

**Sensibilitat als antimicrobians dels bacteris aïllats durant  
l'any 2000 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 2000

	Nº Soques	Resistència en tants per cent								
		PEN	AMX	CTX	ERY	LEV	RIF	COT	VAN	TCO
<b>Estreptococ β hemol. Grup A</b> ( <i>Strep. pyogenes</i> )	<b>28</b>	0	0	0	21 <sup>1</sup>	0	0	0	0	0
<b>Estreptococ β hemol. Grup B</b> ( <i>Strep. agalactiae</i> )	<b>34</b>	0	0	0	12	0	0	0	0	0
<b>Estreptococ β hemol. Altres grups</b>	<b>6</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Pneumococ</b> ( <i>Strep. pneumoniae</i> )	<b>102</b>	35 <sup>2</sup>	29 <sup>2</sup>	2.9 <sup>3</sup>	39	4	0	42	0	0
<b>Estreptococs <i>viridans</i></b> <sup>4</sup>	<b>31</b>	16	16	6	45	10	3	0	0	0

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

<sup>1</sup> Resistència per eflux: només el 3.5% de les soques són resistents a midecamicina i altres macròlids de 16 àtoms de carboni.

<sup>2</sup> 31.3 % de soques moderadament resistents; 3.9 % 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 2000**

	Nº Soques	Resistència en tants per cent									
		PEN <sup>1</sup>	OXA	VAN	TCO	ERY	GEN	RIF	CIP	COT	MUP
<i>Staphylococcus aureus</i> meticilin sensible	<b>283</b>	92	0	0	0	0	7	0	8	0.6	34
<i>Staphylococcus aureus</i> meticilin resistent (MRSA)	<b>108</b>	100	100 <sup>2</sup>	0	0	82	49	3	98	0.9	5
<i>Staphylococcus epidermidis</i> <sup>3</sup>	<b>474</b>	96	77 <sup>2</sup>	0	1	75.5	53	10.5	58	46	6

**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> La resistència a la oxacil.lina es fa extensible a tots els β-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 i 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; MUP: Mupirocina.

**Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2000**

	Nº Soques	Resistència en tants per cent				
		AMP	VAN	TCO	CIP	NIT
<i>Enterococcus faecalis</i>	222	0	0	0	34	0
<i>Enterococcus faecium</i>	37	81 <sup>1</sup>	0	0	81	0
<i>Enterococcus</i> . Altres espècies	38	13 <sup>1</sup>	0	0	58	0
<b>Total</b>	<b>297</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43</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- 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 2000**

	Nº Soques	Resistència en tants per cent													
		AMP	AMC	PIP	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>	1034	64	4	55	0	0.4	5	4	0.5	0.8	7	0	34	19	1.5
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	111	100	0.9	22	0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0	4.5	0	11
<i>Proteus mirabilis</i>	140	44	0.7	8.5	0	0.7	6.4	0.7	0.7	0.7	6.4	0	46	11	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; 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 2000**

	Nº Soques	Resistència en tants per cent										
		AMP	AMC	PIP	IMP	AZT	CTX	CTZ	GEN	AMK	COT	CIP
<i>Enterobacter cloacae</i>	57	100	100	23	0	23	23	23	0	0	2	2
<i>Serratia marcescens</i>	13	100	100	0	0	0	0	0	0	0	8	8
<i>Citrobacter freundii</i>	17	94	94	29	0	29	29	29	0	0	0	6
<i>Morganella morganii</i>	33	100	100	15	0	0	9	9	12	0	33	6

**Taula 5- Percentatge de resistència de 120 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 2000**

	N° Soques	Resistència en tants per cent							
		AMP	AMC	ERY	GEN	COT	CLM	NAL	CIP
<i>Salmonella enterica</i> <sup>1</sup>	148	32	0.6	NE	0	7	11	39	0
<i>Campylobacter jejuni</i>	104	NE	0	7	4	NE	NE	82	79

**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. NE: Antibiòtic que no és d'elecció pel microorganisme.

**Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2000**

	Nº Soques	Resistència en tants per cent									
		PIP	CTZ	AMS	IMP	MER	AZT	GEN	TOB	AMK	CIP
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1</sup>	284	14	9	NE	21	13	10.5	19	8	4	22
<i>Acinetobacter baumannii</i> <sup>1</sup>	72	96	96	15	29	62.5	99	86	33	46	97

**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. NE: Antibiòtic que no és d'elecció pel microorganisme.



**Servei de Microbiologia. Hospital de la Sta. Creu i St. Pau. Any 2000**

	Nº Soques	Resistència en tants per cent								
		PEN	AMP	AMC	CFU	CTX	CLO	RIF	COT	CIP
<i>Neisseria meningitidis</i> <sup>1</sup>	4	75 <sup>2</sup>	NE	NE	NE	0	0	0	NE	0
<i>Haemophilus influenzae</i>	65	NE	12	0	0	0	0	0	33	0

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

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

<sup>2</sup> Resistència moderada. CMI: 0.12 µg/ml (3 soques). 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.

