

Servicio de Microbiología

Jefe de Servicio: J.Vila

Jefe de Sección de Bacteriología: F.Marco

Boletín informativo

Coordinador: M.Almela

Colaboradores: J.C. Hurtado, A.Vergara, J.Mensa, J.A. Martínez, A.Soriano, L.Morata, N.Cobos, C.Hernández, R. Nuñez, C.Melción, I.Campo, R.Albarracín, R.Arce, C.Pitarch, P.Juíz, C.Esteban, Y.Zobomyrska, J.Puig de la Bellacasa, J.Bosch., M.T. Jiménez de Anta.

Objetivos: La resistencia antimicrobiana es un problema de salud pública. En 2004, un informe de la OMS sobre "Prioridad Médica para Europa y el Mundo" identificaba las infecciones causadas por bacterias multirresistentes como el número uno de las enfermedades que requieren prioridad médica. La vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos en el ámbito nosocomial es una de las medidas que deben adoptarse para controlar la aparición y propagación de bacterias multirresistentes. Además, esta información permite al médico conocer la ecología de las bacterias resistentes a múltiples antibióticos, así como, la distribución de los microorganismos de acuerdo con el origen de la bacteriemia. Esta información apoyará al clínico en la implementación de un tratamiento antibiótico empírico más adecuado.

Directorio

Bacteriemias y fungemias 2011

1. Extrahospitalarias

- 1.1. Microorganismos
- 1.2. Microorganismos y foco de las bacteriemias
- 1.3. Sensibilidad a los antimicrobianos

2. Intrahospitalarias

- 2.1. Microorganismos
- 2.2. Microorganismos y foco de las bacteriemias
- 2.3. Sensibilidad a los antimicrobianos

Bacteriemias extrahospitalarias 2011

1.1.Microorganismos	nc
<i>Escherichia coli</i>	130
<i>Klebsiella</i> spp.	30
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	26
<i>Staphylococcus aureus</i>	24
<i>Streptococcus</i> grup <i>viridans</i>	13
<i>Enterococcus</i> spp.	11
<i>Bacteroides</i> spp.	9
Estafilococo coagulasa negativa	7
<i>Enterobacter</i> spp.	6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5
<i>Citrobacter</i> spp.	5
<i>Proteus mirabilis</i>	5
<i>Streptococcus agalactiae</i>	5
<i>Streptococcus</i> grup <i>anginosus</i>	5
<i>Streptococcus pyogenes</i>	4
<i>Salmonella</i> spp.	4
<i>Listeria monocytogenes</i>	3
<i>Haemophilus influenza</i>	2
Otros	26
Totales	320

nc: numero de cepas

Bacteriemias extrahospitalarias 2011.

1.2.Microorganismos y focos

Foco de la bacteriemia	Tracto urinario	Intrabdominal ¹	Desconocido	Tracto respiratorio inferior	Cardiovascular	Piel y partes blandas	Osteoarticular	Meningitis	Peritonitis bacteriana espontánea	Otros focos	Totales
Número de episodios	104	74	41	33	17	11	6	4	3	6	299
Microorganismos											
<i>Bacteroides</i> spp.		9									9
<i>Citrobacter</i> spp.		2	1				1		1		5
<i>Enterobacter</i> spp.	1	3	1	1							6
<i>Enterococcus</i> spp.	3	2	3		3						11
<i>Escherichia coli</i>	79	33	11	4		1	1		1		130
Estaf.coag.negativa			3		2				1		6
<i>Haemophilus influenzae</i>				1						1	2
<i>Klebsiella</i> spp.	14	14	1	1							30
<i>Listeria monocytogenes</i>			1					1		1	3
<i>Proteus</i> spp.	3		1			1					5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	3		1							5
<i>Salmonella</i> spp.		3	1								4
<i>Staphylococcus aureus</i>	1	1	7	3	6	3	3				24
<i>Streptococcus agalactiae</i>	1		1		1	2					5
<i>Streptococcus</i> grupo <i>anginosus</i>		5									5
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		2	2	19				2		1	26
<i>Streptococcus pyogenes</i>			1	1		1		1			4
<i>Streptococcus</i> grupo <i>viridians</i>			5		7						12
Otros	3 ^a	7 ^b	6 ^c	4 ^d	1 ^e	3 ^f	1 ^g			3 ^h	27

1. Incluye el foco biliar, las peritonitis secundarias y los abscesos.

a. *M.morganii* 1, *P.stuartii* 1, *Serratia* spp 1.

b. *Clostridium* spp 1, *E.corrodens* 1, *H.alvei* 1, *Lactobacillus* spp 1, *Prevotella* spp 1, *Serratia* spp 1, *Streptococ* gr.*viridans* 1.

c. *Aeromonas* spp 1, *C.jejuni* 1, *Candida* spp 1, *Lactobacillus* spp 1, *M.morganii* 1, *P.shigelloides* 1.

d. *Fusobacterium* spp 1, *M.catarrhalis* 1, *Peptostreptococcus* spp 1, *Estafilococ* coag. negativa 1.

e. *H.aphrophilus* 1.

f. *P.multocida* 1, *V.alginolyticus* 1, *M.odoratus* 1.

g. *S.dysgalactiae* 1.

h. *C.jejuni* 1, *G.vaginalis* 1, *Prevotella* spp 1.

Bacteriemias extrahospitalarias 2011

1.3.Sensibilidad a los antimicrobianos (%S)

Gram negativos (nc)	Amicacina	Amox./Ac.clavul.	Ampicilina	Cefotaxima	Ceftazidima	Cefuroxima	Ciprofloxacina	Colistina	Cotrimoxazol	Gentamicina	Ertapenem	Imipenem	Meropenem	Pipera/Tazobac.	Tobramicina
<i>Escherichia coli</i> (130)	100	80	35	92	92	90	61 ^a	100	66	91	100	100	100	95	90
<i>Klebsiella</i> spp. (30)	100	89	-	89	89	89	86 ^a	-	93	93	96	100	100	86	88
<i>Enterobacter</i> spp. (6)	100	-	-	100	100		100 ^a	-	100	100	100	100	100	100	100
<i>Proteus</i> spp. (5)	100	43	43	100	100	71	57 ^a	-	71	71	100	67	100	100	83
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (5)	100	-	-	-	67	-	67 ^a	100	-	83	-	67	83	67	67

Gram positivos (nc)	Ampicilina	Cefotaxima	Clindamicina	Cotrimoxazol	Eritromicina	Gentamicina	Levofloxacina	Linezolid	Oxacilina	Penicilina	Rifampicina	Teicoplanina	Vancomicina
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (26)	-	83 ^b	-	-	58	-	100	-	-	75 ^c	100	100	100
<i>Staphylococcus aureus</i> (24)	-	-	79	100	71	96	83	100	88	13	96	100	100
<i>Enterococcus faecalis</i> (9)	100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100	100

nc: número de cepas

a: CMI para cepas sensibles = ≤ 0.12 mcg/mL

b: CMI para cepas sensibles = ≤ 0.5 mcg/mL

c: CMI para cepas sensibles = ≤ 0.06 mcg/mL

Bacteriemias intrahospitalarias¹ 2011

2.1.Microorganismos	nc
<i>Escherichia coli</i>	111
Estafilococo coagulasa negativa	107
<i>Enterococcus</i> spp.	84
<i>Klebsiella</i> spp.	73
<i>Staphylococcus aureus</i>	72
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	66
<i>Candida</i> spp. ²	29
<i>Enterobacter</i> spp.	25
<i>Streptococcus</i> grupo <i>viridans</i>	22
<i>Serratia</i> spp.	16
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	10
<i>Proteus</i> spp.	9
<i>Acinetobacter</i> spp.	9
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	8
<i>Bacteroides</i> spp.	7
<i>Pseudomonas putida</i>	4
<i>Listeria monocytogenes</i>	3
Otros	45
Totales	700

1.- Se incluyen las diagnosticadas en pacientes hospitalizados y los atendidos en los hospitales de día.

nc: número de cepas

2. *C.albicans* 17, *C.glabrata* 4, *C.parapsilosis* 3, *C.tropicalis* 3, *C.krusei* 1, *C.norvegensis* 1.

Bacteriemias intrahospitalarias ¹ 2011

2.2. Microorganismos y focos

Foco de las bacteriemias	Catéteres vasculares	Desconocido	Tracto urinario	Intrabdominal ²	Tracto respiratorio inferior	Piel y partes blandas	Cardiovascular	Otros focos	Totales
Número de episodios	281	134	78	73	24	19	7	15	631
Microorganismos (nc)									
<i>Acinetobacter</i> spp.	6				1	1		1	9
<i>Bacillus cereus</i>	3								3
<i>Bacterioides</i> spp.		1	1	4				1	7
<i>Candida</i> spp.	16	7	1	4			1		29
<i>Citrobacter</i> spp.	3	1		3					7
<i>Enterobacter</i> spp.	12	3	4	3	1	1		1	25
<i>Enterococcus</i> spp.	40	20	8	9	1	2	2	2	84
<i>Escherichia coli</i>	19	23	34	24	2	7		2	111
<i>Estafilococ cogulasa negatiu</i>	81	20	3	2	1				107
<i>Klebsiella</i> spp.	29	14	10	13	2	1		4	73
<i>Listeria monocytogenes</i>		1		1				1	3
<i>Proteus</i> spp.	4	2	5			2			13
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	31	12	11	4	8				66
<i>Pseudomonas putida</i>	4								4
<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	1	1							2
<i>Serratia</i> spp.	11	1	3	1					16
<i>Staphylococcus aureus</i>	44	17	1	1	3	4	1	1	72
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	7	1		1		1			10
<i>Streptococcus agalaciae</i>			2				1		3
<i>Streptococcus grup viridans</i>	7	7		3		2	2		21
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		5			3				8
Otros	7 ^a	8 ^b	1 ^c	5 ^d	2 ^e	1 ^f	0	2 ^g	26
Totales	324	144	84	79	24	22	7	16	700

1.- Se incluyen las diagnosticadas en pacientes hospitalizados y los atendidos en los hospitales de día.

2. Incluye el foco biliar, las peritonitis secundarias y los abscesos.

nc: número de cepas

a.-*R.equi* 1, *A.viridans*1, *Leuconostoc spp* 1,*Lactobacillus spp* 1, *Pepostreptococcus spp* 1, *P.agglomerans* 1, *R.pickettii* 1.

b.-*C.jejuni* 1, *P.agglomerans* 1, *C.sordelli* 1, *C.perfringens* 1, *C.tertium* 1, *Fusobacterium spp* 2, *Porphyromonas spp* 1.

c.-*A.viridans* 1.

d.-*C.coli* 1, *A.caviae* 1, *A.sobria* 1,*S.typhimurium* 1, *Leuconostoc spp* 1.

e. *H.influenzae* 1, *V.parvula* 1.

f.-*A.xylooxidans* 1.

g.-*O.antropi* 1. *S.typhimurium* 1.

Bacteriemias intrahospitalarias¹ 2011

2.3. Sensibilidad a los antimicrobianos (%S)

Gram negativos (nc)	Amicacina	Amox./Ac.clavul.	Ampicilina	Cefotaxima	Ceftazidima	Cefuroxima	Ciprofloxacina	Colistina	Cotrimoxazol	Ertapenem	Gentamicina	Imipenem	Meropenem	Pipera/Tazobac.	Tobramicina
<i>Escherichia coli</i> (111)	100	67	21	79	79	74	46	100	46	99	85	100	100	92	79
<i>Klebsiella</i> spp. (73)	97	56	-	59	59	57	54	100	65	87	75	90	90	62	66
<i>Enterobacter</i> spp. (25)	100	-	-	85	85	-	92	100	88	96	100	100	100	88	100
<i>Serratia marcescens</i> (16)	-	-	-	92	92	-	85	-	100	100	92	100	100	92	-
<i>Proteus</i> spp. (9)	100	36	14	93	93	57	50	-	71	100	79	100	100	93	86
<i>Acinetobacter</i> spp. (6) ²	100	-	-	-	67	-	100	100	67	-	100	100	100	100	100
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (66)	98	-	-	-	73	-	63	100	-	-	72	62	70	73	72

Gram positivos (nc)	Ampicilina	Cefotaxima	Clindamicina	Cotrimoxazol	Eritromicina	Gentamicina	Levofloxacina	Linezolid	Oxacilina	Penicilina	Rifampicina	Teicoplanina	Vancomicina
Estafilococos coagulasa negativa (107)	-	-	49	47	29	45	26	100	25	9	83	82 ³	100
<i>Staphylococcus aureus</i> (72)	-	-	89	95	77	94	73	100	76	3	98	100	100
<i>Enterococcus faecalis</i> (57)	100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100	100
<i>Enterococcus faecium</i> (25)	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100	100

nc: número de cepas.

1.- Se incluyen las diagnosticadas en pacientes hospitalizados y los atendidos en los hospitales de día.

2.-No se incluye *A.baumannii*.

3.-Cepas resistentes de *S.haemolyticus* (9) y *S.epidermidis* (10).