



Informe Anual d'Infecció Hospitalària Any 2016

Servei d'Epidemiologia i Avaluació
Programa de Control de la Infecció Hospitalària

Febrer de 2017

www.parcdesalutmar.cat

Índex

Vigilància de bacterièmies

Evolució dels episodis de bacterièmia, densitats d'incidència globals. Hospital del Mar	3
Evolució dels episodis de bacterièmia nosocomial, densitats d'incidència per servei. Hospital del Mar	4
Evolució dels episodis de bacterièmia, densitats d'incidència globals. Hospital de l'Esperança	5
Evolució dels episodis de bacterièmia nosocomial, densitats d'incidència per servei. Hospital de l'Esperança	6

Vigilància de ferida quirúrgica

Evolució de les taxes d'infecció en cirurgia colorectal	7
Evolució de les taxes d'infecció en artroplàstia de genoll	8
Evolució de les taxes d'infecció en artroplàstia de maluc	9
Evolució de les taxes d'infecció en cirurgia de raquis	10
Evolució de les taxes d'infecció en neurocirurgia	11

Vigilància de microorganismes conflictius

Evolució de la densitat d'incidència en infecció/colonització nosocomial per microorganisme. Hospital del Mar	12
Evolució gràfica de la densitat d'incidència en infecció/colonització nosocomial per microorganisme. Hospital del Mar	13
Evolució de la densitat d'incidència en infecció/colonització nosocomial per microorganisme. Hospital de l'Esperança	14
Evolució gràfica de la densitat d'incidència en infecció/colonització nosocomial per microorganisme. Hospital de l'Esperança	17

Avaluació de la higiene de mans

Evolució del percentatge de compliment de la higiene de mans. Hospital del Mar	18
Evolució del percentatge de compliment de la higiene de mans. Hospital de l'Esperança	19
Evolució del percentatge de compliment de la higiene de mans. Centre Fòrum	20

Vigilància de la infecció hospitalària a la UCI 21

Definicions 22

Vigilància de bacterièmies

Centre

HMAR i HESP (Aguts)

Any

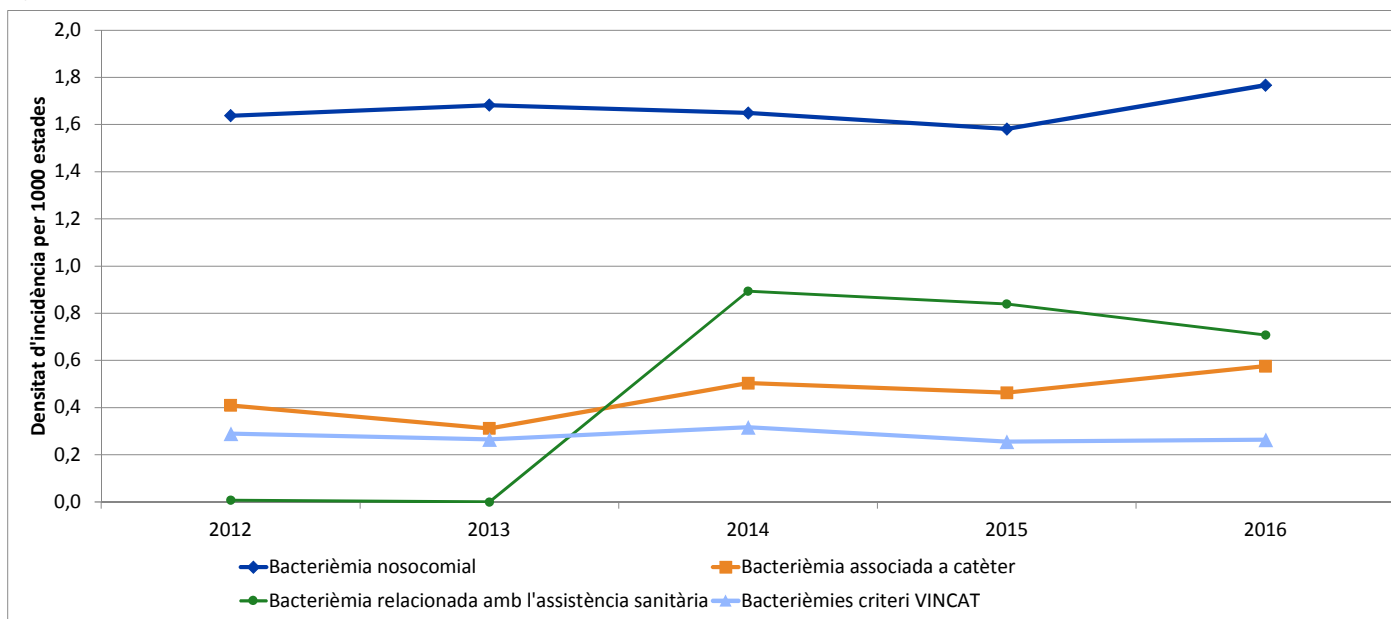
2016

Densitat d'incidència de bacterièmia per 1000 dies d'estada

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència
Bacterièmies comunitàries	354		434		303		379		344	
Bacterièmies nosocomials	220	1,64	216	1,68	203	1,65	198	1,58	227	1,77
Bacterièmies nosocomials associades a CVC criteri VINCAT	39	0,29	34	0,26	39	0,32	32	0,26	34	0,26
Bacterièmies nosocomials associades a catèter ¹	55	0,41	40	0,31	62	0,50	58	0,46	74	0,58
Bacterièmies relacionades amb l'assistència sanitària ²	1	0,01	0	0,00	110	0,89	105	0,84	91	0,71

1: Inclou UCI i catèter de diàlisi i port-a-cath

2: Es recull des del segon trimestre del 2014



**Estàndard
VINCAT
2015
0,26**

Vigilància de bacterièmies nosocomials

Centre HMAR i HESP (Aguts)

Any

2016

Densitat d'incidència de bacterièmia nosocomial per 1000 dies d'estada

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència
Anestèsia/Ci.Dolor	0	0,00	8	3,76	17	7,15	5	2,38	19	7,94
C.O.T.	8	0,70	7	0,57	10	0,81	16	1,18	16	1,21
Cardiologia	9	1,16	6	0,80	10	1,28	16	2,05	5	0,60
Cirurgia General	43	2,90	48	3,01	41	3,05	21	1,53	35	2,69
Cirurgia Toràcica	0	0,00	1	0,77	0	0,00	0	0,00	2	1,12
Cirurgia Vasculard	2	0,47	2	0,55	4	0,99	3	0,67	2	0,50
Cures Pal.liatives	4	0,74	1	0,20	0	0,00	2	0,46	1	0,35
Digestologia	19	2,19	23	2,78	24	2,81	33	3,75	14	1,73
Hematologia	9	3,51	13	4,08	10	4,13	3	1,05	23	7,21
Malalties Infeccioses	25	3,63	12	1,99	7	1,22	10	1,75	5	0,88
Medicina Interna	0	0,00	10	1,55	3	0,52	7	1,17	6	1,04
Nefrologia	19	4,32	14	3,15	14	3,12	18	3,75	12	2,37
Neurocirurgia	2	0,83	3	1,07	6	2,22	3	1,10	3	1,06
Neurologia	4	1,06	7	1,93	4	1,13	5	1,29	7	1,79
Oncologia	13	2,39	17	2,97	14	2,41	20	3,67	21	3,54
Pneumologia	7	0,95	1	0,18	1	0,15	3	0,48	7	0,94
Postaguts	3	0,95	2	2,34	0	0,00	1	0,69	0	0,00
Rehabilitació	1	0,13	1	0,13	1	0,17	2	0,34	1	0,16
Subaguts	2		1	0,46	3	1,05	3	1,00	2	0,95
UCI	28	5,22	18	3,47	12	2,23	15	2,78	26	5,77
Unitat de geriatria d'aguts	9	0,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Urologia	12	3,16	5	1,40	15	3,66	5	1,56	10	3,04
USUM	1	0,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,29
Total	220	1,64	216	1,68	203	1,65	198	1,58	227	1,77

Vigilància de ferida quirúrgica

Cirurgia

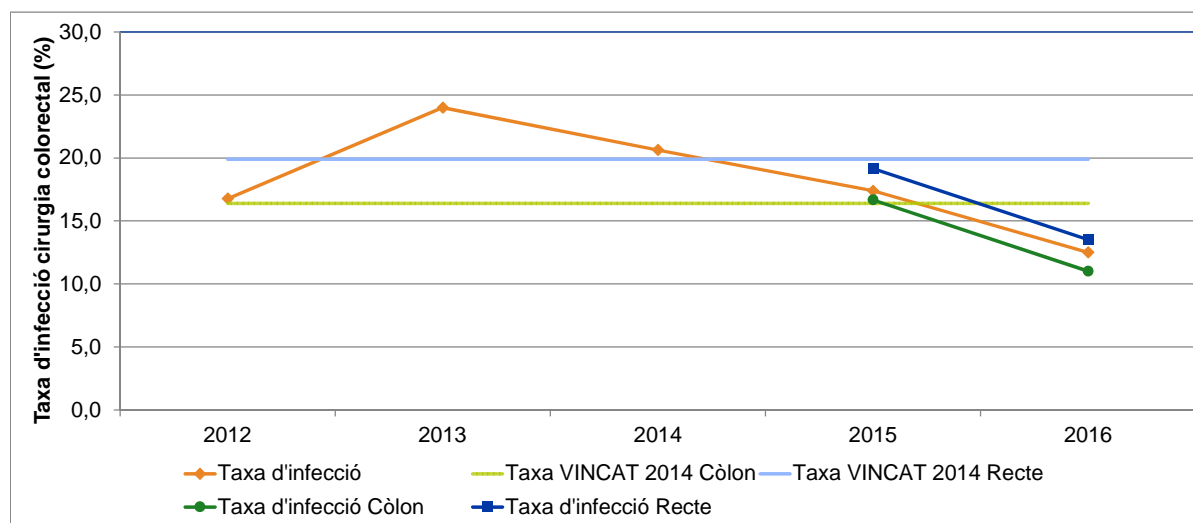
Colorectal

Any

2016

Taxa d'infecció en cirurgia colorectal sobre el total d'intervencions (%)

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció
Total infeccions	27	16,8	36	24,0	26	20,6	28	17,4	18	12,5
Superficial	15	9,3	16	10,7	12	9,5	13	8,1	8	5,6
Òrgan/espai	12	7,5	20	13,3	14	11,1	15	9,3	10	6,9
Total d'intervencions	161		150		126		161		144	
Total infeccions cirurgia de còlon					20		19	16,7	12	11,0
Superficial					10	10,2	7	6,1	3	2,8
Òrgan/espai					10	10,2	12	10,5	9	8,3
Total d'intervencions cirurgia de còlon					98		114		109	
Total infeccions cirurgia de recte					6		9	19,1	5	13,5
Superficial					2	7,1	6	12,8	5	13,5
Òrgan/espai					4	14,3	3	6,4	0	0,0
Total d'intervencions cirurgia de recte					28		47		37	



Vigilància de ferida quirúrgica

Cirurgia

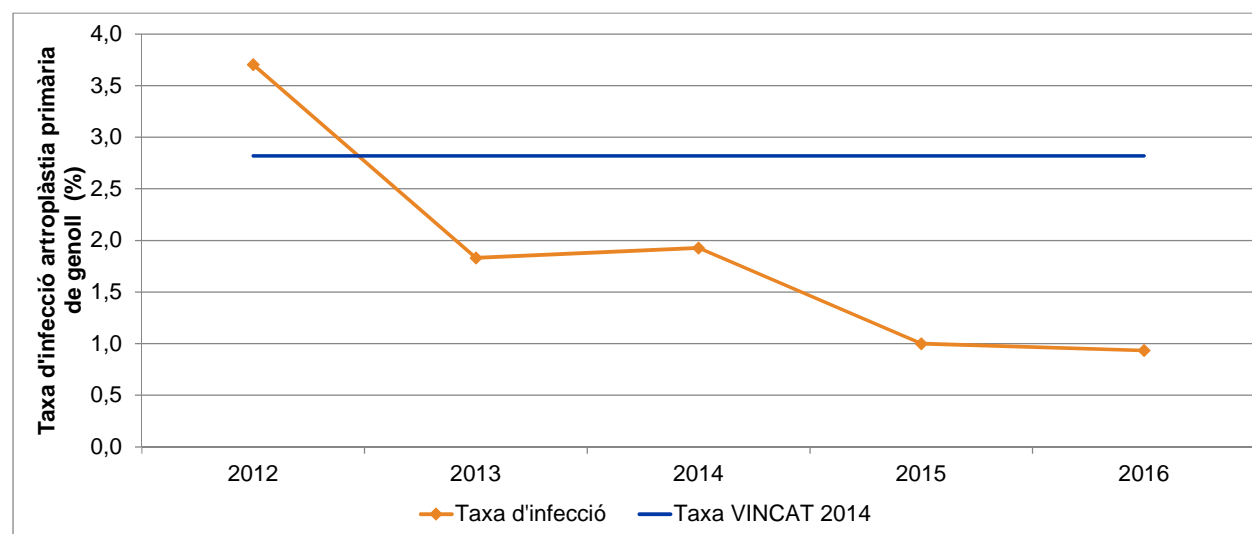
Artroplàstia primària genoll

Any

2016

Taxa d'infecció en artroplàstia primària de genoll sobre el total d'intervencions (%)

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció
Total infeccions	15	3,7	8	1,8	9	1,9	1	1,0	1	0,9
Superficial	11	2,7	5	1,1	4	0,9	0	0,0	1	0,9
Òrgan/espai	4	1,0	3	0,7	5	1,1	1	1,0	0	0,0
Total d'intervencions	405		437		467		100		107	



Vigilància de ferida quirúrgica

Cirurgia

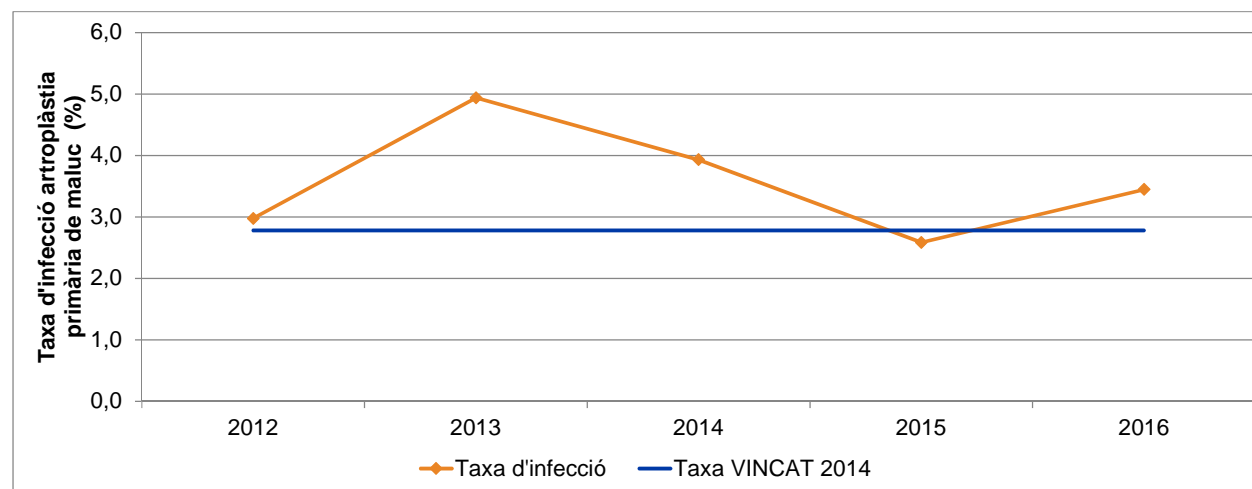
Artroplàstia primària maluc

Any

2016

Taxa d'infecció en artroplàstia primària de maluc sobre el total d'intervencions (%)

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció
Total infeccions	5	3,0	8	4,9	7	3,9	3	2,6	4	3,4
Superficial	5	3,0	3	1,9	1	0,6	0	0,0	1	0,9
Òrgan/espai	0	0,0	5	3,1	6	3,4	3	2,6	3	2,6
Total d'intervencions	168		162		178		116		116	



Vigilància de ferida quirúrgica

Cirurgia

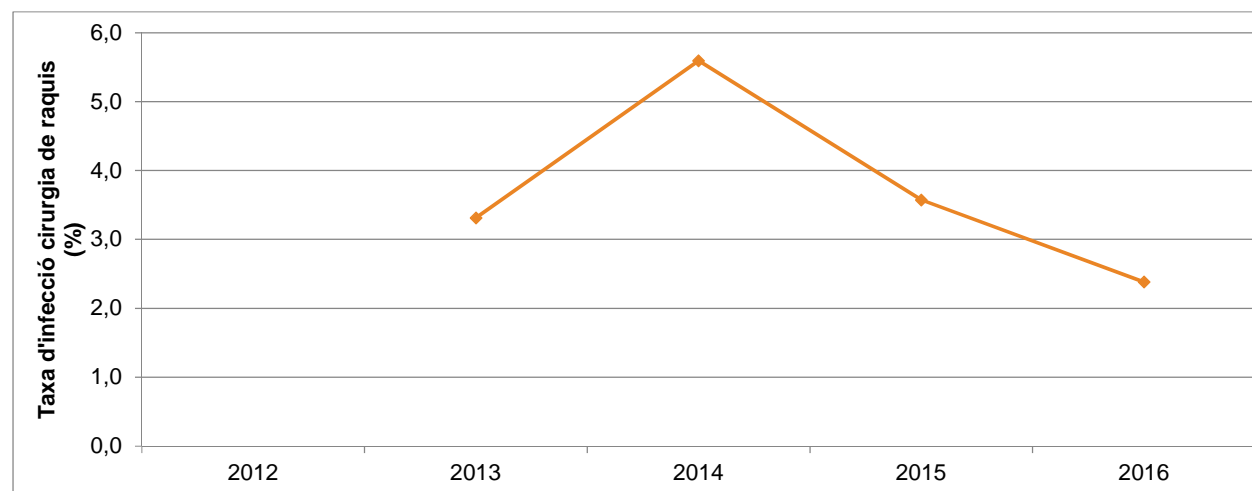
Raquis

Any

2016

Taxa d'infecció en cirurgia de raquis sobre el total d'intervencions (%)

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció
Total infeccions			5	3,3	8	5,6	6	3,6	3	2,4
Superficial			4	2,6	2	1,4	3	1,8	1	0,8
Òrgan/espai			1	0,7	6	4,2	3	1,8	2	1,6
Total d'intervencions			151		143		168		126	



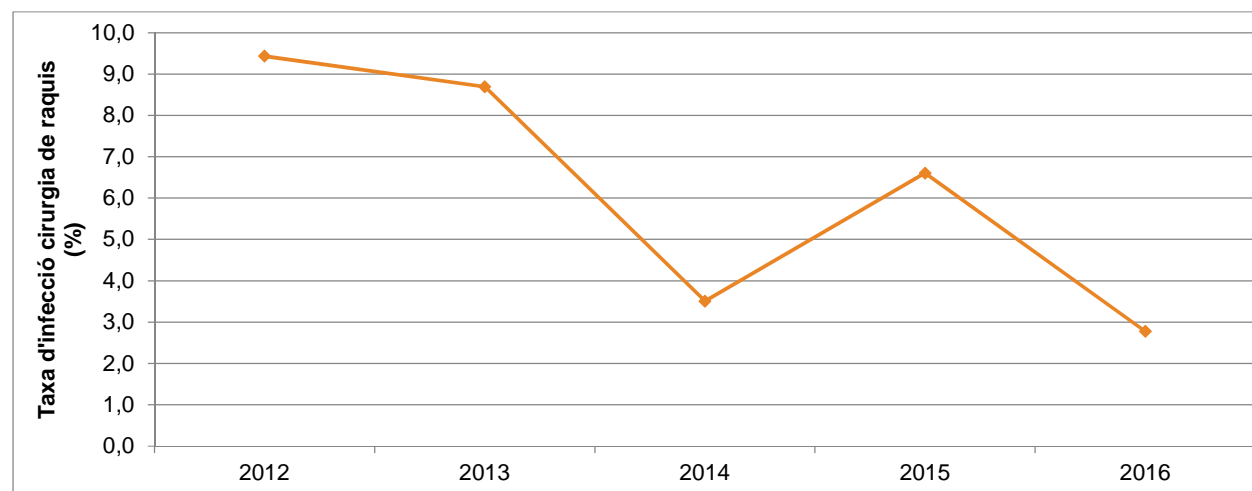
Vigilància de ferida quirúrgica

Cirurgia i neurocirurgia craniotomies

Any 2016

Taxa d'infecció en cirurgia de neurocirurgia sobre el total d'intervencions (%)

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció	n	Taxa d'infecció
Total infeccions	10	9,4	10	8,7	4	3,5	7	6,6	3	2,8
Superficial										
Òrgan/espai										
Total d'intervencions	106		115		114		106		108	



Vigilància de microorganismes conflictius

Centre

Hospital del Mar

Any

2016

Densitat d'incidència per 1000 dies d'estada en infecció/colonització nosocomial per microorganismes conflictius. Inclou vigilància activa.

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència
Microorganismes productors de BLEE										
Escherichia coli	139	1,23	155	1,46	108	1,03	88	0,82	112	1,03
Klebsiella pneumoniae	105	0,93	74	0,70	85	0,81	95	0,89	155	1,42
Klebsiella oxytoca	4	0,04	12	0,11	9	0,09	17	0,16	28	0,26
Enterobacter cloacae	52	0,46	70	0,66	42	0,40	28	0,26	49	0,45
Enterococcus faecium	18	0,16	7	0,07	1	0,01	1	0,01	1	0,01
Pseudomonas aeruginosa	102	0,90	100	0,94	78	0,74	103	0,96	125	1,15
Staphylococcus aureus	75	0,66	69	0,65	66	0,63	58	0,54	49	0,45
Clostridium difficile	28	0,25	17	0,16	28	0,27	24	0,22	30	0,28
Acinetobacter baumannii/haemolyticus	1	0,01	5	0,05	2	0,02	3	0,03	0	0,00
Total de microorganismes	524	4,64	509	4,79	419	3,99	417	3,89	549	5,04
Infecció relacionada amb l'assistència sanitària. Total de microorganismes							95	0,89	120	1,10

S'exclouen els serveis d'Urgències i hospitalització a domicili

Vigilància de microorganismes conflictius

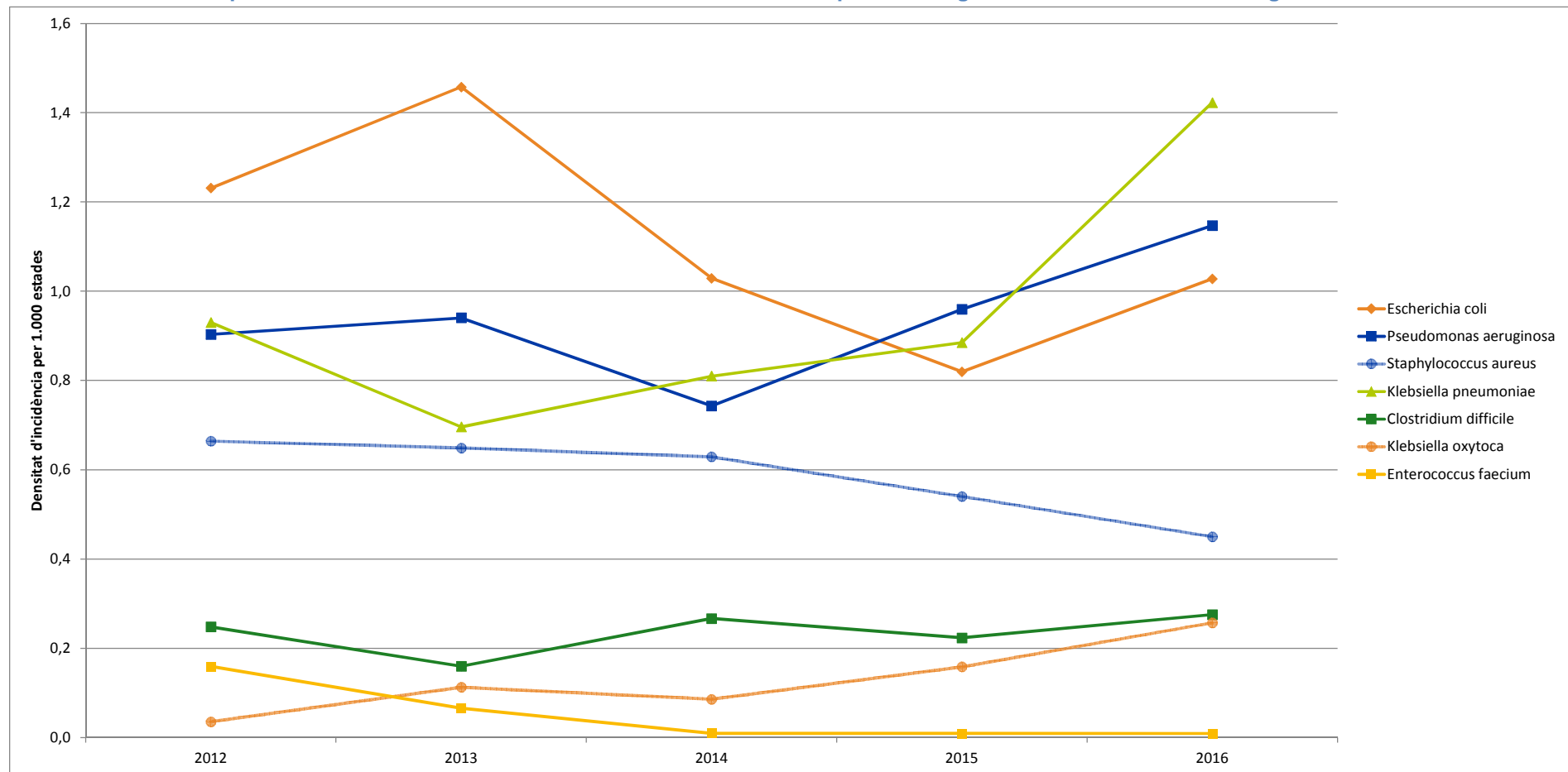
Centre

Hospital del Mar

Any

2016

Densitat d'incidència per 1000 dies d'estada en infecció/colonització nosocomial per microorganismes conflictius. Inclou vigilància activa.



Vigilància de microorganismes conflictius

Centre

Hospital de l'Esperança

Any

2016

Densitat d'incidència per 1000 dies d'estada en infecció/colonització nosocomial per microorganismes conflictius. Inclou vigilància activa.

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència
Microorganismes productors de BLEE										
Escherichia coli	17	0,51	19	0,63	12	0,46	10	0,37	7	0,27
Klebsiella pneumoniae	11	0,33	14	0,46	8	0,30	8	0,30	12	0,46
Klebsiella oxytoca	0	0,00	0	0,00	1	0,04	1	0,04	0	0,00
Enterobacter cloacae	9	0,27	6	0,20	2	0,08	3	0,11	2	0,08
Enterococcus faecium	1	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pseudomonas aeruginosa	14	0,42	6	0,20	14	0,53	9	0,34	9	0,35
Staphylococcus aureus	11	0,33	20	0,66	10	0,38	11	0,41	9	0,35
Clostridium difficile	10	0,30	7	0,23	3	0,11	6	0,22	4	0,15
Acinetobacter baumannii/haemolyticus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,04	0	0,00
Total de microorganismes	73	2,18	72	2,39	50	1,90	49	1,83	43	1,65
Infecció relacionada amb l'assistència sanitària. Total de microorganismes							6	0,22	18	0,69

Vigilància de microorganismes conflictius

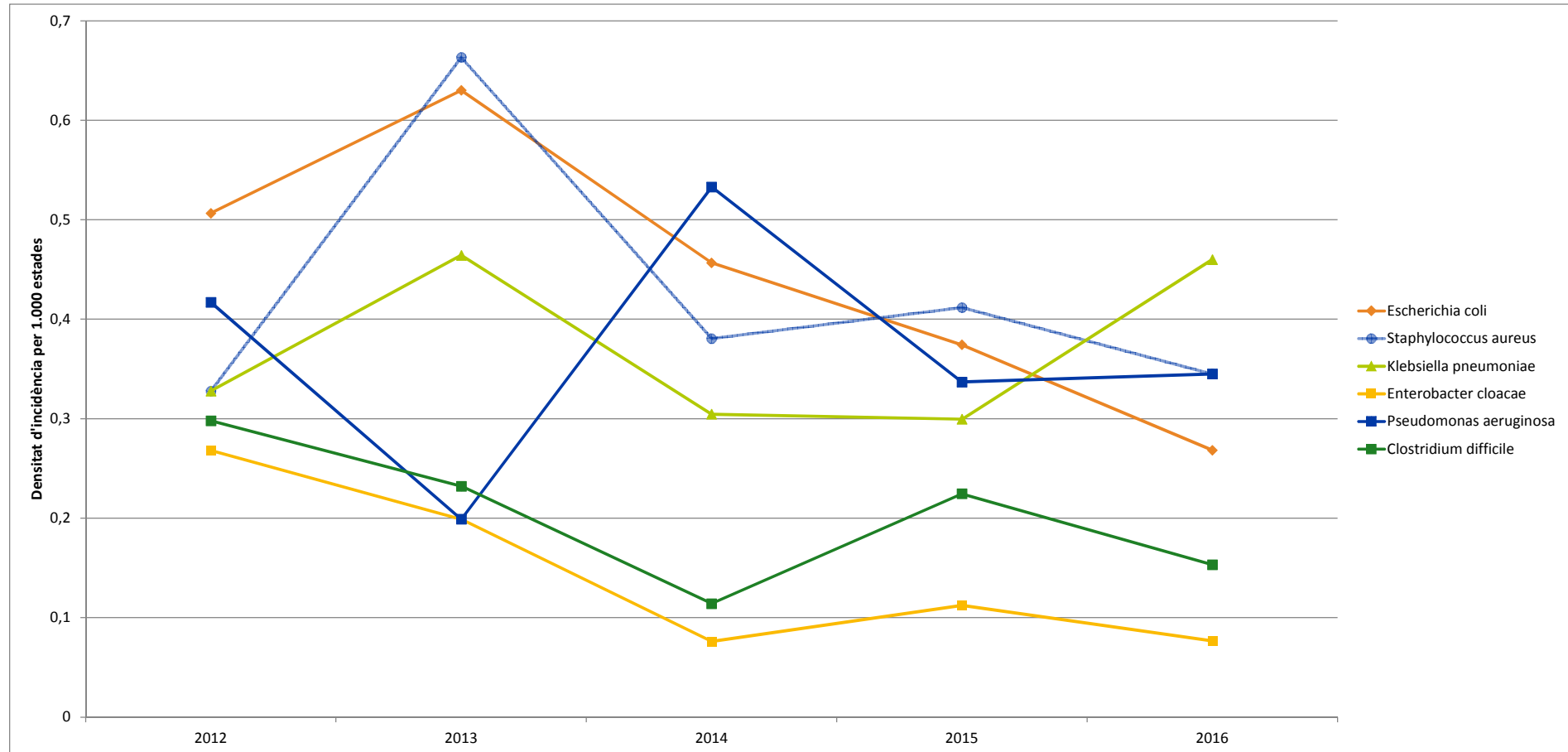
Centre

Hospital de l'Esperança

Any

2016

Densitat d'incidència per 1000 dies d'estada en infecció/colonització nosocomial per microorganismes conflictius. Inclou vigilància activa.



Vigilància de microorganismes conflictius

Centre

Centre Fòrum Hospital del Mar

Any

2016

Densitat d'incidència per 1000 dies d'estada en infecció/colonització nosocomial per microorganismes conflictius. Inclou vigilància activa.

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència
Microorganismes productors de BLEE										
Escherichia coli	15	0,18	13	0,18	18	0,31	13	0,23	18	0,32
Klebsiella pneumoniae	16	0,20	9	0,13	14	0,24	6	0,11	38	0,67
Klebsiella oxytoca	1	0,01	0	0,00	1	0,02	1	0,02	1	0,02
Enterobacter cloacae	3	0,04	1	0,01	1	0,02	2	0,04	1	0,02
Enterococcus faecium	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Pseudomonas aeruginosa	13	0,16	8	0,11	7	0,12	8	0,14	6	0,11
Staphylococcus aureus	19	0,23	19	0,27	10	0,17	10	0,18	4	0,07
Clostridium difficile	3	0,04	2	0,03	0	0,00	3	0,05	12	0,21
Acinetobacter baumannii/haemolyticus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Total de microorganismes	70	0,86	52	0,73	51	0,88	43	0,76	80	1,40
Infecció relacionada amb l'assistència sanitària. Total de microorganismes							0	0,00	1	0,02

Vigilància de microorganismes conflictius

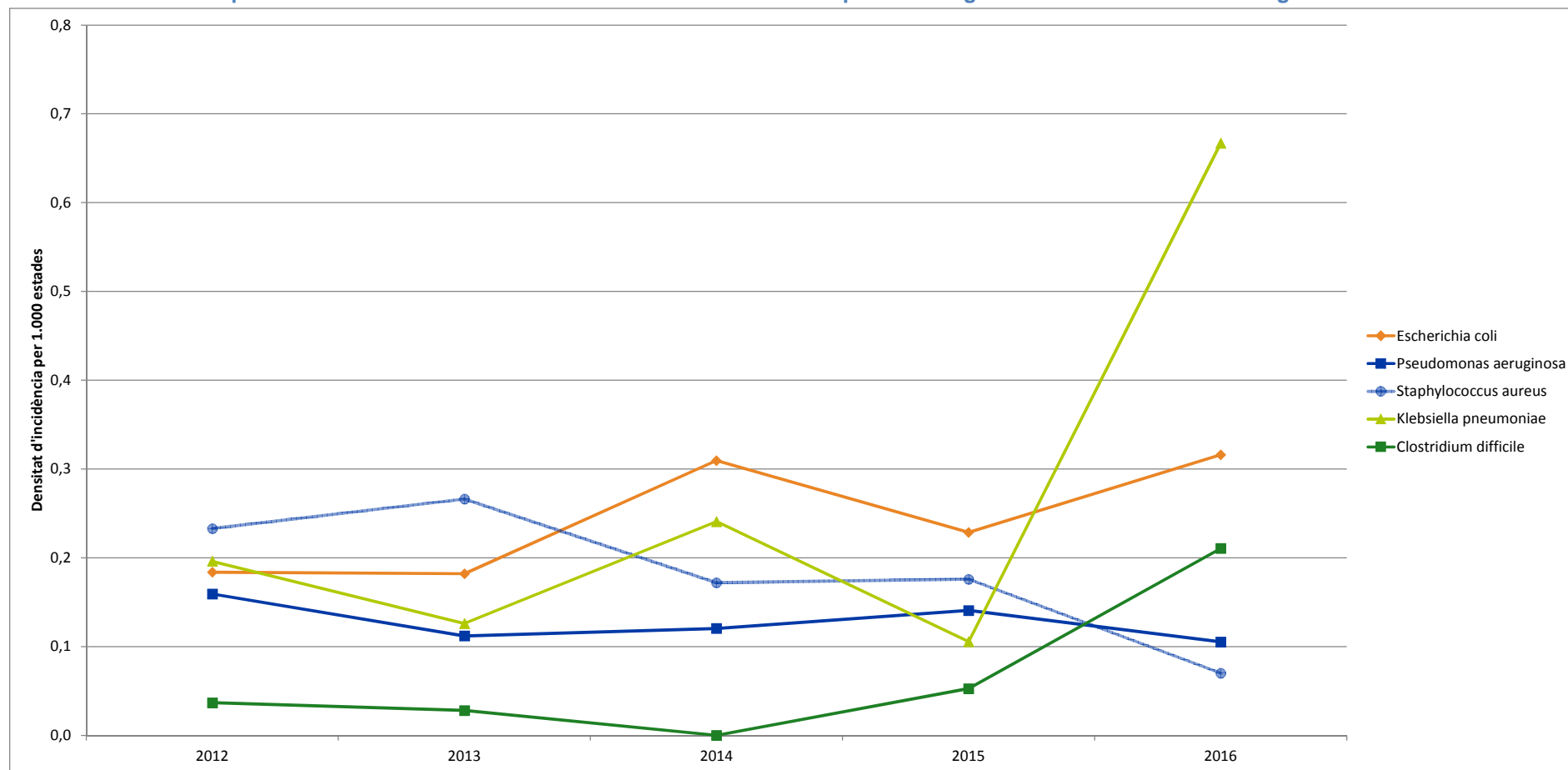
Centre

Centre Fòrum Hospital del Mar

Any

2016

Densitat d'incidència per 1000 dies d'estada en infecció/colonització nosocomial per microorganismes conflictius. Inclou vigilància activa.



Avaluació de la higiene de mans

Centre

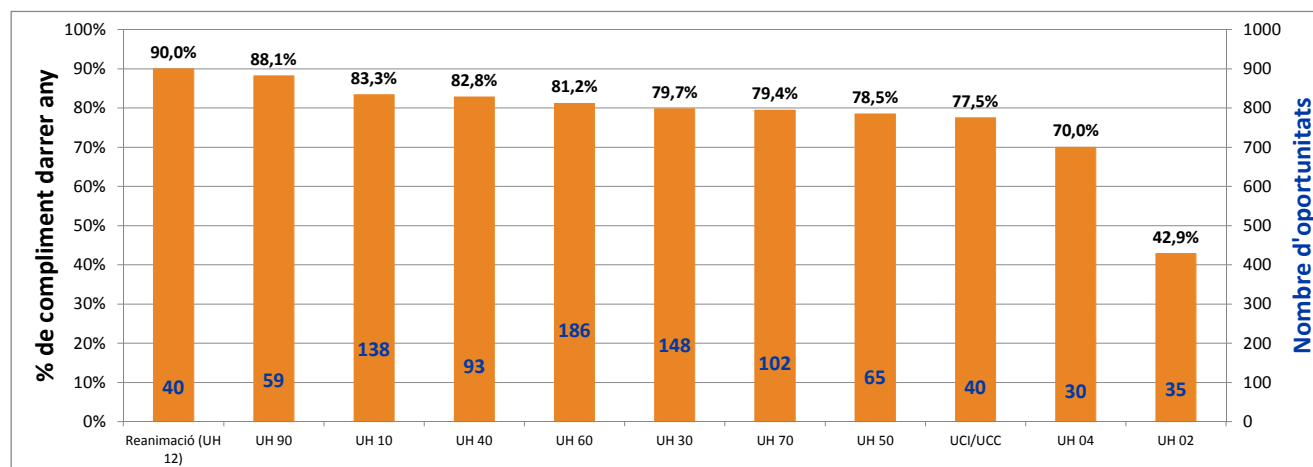
Hospital del Mar

Any

2016

Percentatge de compliment de la higiene de mans (rentat o desinfecció)

	2012		2013		2014		2015		2016	
	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment
Global	1490	75,3%	1433	62,9%	2098	63,6%	3519	78,4%	936	79,9%
Categoria										
Metge/ssa	277	71,6%	305	57,7%	617	55,3%	1177	74,3%	369	77,8%
Infermeria	633	79,9%	528	66,7%	856	67,8%	1343	81,5%	314	79,0%
Auxiliar infermeria	503	75,9%	383	67,1%	414	70,3%	704	84,1%	165	83,0%
Altres	77	48,1%	62	64,5%	57	52,6%	49	63,3%	11	90,9%
Moments										
Pre-pacient		78,5%	540	43,3%	737	43,1%	1279	62,2%	354	59,0%
Pre-asèpsia		88,9%	39	66,7%	73	31,5%	25	64,0%	11	54,5%
Post-fluids corporals		82,4%	56	89,3%	29	75,9%	33	87,9%	10	80,0%
Post-pacient		79,5%	642	76,2%	926	79,0%	1854	88,2%	499	94,2%
Post-entorn		40,2%	156	66,0%	326	71,5%	328	86,0%	62	88,7%
Torn										
Matí			981	68,6%	1768	64,3%	2905	79,8%	880	80,3%
Tarda			253	53,0%	285	59,6%	614	71,7%	56	73,2%
Nit			199	47,7%	45	64,4%	0		0	
Mesures de precaució (aïllaments)					241	54,8%	275	70,9%	123	67,5%



Estàndard Objectius del Pla de Salut 2014-2015 per aguts
75%

Avaluació de la higiene de mans

Centre Hospital de l'Esperança **Any** 2016

Percentatge de compliment de la higiene de mans (rentat o desinfecció)

	2012		2013		2014		2015		2016	
	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment
Global	544	72,9%	1742	66,8%	250	56,4%	223	60,1%	0	
Categoria										
Metge/ssa	90	45,8%	58	74,1%	114	50,0%	91	51,6%	0	
Infermeria	252	81,9%	696	69,7%	58	56,9%	57	77,2%	0	
Auxiliar infermeria	155	81,9%	708	67,5%	58	65,5%	68	57,4%	0	
Altres	47	46,3%	38	60,5%	10	70,0%	0		0	
Moments										
Pre-pacient		71,2%	519	49,9%	83	37,3%	92	46,7%	0	
Pre-asèpsia		75,0%	247	25,9%	10	10,0%	3	66,7%	0	
Post-fluids corporals		75,0%	320	90,9%	6	100,0%	2	50,0%	0	
Post-pacient		72,7%	494	85,6%	104	74,0%	100	76,0%	0	
Post-entorn		71,9%	162	78,4%	47	55,3%	26	46,2%	0	
Torn										
Matí			464	83,4%	250	56,4%	223	60,1%		
Tarda			235	72,8%	0					
Nit			1043	58,1%	0					
Mesures de precaució (aïllaments)							2	100%		



Estàndard Objectius del Pla de Salut 2014-2015 per aguts **75%**

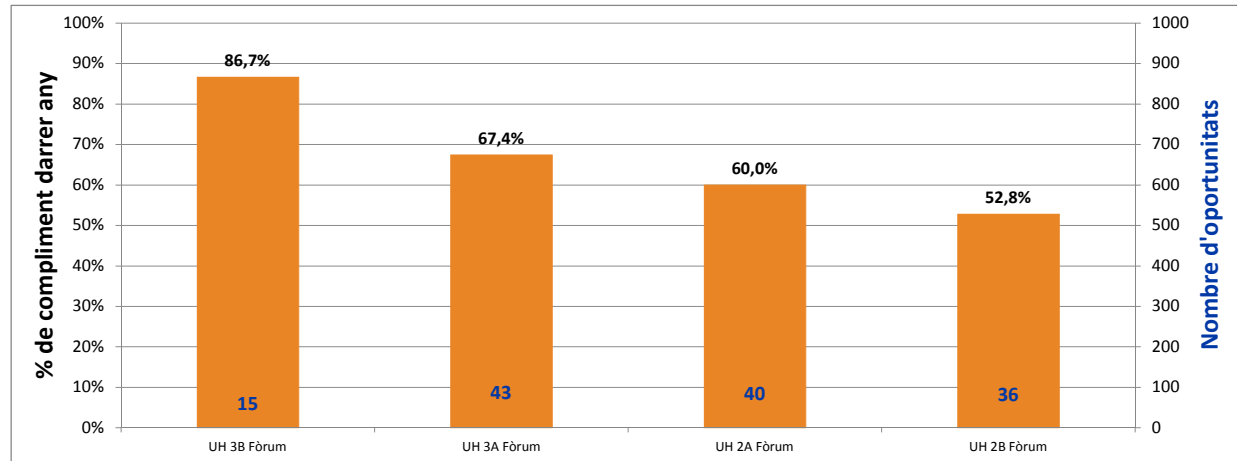
Estàndard Objectius del Pla de Salut 2014-2015 per sociosanitari **50%**

Avaluació de la higiene de mans

Centre Centre Fòrum **Any** 2016

Percentatge de compliment de la higiene de mans (rentat o desinfecció)

	2012		2013		2014		2015		2016	
	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment	Oportunitats observades	% de compliment
Global	298	77,3%	355	57,7%	154	53,9%	185	68,6%	134	63,4%
Categoria										
Metge/ssa	34	71,9%	23	69,6%	6	16,7%	9	77,8%	12	83,3%
Infermeria	92	83,2%	86	65,1%	38	68,4%	49	79,6%	43	67,4%
Auxiliar infermeria	152	82,7%	223	55,2%	109	50,5%	120	63,3%	78	57,7%
Altres	20	19,0%	4	75,0%	1	100,0%	0		0	
Moments										
Pre-pacient		81,3%	140	26,4%	66	45,5%	67	34,3%	52	30,8%
Pre-asèpsia		71,4%	14	85,7%	1	100,0%	1	0,0%	0	
Post-fluïds corporals		82,7%	25	96,0%	0		1	100,0%	0	
Post-pacient		98,6%	127	78,7%	82	57,3%	104	87,5%	77	83,1%
Post-entorn		38,5%	49	65,3%	5	100,0%	12	100,0%	5	100,0%
Torn										
Matí			131	72,5%	139	54,7%	185	68,6%	134	63,4%
Tarda			21	42,9%	15	46,7%	0		0	
Nit			203	49,8%	0		0		0	
Mesures de precaució (aïllaments)					1	0,0%	2	50,0%	1	100,0%



Estàndard Objectius del Pla de Salut 2014-2015 per socio sanitari **50%**

Vigilància de la infecció hospitalària a la UCI

Centre

Hospital del Mar

Any

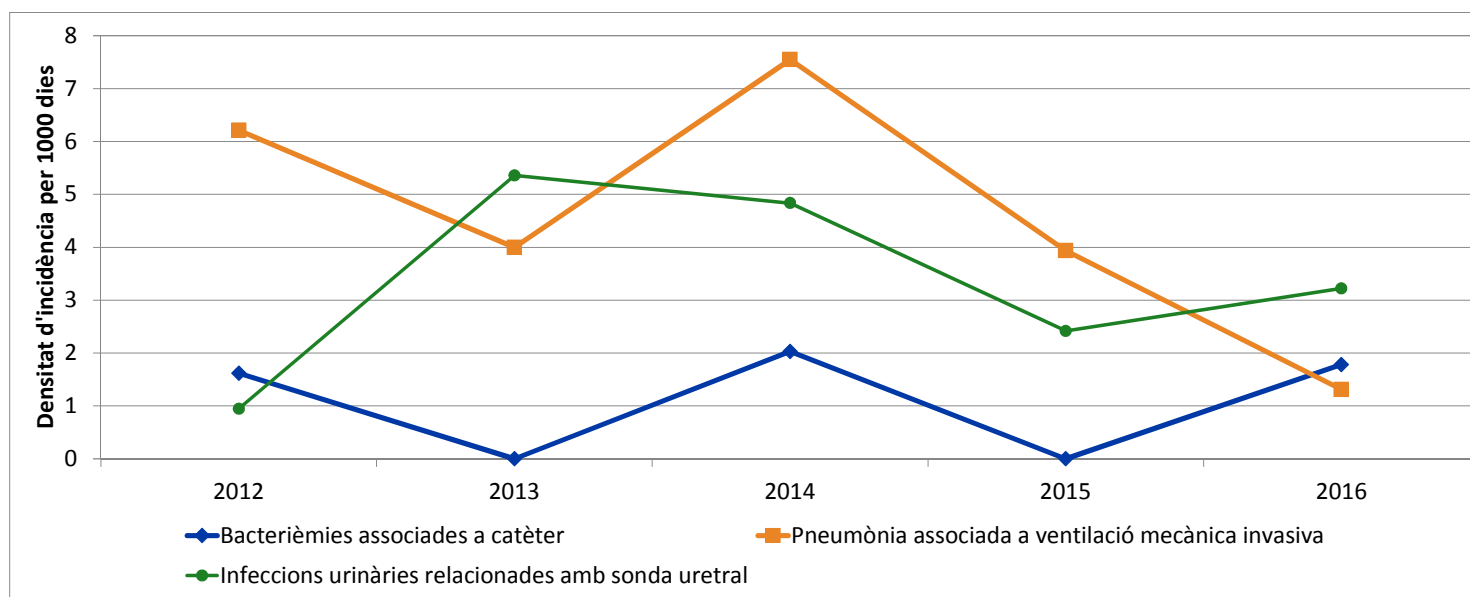
2016

Densitat d'incidència d'infecció per 1000 dies d'utilització de dispositiu¹

	2012		2013		2014		2015		2016	
	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència	n	Densitat d'incidència
Bacterièmies associades a catèter	7	1,62	0	0,00	2	2,03	0	0,00	2	1,78
Pneumònia associada a ventilació mecànica invasiva	15	6,21	2	4,00	4	7,55	3	3,94	1	1,31
Infeccions urinàries relacionades amb sonda uretral	1	0,95	6	5,36	5	4,84	3	2,42	4	3,22

1: Les dades corresponen a l'estudi ENVIN, que es realitza en dos talls d'incidència de dos mesos cada any

Resultats densitats ENVIN: **2,77** bacterièmies associades a catèter (any 2013); **6,87** pneumònies associades a ventilació mecànica invasiva (any 2013); **4,18** infeccions urinàries relacionades amb sonda uretral (any 2010).



Definicions emprades a l'informe

Infeció nosocomial

És aquella que s'adquireix després de 72 hores d'ingressar a l'Hospital.

Densitat d'incidència

Nombre d'infeccions del període dividit pel nombre d'estades del període a l'Hospital, àrea o servei corresponent.

Bacterièmia

Presència de microorganismes en sang, obtinguts a través del cultiu d'aquesta. S'analitzen els episodis de bacterièmia, no els malalts que presenten bacterièmia.

Bacterièmia associada a catèter

Creixement concordant entre cultius obtinguts del catèter, connexió, infusió o punt d'inserció i cultiu de sang obtingut a través de punció percutània o sospita clínica. També es considera bacterièmia quan el malalt, amb clínica concordant i portador d'un catèter, millora la simptomatologia en retirar el catèter, en absència de cultiu de la punta del catèter.

Vigilància d'infecció de localització quirúrgica

Es considera que una ferida quirúrgica està infectada quan drena pus, tan si el cultiu és positiu com negatiu, o bé quan drena exudat amb cultiu positiu.

Microorganismes conflictius

Aquesta denominació engloba tant microorganismes d'especial interès com aquells que són epidemiològicament rellevants i també els microorganismes multirresistents, considerant aquest terme, en la majoria de casos, com aquells que són resistents a més de tres famílies a les que són susceptibles habitualment.

La informació es presenta de forma separada per cada centre.

Relacionada amb el sistema sanitari (RAS):

Pacient amb cultius positius obtinguts durant les primeres 48h de l'ingrés i qualsevol dels criteris: hospitalització domiciliària amb tractament endovenós, cures especialitzades de ferida en un CAP, hemodiàlisi ambulatoria, tractament amb quimioteràpia en el 30 dies previs al cultiu, ingrès en un hospital d'aguts durant 2 o més dies en els 90 dies previs al cultiu, exploracions ambulatories amb procediments invasius, residència en un centre geriàtric o de llarga estada.

Estàndards utilitzats

En la vigilància de localització quirúrgica es disposa d'informació del VinCat, per aquest motiu s'utilitza l'indicador corresponent a la taxa global dels hospital de més de 500 llits de l'any 2013 .