

**Sensibilitat als antimicrobians dels bacteris aïllats durant  
l'any 1999 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 1999

	Nº Soques	Resistència en tants per cent								
		PEN	AMX	CTX	ERY	LEV	RIF	COT	VAN	TCO
<b>Estreptococ β hemol. Grup A</b> ( <i>Strept. pyogenes</i> )	29	0	0	0	24 <sup>1</sup>	0	0	0	0	0
<b>Estreptococ β hemol. Grup B</b> ( <i>Strept. agalactiae</i> )	47	0	0	0	17	0	0	6	0	0
<b>Estreptococ β hemol. Altres grups</b>	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Pneumococ</b> ( <i>Strept. pneumoniae</i> )	113	48 <sup>2</sup>	48 <sup>2</sup>	4 <sup>3</sup>	36	5.3	1.7	46	0	0
<b>Estreptococs <i>viridans</i></b> <sup>4</sup>	37	24	11	11	43	16	5.4	-	0	0

**Taula 1- Percentatges de resistència dels estreptococs.**

<sup>1</sup> Només el 7% de les soques són resistents a midecamicina i altres macròlids de 16 àtoms de carboni.

<sup>2</sup> 45 % de soques moderadament resistents; 3% altament resistents.

<sup>3</sup> Soques amb resistència moderada

<sup>4</sup> Únicament s'han registrat les soques productores d'infecció sistèmica (sèpsia)

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 1999**

	N° Soques	Resistència en tants per cent									
		PEN <sup>1</sup>	OXA <sup>2</sup>	VAN	TCO	ERY	GEN	RIF	CIP	COT	NIT
<i>Staphylococcus aureus</i> meticilin sensible	648	92	0	0	0	15	4	0	6	0	0
<i>Staphylococcus aureus</i> meticilin resistent (MRSA)	178	100	100	0	0	90	60	30	99	3	7
<i>Staphylococcus epidermidis</i> <sup>3</sup>	1254	97	70	0	0.4	75	49	7	54	49	2

**Taula 2-- Percentatges de resistència dels estafilococs.**

<sup>1</sup> El resultat de la penicil.lina es fa extensible a l'amoxicil.lina.

<sup>2</sup> El resultat de la oxacil.lina es fa extensible a tots els  $\beta$ -lactàmics.

<sup>3</sup> *Staph. epidermidis* constitueix al voltant del 80% de les infeccions causades per estafilococs coagulasa negativa i la sensibilitat de la resta de espècies es sensiblement igual, amb l'excepció de *Staph.saprophyticus* que s'aïlla en molt baixa freqüència exclusivament en infeccions urinàries de dones joves, mantenint una gran sensibilitat als antimicrobians d'elecció.

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

**Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 1999**

	Nº Soques	Resistència en tants per cent				
		AMP	VAN	TCO	CIP	NIT
<i>Enterococcus faecalis</i>	596	0	0	0	43	0
<i>Enterococcus faecium</i>	119	89 <sup>1</sup>	0	0	76	0
<i>Enterococcus</i> . Altres espècies	54	15 <sup>1</sup>	0	0	35	0
<b>Total</b>	<b>769</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>

**Taula 3 - Percentatges de resistència dels enterococs.**

<sup>1</sup> La resistència no és causada per  $\beta$ -lactamases, per la qual cosa, l'amoxicil.lina- ac. Clavulànic no millora els resultats.

AMP: Ampicil.lina; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; CIP: Ciprofloxacina; NIT: Nitrofurantoina

**Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 1999**

	Nº Soques	Resistència en tants per cent														
		AMP	AMC	PIP	P/T	IMP	AZT <sup>1</sup>	CFZ <sup>1</sup>	CFU <sup>1</sup>	CTX <sup>1</sup>	CTZ <sup>1</sup>	GEN	AMK	COT	CIP	NIT
<i>Escherichia coli</i>	2283	64	5	48	2	0	1	7	4	1	1	8	0	38	23	3
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	214	100	0	23	10	0	3	4	4	3	3	0.5	0	9	5	10
<i>Proteus mirabilis</i>	280	40	0	6	0	0	0	3	1	0	0	9	0	48	8	100

**Taula 4- Percentatge de resistència d'*E.coli*, *K. pneumoniae* i *P.mirabilis*.**

<sup>1</sup> La resistència a cefalosporines i aztreonam respon a diversos mecanismes moleculars.

AMP: Ampicil.lina; AMC: Amoxicil.lina-clavulànic; PIP: Piperacil.lina; P/T: Piperacil.lina-tazobactam; 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 1999

	Nº Soques	Resistència en tants per cent												
		AMP	AMC	PIP	P/T	IMP	AZT	CTX	CTZ	GEN	AMK	COT	CIP	NIT
<i>Enterobacter cloacae</i>	144	99	98	29	21	0	24	26	27	4	0	1	3	10
<i>Serratia marcescens</i>	39	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
<i>Citrobacter freundii</i>	35	91	91	23	18	0	29	29	29	0	0	3	6	5
<i>Morganella morganii</i>	61	98	93	15	5	0	2	7	2	15	0	43	10	100

**Taula 5- Percentatge de resistència de 279 soques d'enterobacteris oportunistes.**

AMP: Ampicil.lina; AMC: Amoxicil.lina-clavulànic; PIP: Piperacil.lina; P/T: Piperacil.lina-tazobactam; IMP: Imipenem; AZT: Aztreonam;; 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 1999**

	Nº Soques	Resistència en tants per cent							
		AMP	AMC	ERY	GEN	COT	CLM	NAL	CIP
<i>Salmonella enterica</i> <sup>1</sup>	352	41	0	-	7	9	22	26	0.6
<i>Campylobacter jejuni</i>	271	-	0	1	0	-	-	79	77

**Taula 6- Percentatges de resistència de salmonela i campilobacter.**

<sup>1</sup> 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.

**Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 1999**

	Nº Soques	Resistència en tants per cent									
		PIP	CTZ	AMS	IMP	MER	AZT	GEN	TOB	AMK	CIP
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1</sup>	703	14	10	-	21	19	17	25	12	3	25
<i>Acinetobacter baumannii</i> <sup>1</sup>	283	93	93	49	50	54	97	89	36	46	96

**Taula 7- - Percentatges de resistència de *P. aeruginosa* y *A. baumannii***

<sup>1</sup> 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; CTZ: Ceftazidima; AMS: Ampicil.lina-sulbactam; IMP: Imipenem; MER: Meropenem; AZT: Aztreonam; GEN: Gentamicina; TOB: Tobramicina; AMK: Amicacina; CIP: Ciprofloxacina.



**Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 1999**

	N <sup>o</sup> Soques	Resistència en tants per cent								
		PEN	AMP	AMC	CFU	CTX	CLO	RIF	COT	CIP
<i>Neisseria meningitidis</i> <sup>1</sup>	10	40 <sup>2</sup>	-	-	-	0	0	0	-	0
<i>Haemophilus influenzae</i>	123	-	20	0	0	0	2	0	29	0

**Taula 8- Percentatge de resistència dels meningococs i els hemòfils**

<sup>1</sup> Serogrup B: 7 soques; serogrup C: 2 soques; No grupable: 1 soca

<sup>2</sup> Resistència moderada. CMI: 0.12 µg/ml (3 soques) ; CMI: 0.38 µg/ml (1 soca). Cap soca produeix β-lactamasa.

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