

**Sensibilitat als antimicrobians dels bacteris aïllats durant l'any
2001 en el Laboratori de Microbiologia de l'Hospital de la
Santa Creu i Sant Pau**

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	Nº Soques	Resistència en tants per cent								
		PEN	AMX	CTX	ERY	LEV	RIF	COT	VAN	TCO
Estreptococ β hemol. Grup A (<i>Streptococcus. pyogenes</i>)	28	0	0	0	21	0	0	0	0	0
Estreptococ β hemol. Grup B (<i>Streptococcus agalactiae</i>)	58	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Estreptococ β hemol. Altres grups	19	0	0	0	10.5	0	0	0	0	0
Estreptococs <i>viridans</i>	149	13	13	3	39	5	0	0	0	0

Taula 1- Percentatges de resistència dels estreptococs.

¹ 96 % de soques moderadament resistents; 4 % altament resistents.

PEN: Penicil.lina; AMX: Amoxicil.lina; CTX: Cefotaxima; ERY: Eritromicina; LEV: Levofloxacina; RIF: Rifampicina; COT: Co-trimoxazole; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina.

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	Nº Soques	Resistència en tants per cent								
		PEN	AMX	CTX	ERY	LEV	RIF	COT	VAN	TCO
Pneumococs	97	45 ¹	36	0	48	8	1	44	0	0
Sistèmics ²	38	34	28	0	36	2	2	34	0	0
Respiratori ³	44	52	40	0	50	15	0	56	0	0
Pararespiratori ⁴	15	53	40	0	73	0	0	33	0	0

Taula 2- Percentatges de resistència dels pneumococs segons la seva procedència

¹ 96 % de soques moderadament resistents; 4 % altament resistents.

² sang: 31; líquid ascític: 1; Líquid pleural: 1; líquid cefalorraquidi: 1; Barlett: 4

³ esput: 35; aspirat bronquial: 4; rentat broncoalveolar: 5

⁴ exudat conjuntival: 9; exudat ótic: 6

PEN: Penicil.lina; AMX: Amoxicil.lina; CTX: Cefotaxima; ERY: Eritromicina; LEV: Levofloxacina; RIF: Rifampicina; COT: Co-trimoxazole; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina.

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	Nº Soques	Resistència en tants per cent									
		PEN ¹	OXA	VAN	TCO	ERY	GEN	RIF	CIP	COT	MUP
<i>Staphylococcus aureus</i>	539	95	19	0	0	28	9	0.4	22	0.2	5
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	664	94	65	0	1	71.5	46	9	57.5	39	30
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	19	74	37	0	0	31.5	0	0	0	0	5
<i>Staphylococcus spp</i>	438	90	69	0	7	71	46.5	7	54	41.5	22

Taula 3-- Percentatges de resistència dels estafilococs.

¹ El resultat de la penicil.lina es fa extensible a l'amoxicil.lina.

² La resistència a la oxacil.lina es fa extensible a tots els β -lactàmics.

PEN: Penicil.lina; OXA: Oxacil.lina; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; ERY: Eritromicina; GEN: Gentamicina; RIF: Rifampicina; CIP: Ciprofloxacina; COT: Co-trimoxazole; MUP: Mupirocina.

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	Nº Soques	Resistència en tants per cent									
		PEN ¹	OXA	VAN	TCO	ERY	GEN	RIF	CIP	COT	MUP
<i>Staphylococcus aureus</i>	539	95	19	0	0	28	9	0.4	22	0.2	5
Meticil.lina sensible (MSSA)	438	94	0	0	0	16	5	0	4	0.2	5
Meticil.lina resistent (MRSA)	101	100	100	0	0	78	28	2	99	0	6

Taula 4-- Percentatges de resistència de *S. aureus* sensible i resistent a la meticil.lina.

PEN: Penicil.lina; OXA: Oxacil.lina; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; ERY: Eritromicina; GEN: Gentamicina; RIF: Rifampicina; CIP: Ciprofloxacina; COT: Co-trimoxazole; MUP: Mupirocina.

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	Nº Soques	Resistència en tants per cent							
		AMP	VAN	TCO	CIP	LIN	Q/D	GM ¹	SM ²
<i>Enterococcus faecalis</i>	53	0	2	2	45	0	96	32	32
<i>Enterococcus faecium</i>	21	81	5	5	86	0	0	29	52
<i>Enterococcus</i> . Altres espècies	3	0	33	0	33	0	66	0	33

Taula 5 - Percentatges de resistència dels enterococs sistèmics.

¹ Alta carrega de gentamicina; ² Alta carrega de estreptomicina

AMP: Ampicil.lina; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; CIP: Ciprofloxacina; LIN: linezolid; Q/D: quinupristina/dalfopristina

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	Nº Soques	Resistència en tants per cent													
		AMP	AMC	PIP	IMP	AZT ¹	CFZ ¹	CFU ¹	CTX ¹	CTZ ¹	GEN	AMK	COT	CIP	NIT
<i>Escherichia coli</i>	1820	64	3.6	64	0	1.4	6	6	4.5	4	7.4	0	37	22	2
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	181	100	3	0	0	1.6	4	4	1.6	1.6	1	0	3	1	4
<i>Klebsiella oxytoca</i>	45	100	22	0	0	22	31	27	11	11	0	0	15.5	11	0

Taula 6- Percentatge de resistència d'*E.coli*, *K. pneumoniae* i *Klebsiella oxytoca*

¹ La resistència a cefalosporines i aztreonam respon a diversos mecanismes moleculars.

AMP: Ampicil.lina; AMC: Amoxicil.lina-clavulànic; PIP: Piperacil.lina; IMP: Imipenem; AZT: Aztreonam; CFZ: Cefazolina; CFU: Cefuroxima; CTX: Cefotaxima; CTZ: Ceftazidima; GEN: Gentamicina; AMK: Amicacina; COT: Co-trimoxazole; CIP: Ciprofloxacina; NIT: Nitrofurantoina

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	Nº Soques	Resistència en tants per cent										
		AMP	AMC	PIP	IMP	AZT	CTX	CTZ	GEN	AMK	COT	CIP
<i>Enterobacter cloacae</i>	117	100	100	23	0	29	29	29	0	0	0	1.7
<i>Enterobacter aerogenes</i>	59	100	100	30.5	0	39	39	39	0	0	0	1.6
<i>Serratia marcescens</i>	46	100	100	11	0	0	0	0	11	0	11	4
<i>Citrobacter freundii</i>	25	100	100	36	0	28	28	28	0	0	8	4
<i>Citrobacter koseri</i>	22	100	4.5	9	0	0	0	0	0	0	0	6

Taula 7- Percentatge de resistència de 269 soques d'enterobacteris oportunistes.

AMP: Ampicil.lina; AMC: Amoxicil.lina-clavulànic; PIP: Piperacil.lina; IMP: Imipenem; AZT: Aztreonam; CTX: Cefotaxima; CTZ: Ceftazidima; GEN: Gentamicina; AMK: Amicacina; COT: Co-trimoxazole; CIP: Ciprofloxacina;

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	N° Soques	Resistència en tants per cent										
		AMP	AMC	PIP	IMP	AZT	CTX	CTZ	GEN	AMK	COT	CIP
<i>Proteus mirabilis</i>	201	53	1.4	53	0	0	0	0	13	0.9	39	6
<i>Proteus vulgaris</i>	9	100	0	0	0	0	0	0	11	0	44	11
<i>Providencia</i>	7	100	100	14	0	14	14	14	0	0	14	0
<i>Morganella morganii</i>	40	100	100	7.5	0	5	5	5	5	0	30	12.5

Taula 8- Percentatge de resistència de 257 soques d'enterobacteris oportunistes.

AMP: Ampicil.lina; AMC: Amoxicil.lina-clavulànic; PIP: Piperacil.lina; IMP: Imipenem; AZT: Aztreonam; CTX: Cefotaxima;
CTZ: Ceftazidima; GEN: Gentamicina; AMK: Amicacina; COT: Co-trimoxazole; CIP: Ciprofloxacina;

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	Nº Soques	Resistència en tants per cent							
		AMP	AMC	ERY	GEN	COT	CLM	NAL	CIP
<i>Salmonella enterica</i> ¹	290	28	0	NE	2	5	13	38	0
<i>Shigella</i> ²	17	52	0	NE	0	47	23	5	0
<i>Yersinia enterocolitica</i> O:3	5	100	0	NE	0	20	60	0	0
<i>Campylobacter jejuni</i>	232	NE	0.9	2	1.7	NE	NE	85	83
<i>Campylobacter coli</i>	10	NE	20	50	20	NE	NE	90	90

Taula 9- Percentatges de resistència de 554 soques de bacteris enteropatògens.

¹ La sensibilitat varia segons el serotip considerat (Typhimurium, Enteritidis, Virchow, etc.)

AMP: Ampicil.lina; AMC: Amoxicil.lina-clavulànic; ERY: Eritromicina; GEN: Gentamicina; COT: Co-trimoxazole
CLM: Cloranfenicol; CIP: Ciprofloxacina; NAL: Ac. nalidixic. NE: Antibiòtic que no és d'elecció pel microorganisme.

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	N° Soques	Resistència en tants per cent										
		PIP	AMS	CTZ	IMP	MER	AZT	GEN	TOB	AMK	CIP	COT
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ¹	470	13	NE	11.5	20	12	13	28	8.5	3	22	NE
<i>Acinetobacter baumannii</i> ¹	89	91	31	89	39	44	98	91	69	52	92	75

Taula 10- - Percentatges de resistència de *P. aeruginosa* y *A. baumannii*

¹ En el tractament de les infeccions per aquestes bacteris s'ha de tenir en compte la existència d'una possible soca endèmica o epidèmica en una sala de l'hospital, amb el seu perfil de resistència específic i característic.

PIP: Piperacil.lina; AMS: Ampicil.lina-sulbactam; CTZ: Ceftazidima; IMP: Imipenem; MER: Meropenem; AZT: Aztreonam; GEN: Gentamicina; TOB: Tobramicina; AMK: Amicacina; CIP: Ciprofloxacina; COT: co-trimoxazole. NE: Antibiòtic que no és d'elecció pel microorganisme.

Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2001

	N ^o Soques	Resistència en tants per cent								
		PEN	AMP	AMC	CFU	CTX	CLM	RIF	COT	CIP
<i>Neisseria meningitidis</i> ¹	6	0	NE	NE	NE	0	0	0	NE	0
<i>Haemophilus influenzae</i>	88	NE	11	0	0	0	0	0	17	0

Taula 11- Percentatge de resistència dels meningococs i els hemòfils

¹ Serogrup B: 4 soques; serogrup C: 2 soques

PEN: Penicil.lina; AMP: Ampicil.lina; AMC: Amoxicil.lina-clavulànic; CFU: Cefuroxima; CTX: Cefotaxima; CLM: Cloranfenicol; RIF: Rifampicina; COT: Co-trimoxazole; CIP: Ciprofloxacina.