitals.....	50
Figura 29 Taxes de cirurgia d'hemiartroplàsties O/E.....	51
Figura 30 Taxes de cirurgia d'hemiartroplàsties O/E.....	51
Figura 31 Taxes ILQ cirurgia d'hemiartroplàsties 2011-2018	53
Figura 32 Taxes ILQ en herniorràfies per Unitat proveïdora.....	54
Figura 33 Taxa de ILQ en herniorràfies segons el NISS	55
Figura 34 Taxes cirurgia endoscòpica en herniorràfies per Unitat proveïdora.....	55
Figura 35 (%) Causes de profilaxi inadequada.....	57
Figura 36 Taxes ILQ en Colectectomies per Unitat proveïdora	59
Figura 37 Taxa de ILQ en colecistectomies segons el NISS.....	59
Figura 38 (%) Causes de profilaxi inadequada.....	61
Figura 39 (n) microorganismes aïllats en ILQ de colecistectomies.....	61
Figura 40 Taxes ILQ en cirurgia de pròstata per Unitat proveïdora	62
Figura 41 Taxa de ILQ en Cirurgia de pròstata segons el NISS.....	63
Figura 42 (%) Causes de profilaxi inadequada.....	65
Figura 43 Taxes de cirurgia de pròstata endoscòpica per Unitat proveïdora	66
Figura 44 (n) microorganismes aïllats en ILQ de pròstata	66
Figura 45 Hospitals participants. 28 hospitals.	68
Figura 46 UCIs participants 2008-2018. Han participat un total de 31 unitats	68
Figura 47 Dades comparatives globals VINCat 2008-2018.....	69
Figura 48 Densitat d'incidència de pneumonia associada a ventilació mecànica segons mida de l'hospital (2018).....	69

Figura 49 Densitat d'incidència de pneumònies associades a ventilació mecànica invasiva (NAVMI) per hospital.....	70
Figura 50 Densitat d'incidència de pneumonia associada a ventilació mecànica per microorganisme (2008-2018)	70
Figura 51 Dades comparatives globals VINCat 2008-2018.....	71
Figura 52 Densitat d'incidència de bacterièmia de catèter venós central a les UCIs per grup (2018)	71
Figura 53 Densitat d'incidència de bacterièmia de catèter venós central (CVC a les UCIs) per hospital.....	72
Figura 54 Densitat d'incidència de bacterièmia de catèter venós central (BCVC) a les UCIs per microorganisme (2008-2018).....	72
Figura 55 Densitat d'incidència de infecció urinària associada a sonda vesical	73
Figura 56 Dades comparatives globals VINCat 2010-2018.....	73
Figura 57 Densitat d'incidència d'infeccions urinàries associades a la utilització de sonda vesical (IUSV) per grup.....	73
Figura 58 Densitat d'incidència d'infeccions urinàries associades a la utilització de sonda vesical (IUSV) per hospital.....	73
Figura 59 Densitat d'incidència d'infeccions urinàries associades a la utilització de sonda vesical (IUSV) per microorganisme.....	74
Figura 60 Relació dies sense antibiòtic.....	76
Figura 61 Percentatge de SARM per hospitals. Any 2018	80
Figura 62 Percentatge de SARM estratificat per grups. Any 2018.....	80
Figura 63 Densitat d'incidència (DI) de casos nous de SARM per 1.000 estades. Any 2018	81
Figura 64 Densitat d'incidència (DI) de casos nous de SARM estratificada per grups. Any 2018	81
Figura 65 Densitat d'incidència (DI) de bacterièmia per SARM per 1.000 estades. Any 2018	82
Figura 66 Densitat d'incidència (DI) de bacterièmia per SARM estratificada per grups. Any 2018	82
Figura 67 Densitat d'incidència (DI) de casos nous de SARM d'adquisició hospitalària per 1.000 estades. Any 2018	83
Figura 68 Densitat d'incidència (DI) de casos nous de SARM d'adquisició hospitalària, estratificada per grups. Any 2018.....	83
Figura 69 Densitat d'incidència global d'ICD per 10.000 estades. Any 2018.....	89
Figura 70 Densitat d'incidència ICD global estratificada per grups. Any 2018.....	89
Figura 71 Densitat d'incidència d'ICD d'adquisició nosocomial per 10.000 estades. Any 2018	90
Figura 72 Densitat d'incidència ICD d'adquisició nosocomial estratificada per grups. Any 2018	90
Figura 73 Densitat d'incidència d'ICD d'adquisició relacionada amb l'atenció sanitària per 10.000 estades. Any 2018	91
Figura 74 Densitat d'incidència d'ICD d'adquisició relacionada amb l'atenció sanitària estratificada per grups. Any 2018.....	91
Figura 75 Densitat d'incidència d'ICD d'adquisició comunitària per 10.000 estades. Any 2018	92
Figura 76 Densitat d'incidència d'ICD d'adquisició comunitària estratificada per grups. Any 2018	92
Figura 77 Percentatge de K. pneumoniae BLEE estratificat per grups. Any 2018.....	97
Figura 78 Percentatge de bacterièmies per K. pneumoniae BLEE estratificat per grups. Any 2018	97
Figura 79 Consum global d'antibacterians estratificat per grups. Any 2018	102
Figura 80 Consum global d'antimicòtics estratificat per grups. Any 2018.....	102
Figura 81 Consum global (en percentatge) per grups d'antimicrobians. Any 2018.....	103

Figura 82 Evolució de DDD/100 estades d'antimicrobians per grup hospitalari 2008-2018	104
Figura 83 Evolució del consum global d'antimicrobians. 2008-2018	105
Figura 84 Evolució del consum global per grups d'antibacterians. 2008-2018	105
Figura 85 Evolució del consum d'antimicrobians a UCI. 2008-2018.....	106
Figura 86 Evolució del consum per grups d'antibacterians a UCI. 2008-2018.....	106
Figura 87 Evolució del consum d'antimicrobians als Serveis Mèdics. 2008-2018	107
Figura 88 Evolució del consum per grups d'antibacterians als Serveis Mèdics. 2008-2018	107
Figura 89 Evolució del consum d'antimicrobians als Serveis Quirúrgics. 2008-2018.....	108
Figura 90 Evolució del consum per grups d'antibacterians als Serveis Quirúrgics. 2008-2018	108
Figura 91 Evolució del consum global Vancomicina-Daptomicina-Linezolid-Teicoplanina. 2008-2018	109
Figura 92 Taxa infecció nosocomial.....	113
Figura 93 Consum de PBA en unitats hospitalaries convencionals	123
Figura 94 Consum de PBA en unitats d'hospitalització convencional estratificat per grup	124
Figura 95 Consum Preparats de base alcohòlica a les UCI	125
Figura 96 Consum PBA a les UCI estratificat per grups.....	125
Figura 97 Prevalença de llits hospitalització amb PBA en el punt d'atenció del pacient ...	126
Figura 98 Prevalença de llits d'hospitalització amb PBA al punt d'atenció estratificat per grups	127
Figura 99 Resultats globals indicador 9	129
Figura 100 Resultats globals indicador 9 per grup d'hospital	129
Figura 101 Consum PBA UCI desglosat per grups 2014-2018	130
Figura 102 Llits Hospitalització amb PBA en el punt d'atenció desglosat per grups (2014-2018)	130
Figura 103 Llits UCI amb PBA en el punt d'atenció desglosat per grups (2014-2018).....	131

Taula 1 Casuística general de la vigilància per grup d'hospitals	12
Taula 2 Casuística general de la vigilància per tipus de catèter	12
Taula 3 Taxes de bacterièmia global per grup d'hospitals.....	12
Taula 4 Taxes de bacterièmia global per tipus de catèter vascular	12
Taula 5 Taxes de bacterièmia de CVC ajustades per grup d'hospital	14
Taula 6 Taxes de bacterièmia de CVC ajustades per àrea d'hospitalització	14
Taula 7: Taxes de bacterièmia de CVC ajustades per grup d'hospital	15
Taula 8 Taxes ajustades DE CVIP per àrea d'hospitalització.....	15
Taula 9 Taxes ajustades per grups d'hospitals	16
Taula 10 Taxes de bacterièmia de CVP ajustades per àrea d'hospitalització.....	16
Taula 11 Taxes ajustades per grups d'hospitals	17
Taula 12 Microorganismes més prevalents.....	18
Taula 13 Resultats de cirurgia de colon	22
Taula 14 Microorganismes.....	25
Taula 15 Resultats 2018 de cirurgia de recte	28
Taula 16 Microorganismes.....	31
Taula 17 Colon	32
Taula 18 Recte	32
Taula 19 Colo-rectal.....	33
Taula 20 Resultats 2018 cirurgia de maluc	36
Taula 21 Taxes ILQ cirurgia de maluc 2011-2018.....	40
Taula 22 Resultats 2018 cirurgia de genoll	43
Taula 23 Microorganismes.....	46
Taula 24 Taxes ILQ cirurgia de genoll 2011-2018.....	47
Taula 25 Resultats 2018 cirurgia de d'hemiartroplàsties	49
Taula 26 Microorganismes.....	52
Taula 27 Taxes ILQ cirurgia d'hemiartroplàsties 2011-2018	53
Taula 28 Centres participants	54
Taula 29 Descriptiu global	56
Taula 30 Centres participants	58
Taula 31 Descriptiu global	60
Taula 32 Centres participants	62
Taula 33 Resistència a meticil·lina en Staphylococcus aureus (SARM). Any 2018	79
Taula 34 Densitat d'Incidència (DI) de casos nous de SARM per 1000 estades. Any 2018	79
Taula 35 Densitat d'Incidència (DI) de bacterièmia per SARM per 1000 estades. Any 2018	79
Taula 36 Densitat d'Incidència (DI) de casos nous de SARM d'adquisició hospitalària per 1000 estades. Any 2018	79
Taula 37 Distribució per serveis del SARM d'adquisició hospitalària.....	84
Taula 38 Distribució segons mostra del SARM d'adquisició hospitalària.....	84
Taula 39 Centres participants	86
Taula 40 Densitat d'Incidència global d'ICD per 10.000 estades. 2009 – 2018	93
Taula 41 Densitat d'Incidència nosocomials d'ICD per 10.000 estades. 2011 – 2018.....	93
Taula 42 Centres participants	94
Taula 43 Vigilància enterobacteris multiresistents.....	96
Taula 44 Percentatges per microorganismes.....	98
Taula 45 Tipus de carbapenemasa.....	98
Taula 46 Centres participants	99
Taula 47 Consum d'antibacterians. Any 2018.....	101
Taula 48 Consum d'antimicòtics. Any 2018	101
Taula 49 Consum global per grups d'antimicrobians. Any 2018.....	103
Taula 50 Evolució del consum global d'antibacterians i antimicòtics 2008-2018	104

Taula 51 Resultats 2018	113
Taula 52 Infeccions per tipus d'unitat:	114
Taula 53 Localització	114
Taula 54 Microorganismes	115
Taula 55 Prevalença de l'ús d'antimicrobians	115
Taula 56 Taxa de BRCVC segons nivell de complexitat de la UCIP	116
Taula 57 Distribució de BRCVC segons UCIP, taxes globals de BRCVC i ratio d'utilització de CVC	117
Taula 58 Microorganismes responsables de BRCVC a UCIs Pediàtriques	117
Taula 59 Centres participants	118
Taula 60 Taxa de BRCVC segons nivell de complexitat de les UCIsN.....	118
Taula 61 Distribució de BRCVC segons UCIP, taxes globals de BRCVC i ratio d'utilització de CVC	119
Taula 62 Distribució de BRCVC segons pes al naïxer, taxes i ratio d'utilització de CVC ..	119
Taula 63 Microorganismes responsables de BRCVC a UCIs neonatals.....	120
Taula 64 Nombre total de litres de preparats de base alcohòlica (PBA) entregats a les unitats o plantes d'hospitalització.....	123
Taula 65 Nombre total de litres de preparats de base alcohòlica entregats a les unitats de cures intensives (UCI).....	124
Taula 66 Taula comparativa dels indicadors d'Higiene de mans VINCat: 2014-2016.....	128