



Sant Pau

Sensibilitat als antimicrobians dels bacteris aïllats durant l'any 2021

Servei de Microbiologia

Índex

1. Metodologia per l'elaboració dels informes acumulats de sensibilitat als antimicrobians	3
2. Tots els serveis	
Taula 1.1. Sensibilitat (S+I) dels estreptococs	4
Taula 1.2. Sensibilitat (S+I) de <i>Staphylococcus aureus</i>	4
Taula 1.5. Sensibilitat (S+I) dels enterococs	5
Taula 1.6. Sensibilitat (S+I) d' <i>Enterobacterales</i>	5
Taula 1.8. Sensibilitat (S+I) dels bacteris enteropatògens	6
Taula 1.9. Sensibilitat (S+I) de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6
Taula 1.10. Sensibilitat (S+I) de <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	6
Taula 1.11. Sensibilitat (S+I) d'hemòfils i <i>Branhamella catarrhalis</i>	6
Taula 1.12. Sensibilitat (S+I) de meningococs i gonococs	7
Taula 1.13. Sensibilitat (S+I) de <i>Listeria</i> i corinebacteris	7
Taula 1.14. Sensibilitat (S+I) d'anaerobis	7
3. Pediatria	
Taula 2.1. Pediatria. Sensibilitat (S+I) de <i>Streptococcus pneumoniae</i>	8
Taula 2.2. Pediatria. Sensibilitat (S+I) de <i>Staphylococcus aureus</i>	8
Taula 2.3. Pediatria. Sensibilitat (S+I) d' <i>E. coli</i> , <i>K. pneumoniae</i> , <i>P. mirabilis</i>	9
Taula 2.4. Pediatria. Sensibilitat (S+I) de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9
4. Urgències Generals	
Taula 3.1. Urgències Generals. Sensibilitat (S+I) de <i>Staphylococcus aureus</i>	10
Taula 3.2. Urgències Generals. Sensibilitat (S+I) dels enterococs	10
Taula 3.3. Urgències Generals. Sensibilitat (S+I) d' <i>E. coli</i> , <i>K. pneumoniae</i> , <i>P. mirabilis</i> , <i>E. cloacae</i> (grup)	11
Taula 3.4. Urgències Generals. Sensibilitat (S+I) de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11
5. Cures Intensives	
Taula 4.1. Cures Intensives. Sensibilitat (S+I) de <i>Staphylococcus aureus</i>	12
Taula 4.2. Cures Intensives. Sensibilitat (S+I) dels enterococs	12
Taula 4.3. Cures Intensives. Sensibilitat (S+I) d' <i>E. coli</i> , <i>K. pneumoniae</i>	12
Taula 4.4. Cures Intensives. Sensibilitat (S+I) de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	13

1. Metodologia per l'elaboració dels informes acumulats de sensibilitat als antimicrobians

Els estudis de sensibilitat s'han realitzat i interpretat seguint les recomanacions de l'European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST).

L'informe acumulat de sensibilitat s'ha realitzat seguint les recomanacions del Comité Español del Antibiograma (COESANT) amb l'objectiu d'unificar la metodologia entre diferents centres i que els resultats siguin comparables. S'ha adoptat la nova definició de la categoria I que passa de considerar-se "Intermèdia" a "Sensible quan s'incrementa l'exposició". En l'elaboració dels informes de sensibilitat s'han tingut en compte les següents consideracions:

- A partir d'aquest any els resultats s'expressaran com percentatge de S+I (sensible amb dosificació estàndard + sensible exposició incrementada) a diferència d'anys anteriors en els que els resultats s'han expressat com percentatge de R+I (resistent + intermèdia).
- Només s'inclouen els resultats de bacteris aïllats de mostres enviades per diagnòstic clínic d'infecció i s'exclouen els de cultius de vigilància de portadors.
- S'han eliminat duplicats, considerant com a duplicats els aïllats successius del mateix pacient, de la mateixa espècie i mateix antibiotip obtinguts durant el període analitzat. Per tant, d'un mateix pacient s'inclou el primer aïllat de la mateixa espècie amb diferent antibiotip.

Consideracions:

Els resultats es mostren estratificats segons el següent codi de color:

<50% sensibles
50-85% sensibles
>85% sensibles

S'indiquen en negreta les combinacions de microrganisme-antibiòtic que requereixen exposició incrementada.

S'indica el número de soques en lloc del percentatge en els casos en que el número d'aïllats és <30.

1. Tots els serveis

Taula 1.1. Sensibilitat (S+I) dels estreptococs

Microorganisme	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent						
		PEN ²	CTX	ERY	CLI	LEV	VAN	RIF
<i>Streptococcus pyogenes</i> ¹	22	22	22	13	13	22	22	22
<i>Streptococcus agalactiae</i>	82	100	100	64,6	74,4	91,5	100	100
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> sbsp. <i>equisimilis</i> ¹	17	17	17	10	10	17	17	17
Estreptococ grup <i>viridans</i>	196	90	96,7	63,1	77	89,9	100	98,3
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	75	98,7	100	68	73,3	97,3	100	100
Sistèmics	20	20	20	12	13	20	20	20
Respiratori	42	97,6	100	73,8	81	95,2	100	100
Altres ¹	13	13	13	8	8	13	13	13

¹ S'indica el número d'aïllats S+I.

² Penicil·lina: sensible exposició incrementada (CIM 0,12-2 µg/ml) 23 soques, resistent (CIM >2 µg/ml) una soca.

PEN: Penicil·lina; CTX: Cefotaxima; ERY: Eritromicina; CLI: Clindamicina; LEV: Levofloxacina; VAN: Vancomicina; RIF: Rifampicina.

Taula 1.2. Sensibilitat (S+I) de *Staphylococcus*

	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent												
		PEN ¹	OXA ²	ERY	CLI	CIP	COT	MUP	GEN	RIF	FUS	VAN	TCO	LIN
<i>Staphylococcus aureus</i>	628	11,5	74	64,3	77,1	72,9	99,8	93	91,9	100	96,7	100	100	100
MSSA	465	15,5	100	71,2	75,7	90,8	99,8	95,5	93,5	100	95,7	100	100	100
MRSA	163	0	0	44,8	81	22,1	100	85,9	87,1	100	99,4	100	100	100
Estafilococs coagulasa negativa	576	4,5	34,7	24,8	41,7	38,4	48,3	48,3	44,1	88,5	70,3	100	98,6	98,6
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	367	2,7	2,7	27,5	20,2	35,7	32,7	42,1	42	38,1	94,8	70,3	100	99,5
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	79	2,5	16,5	7,6	26,6	11,4	26,6	34,2	13,9	44,3	92,4	100	92,4	100
<i>Staphylococcus hominis</i>	43	9,3	25,6	27,9	48,8	41,9	41,9	41,9	58,1	97,7	62,8	100	100	100
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	32	0	100	43,8	84,4	100	100	100	100	96,9	0	100	100	100
Estafilococs coagulasa negativa altres espècies	55	18,2	78,2	67,3	72,7	76,4	96,4	85,5	83,6	98,2	87,3	100	100	100

MSSA: *S. aureus* meticil·lina sensible; MRSA: *S. aureus* meticil·lina resistent

¹ El resultat de penicil·lina es fa extensible a amoxicil·lina.

² La resistència a oxacil·lina es fa extensible a tots els betalactàmics excepte ceftarolina i ceftobiprole.

PEN: Penicil·lina; OXA: Oxacil·lina; ERY: Eritromicina; CLI: Clindamicina; CIP: Ciprofloxacina; COT: Cotrimoxazole; MUP: Mupirocina; GEN: Gentamicina; RIF: Rifampicina; FUS: Ac. Fusídic; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; LIN: Linezolid.

Taula 1.3. Sensibilitat (S+) dels enterococs

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent										
		AMP	VAN ¹	TCO ¹	ERY	RIF	LEV	FOS	LIN	GM ²	SM ²	DAP ²
<i>Enterococcus faecalis</i>	514	100	100	100	0	71,2	68,5	94,8	100	86,2	69	100
<i>Enterococcus faecium</i>	243	7	98,8	97,6	0	12,7	9,1	94,6	100	88,4	20,9	100

¹ Fenotips de resistència de glucopeptids: *E. faecium*: dues soques fenotip VanB, una soca fenotip VanA

² Només s'ha estudiat en soques aïllades de mostres sistèmiques *E. faecalis* n=29, *E. faecium* n=43.

AMP: Ampicil·lina; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; ERY: Eritromicina; RIF: Rifampicina; LEV: Levofloxacina; FOS: Fosfomicina; LIN: Linezolid; GM: Gentamicina alta càrrega; SM: Estreptomicina alta càrrega; DAP: Daptomicina.

Taula 1.4. Sensibilitat (S+) d'Enterobacterales

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent														
		AMP	AMC ²	P/T	CFU	CTX ²	CFP ²	AZT ²	IMP	ERT	GEN	AMK	COT	CIP	NIT	FOS
<i>E. coli</i>	2393	38,5	68	93	82	82	83	82	100	100	86	99,2	69	68	98	96
<i>K. pneumoniae</i>	633	0	66,7	83	76	77	79	79	100	97	85	98,7	72	77	79	75
<i>K. oxytoca</i>	78	0	85,9	91	91	95	99	94	100	97	100	98,7	96	99	99	86
<i>P. mirabilis</i>	395	45,3	85,8	99	80	82	86	86	100	100	74	99	53	55	0	59
<i>E. cloacae</i> (grup)	170	0	0	85	-	82	95	85	100	89	97	98,2	86	93	57	79
<i>K. aerogenes</i>	77	0	0	77	0	74	96	77	96	90	100	100	100	99	55	66
<i>C. freundii</i>	47	0	0	85	0	68	96	77	100	98	96	100	92	94	94	100
<i>C. koseri</i>	63	0	96,8	100	0	98	100	100	100	100	100	96,8	100	98	100	89
<i>M. morgani</i>	103	0	0	100	0	93	100	100	99	100	97	100	84	91	0	0
<i>S. marcescens</i>	79	0	0	95	0	95	100	99	100	100	100	100	100	100	0	94
<i>Providencia spp.</i> ¹	28	0	0	28	0	28	28	28	28	28	23	28	26	12	0	7

¹S'indica el número d'aïllats S+. ¹*Providencia stuartii* 19 soques, *Providencia rettgeri* nou soques.

² Els principals fenotips de resistència a cefalosporines de tercera i quarta generació, aztreonam i/o amoxicil·lina-clavulànic són els següents:

- ***E. coli***: betalactamases d'espectre ampliat (BLEA), 404 soques (16,9%); AmpC plasmídiques/hiperproducció betalactamasa AmpC cromosòmica, 24 soques (1,0%); carbapenemases, quatre soques (0,2%) (tres soques OXA-48, una soca NDM); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), 419 soques (17,5%).
- ***K. pneumoniae***: betalactamases d'espectre ampliat (BLEA), 131 soques (20,7%); AmpC plasmídiques, 16 soques (2,5%); carbapenemasa, 11 soques (1,7%) (set soques OXA-48; quatre soques NDM); hiperproducció betalactamasa cromosòmica sis soques (0,9%); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), 63 soques (10%).
- ***K. oxytoca***: hiperproducció betalactamasa cromosòmica, quatre soques (5,1%); betalactamases d'espectre ampliat (BLEA), una soca (1,3%); carbapenemasa, dues soques (2,6%) (OXA-48); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), dues soques (2,6%).
- ***P. mirabilis***: betalactamases d'espectre ampliat (BLEA), 55 soques (13,9%); AmpC plasmídiques, 20 soques (5,1%); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), 20 soques (5,1%).

AMP: Ampicil·lina; AMC: Amoxicil·lina-clavulànic; P/T: Piperacil·lina-tazobactam; CFU: Cefuroxima; CTX: Cefotaxima; CFP: Cefepime; AZT: Aztreonam; IMP: Imipenem; ERT: Ertapenem; GEN: Gentamicina; AMK: Amikacina; COT: Cotrimoxazole; CIP: Ciprofloxacina; NIT: Nitrofurantoina; FOS: Fosfomicina.

Taula 1.5. Sensibilitat (S+I) dels bacteris enteropatògens

	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent						
		AMP	AMC	CTX	ERY	GEN	COT	CIP
<i>Salmonella enterica</i>	56	67,8	98,2	100	-	-	89,2	78,5
<i>Shigella</i> spp. ^{1,2}	21	1	6	16	-	-	12	9
<i>Campylobacter jejuni</i>	160	13,1	99,3	-	98,8	100	-	13,1
<i>Campylobacter coli</i> ¹	20	2	18	-	15	17	-	1

¹S'indica el número d'aïllats S+I. ²*S. flexneri*, 18 soques; *S. sonnei*, tres soques.

AMP: Ampicil·lina; AMC: Amoxicil·lina-clavulànic; CTX: Cefotaxima; ERY: Eritromicina; GEN: Gentamicina; COT: Cotrimoxazole; CIP: Ciprofloxacina.

Taula 1.6. Sensibilitat (S+I) de *Pseudomonas aeruginosa*

	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent													
		P/T	CTZ	CFP	AZT	IMP	MER	GEN	TOB	AMK	CIP	COL	C/T ¹	MDR ²	XDR ²
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	656	79	80	74,7	88,7	75,2	79	86,3	88,7	98,3	73,5	100	95,2	23,5	12,3

¹Només s'ha estudiat en soques XDR.

²MDR, multirresistent: resistència a almenys un antimicrobià de tres o més famílies; XDR, extremadament resistent: resistència a almenys un antimicrobià en totes les famílies excepte dues o menys (Magiorakos AP *et al.* 2012 Clin Microbiol Infect 18: 268-281).

P/T: Piperacil·lina-tazobactam; CTZ: Ceftazidima; CFP: Cefepime; AZT: Aztreonam; IMP: Imipenem; MER: Meropenem; GEN: Gentamicina; TOB: Tobramicina; AMK: Amikacina; CIP: Ciprofloxacina; COL: Colistina, C/T: Ceftolozano-tazobactam.

Taula 1.7. Sensibilitat (S+I) de *Stenotrophomonas maltophilia*

	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent				
		IMP	LEV	MIN	COT	COL
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	50	0	86	100	98	20

IMP: Imipenem; LEV: Levofloxacina; MIN: Minocilina; COT: Cotrimoxazole; COL: Colistina.

Taula 1.8. Sensibilitat (S+I) d'hemòfils i *Branhamella catarrhalis*

	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent						
		AMP	AMC	CFU	CTX	CIP	AZI	COT
<i>Haemophilus influenzae</i>	85	83,5	95,3	96,5	98,8	91,8	90,6	79,8
<i>Branhamella catarrhalis</i>	42	-	100	100	100	97,6	97,6	95,2

AMP: Ampicil·lina; AMC: Amoxicil·lina-clavulànic; CFU: Cefuroxima; CTX: Cefotaxima; CIP: Ciprofloxacina; AZI: Azitromicina; COT: Cotrimoxazole.

Taula 1.9. Sensibilitat (S+I) de meningococs i gonococs

	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent						
		PEN ²	CTX	CRO	MER	RIF	CIP	AZI
<i>Neisseria meningitidis</i> ¹	2	1	2	-	2	2	2	-
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	67	43,3	-	100	-	-	34,3	79,1

¹S'indica el número d'aïllats S+I.

PEN: Penicil·lina; CTX: Cefotaxima; CRO: Ceftriaxona; MER: Meropenem; RIF: Rifampicina; CIP: Ciprofloxacina; AZI: Azitromicina.

Taula 1.10. Sensibilitat (S+I) de *Listeria monocytogenes* i corinebacteris

	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent							
		PEN	AMP	MER	VAN	DOX	GEN	COT	CIP
<i>Listeria monocytogenes</i> ¹	10	-	10	10	10	-	10	10	-
<i>Corynebacterium</i> spp.	136	19,1	-	-	100	99,3	52,9	-	37,5

¹S'indica el número d'aïllats S+I.

PEN: Penicil·lina; AMP: Ampicil·lina; MER: Meropenem; VAN: Vancomicina; DOX: Doxiciclina; GEN: Gentamicina; COT: Cotrimoxazole; CIP: Ciprofloxacina.

Taula 1.11. Sensibilitat (S+I) d'anaerobis

	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent					
		PEN	AMC	P/T	IMP	CLI	MET
<i>Bacteroides</i> spp.	45	4,4	75,6	73,3	97,8	68,9	95,5
<i>Cutibacterium</i> spp.	43	100	100	100	100	88,4	0
Altres anaerobis gramnegatius ¹	49	53,1	100	100	100	73,5	89,8
Altres anaerobis grampositius ²	37	90,9	100	100	100	72,2	83,3

¹ Altres anaerobis gramnegatius: *Bacil* gramnegatiu anaerobi (1), *Fusobacterium gonidiaformans* (1), *Fusobacterium naviforme* (2), *Fusobacterium necrophorum* (10), *Fusobacterium nucleatum* (3), *Fusobacterium* sp (1), *Leptotrichia* sp (1), *Leptotrichia trevisanii* (2), *Parabacteroides diastosis* (1), *Prevotella bergensis* (1), *Prevotella bivia* (11), *Prevotella buccae* (3), *Prevotella denticola* (3), *Prevotella heparinolytica* (1), *Prevotella melaninogenica* (1), *Prevotella oris* (3), *Prevotella* sp (3), *Veillonella parvula* (1).

² Altres anaerobis grampositius: *Anaerococcus vaginalis* (3), *Bacil* grampositiu anaerobi (2), *Clostridium butyricum* (1), *Clostridium innocuum* (1), *Clostridium perfringens* (6), *Clostridium ramosum* (1), *Clostridium septicum* (1), *Clostridium* spp. (1), *Clostridium tertium* (1), *Fingoldia magna* (10), *Parvimonas micra* (3), *Peptoniphilus harei* (1), *Peptoniphilus* spp. (1), *Peptostreptococcus anaerobius* (1), *Sutterella wadsworthensis* (1), *Varibaculum cambriense*(1).

PEN: Penicil·lina; AMC: Amoxicil·lina-clavulànic; P/T: Piperacil·lina-tazobactam; IMP: Imipenem; CLI: Clindamicina; MET: Metronidazol.

2. Pediatria

Taula 2.1. Pediatria. Sensibilitat (S+) de *Streptococcus pneumoniae*

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent					
		PEN ²	CTX	ERY	CLI	LEV	VAN
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ¹	12	12	12	8	8	12	12

¹S'indica el número d'aïllats S+.

²Penicil·lina: sensible exposició incrementada (CIM 0,12-2 µg/ml) dues soques.

PEN: Penicil·lina; CTX: Cefotaxima; ERY: Eritromicina; CLI: Clindamicina; LEV: Levofloxacina; VAN: Vancomicina.

Taula 2.2. Pediatria. Sensibilitat (S+) de *Staphylococcus aureus*

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent												
		PEN ²	OXA ³	ERY	CLI	CIP	COT	MUP	GEN	RIF	FUS	VAN	TCO	LIN
<i>Staphylococcus aureus</i>	43	11,6	95,3	74,4	79,1	97,7	100	90,7	97,7	100	95,3	100	100	100
MSSA	39	12,8	100	71,8	76,9	97,4	100	92,3	100	100	94,9	100	100	100
MRSA ¹	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

MSSA: *S. aureus* meticil·lina sensible; MRSA: *S. aureus* meticil·lina resistent

¹S'indica el número d'aïllats S+.

² El resultat de penicil·lina es fa extensible a amoxicil·lina.

³ La resistència a oxacil·lina es fa extensible a tots els betalactàmics excepte ceftarolina i ceftobiprole.

PEN: Penicil·lina; OXA: Oxacil·lina; ERY: Eritromicina; CLI: Clindamicina; CIP: Ciprofloxacina; COT: Cotrimoxazole; MUP: Mupirocina; GEN: Gentamicina; RIF: Rifampicina; FUS: Ac. Fusídic; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; LIN: Linezolid.

Taula 2.3. Pediatria. Sensibilitat (S+) d '*E. coli*, *K. pneumoniae* i *P. mirabilis*

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent																
		AMP	AMC	P/T	CFU	CTX	CFP	AZT	IMP	ERT	GEN	AMK	COT	CIP	NIT	FOS	BLEA	CARB
<i>E. coli</i>	183	44,8	78,1	97,3	91,3	91,3	91,3	91,3	100	100	91,8	100	76	87,4	98,9	98,4	8,7	0
<i>K. pneumoniae</i> ¹	21	0	17	17	18	18	18	18	20	18	21	21	19	19	15	16	3	0
<i>P. mirabilis</i> ¹	19	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	0	18	0	0

BLEA: betalactamasa d'espectre ampliat; CARB: carbapenemasa.

¹S'indica el número d'aïllats S+.

AMP: Ampicil·lina; AMC: Amoxicil·lina-clavulànic; CFU: Cefuroxima; CTX: Cefotaxima; CFP: Cefepime; AZT: Aztreonam; IMP: Imipenem; ERT: Ertapenem; GEN: Gentamicina; AMK: Amikacina; COT: Cotrimoxazole; CIP: Ciprofloxacina; NIT: Nitrofurantoina; FOS: Fosfomicina.

Taula 2.4. Pediatria. Sensibilitat (S+I) de *Pseudomonas aeruginosa*

	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent												MDR ³	XDR ³	
		P/T	CTZ	CFP	AZT	IMP	MER	GEN	TOB	AMK	CIP	COL	C/T ²			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ¹	15	15	15	15	15	14	15	15	15	15	15	15	15	-	0	0

¹S'indica el número d'aïllats S+I.

²Només s'ha estudiat en soques XDR.

³MDR, multirresistent: resistència a almenys un antimicrobià de tres o més famílies; XDR, extremadament resistent: resistència a almenys un antimicrobià de totes les famílies excepte dues o menys.

P/T: Piperacil·lina-tazobactam; CTZ: Ceftazidima; CFP: Cefepime; AZT: Aztreonam; IMP: Imipenem; MER: Meropenem; GEN: Gentamicina; TOB: Tobramicina; AMK: Amikacina; CIP: Ciprofloxacina; COL: Colistina, C/T: Ceftolozano-tazobactam.

3. Urgències Generals

Taula 3.1. Urgències Generals. Sensibilitat (S+) de *Staphylococcus aureus*

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent												
		PEN ¹	OXA ²	ERY	CLI	CIP	COT	MUP	GEN	RIF	FUS	VAN	TCO	LIN
<i>Staphylococcus aureus</i>	216	10,2	71,3	62,5	77,8	69	100	90,7	90,7	100	96,8	100	100	100
MSSA	154	14,3	100	68,8	74,7	87,7	99,4	94,8	94,2	100	95,5	100	100	100
MRSA	62	0	0	46,8	85,5	22,6	100	82,3	82,3	100	100	100	100	100

MSSA: *S. aureus* meticil·lina sensible; MRSA: *S. aureus* meticil·lina resistent

¹ El resultat de penicil·lina es fa extensible a amoxicil·lina.

² La resistència a oxacil·lina es fa extensible a tots els betalactàmics excepte ceftarolina i ceftobiprole.

PEN: Penicil·lina; OXA: Oxacil·lina; ERY: Eritromicina; CLI: Clindamicina; CIP: Ciprofloxacina; COT: Cotrimoxazole; MUP: Mupirocina; GEN: Gentamicina; RIF: Rifampicina; FUS: Ac. Fusídic; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; LIN: Linezolid.

Taula 3.2. Urgències Generals. Sensibilitat (S+) dels enterococs

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent										
		AMP	VAN	TCO	ERY	RIF	LEV	FOS	LIN	GM ¹	SM ¹	DAP ¹
<i>Enterococcus faecalis</i>	219	100	100	100	0	67,7	58,9	93,5	100	83,3	41,7	100
<i>Enterococcus faecium</i>	54	9,3	100	100	0	18,2	7,4	94,1	100	88,9	33,3	100

¹ Només s'ha estudiat en soques aïllades de mostres sistèmiques *E. faecalis* n=12, *E. faecium* n=9.

AMP: Ampicil·lina; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; ERY: Eritromicina; RIF: Rifampicina; LEV: Levofloxacina; FOS: Fosfomicina; LIN: Linezolid; GM: Gentamicina alta càrrega; SM: Estreptomicina alta càrrega; DAP: Daptomicina.

Taula 3.3. Urgències Generals. Sensibilitat (S+) d'*E. coli*, *K. pneumoniae*, *P. mirabilis*, *E. cloacae* (grup)

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent																
		AMP	AMC	P/T	CFU	CTX	CFP	AZT	IMP	ERT	GEN	AMK	COT	CIP	NIT	FOS	BLEA ¹	CARB ²
<i>E. coli</i>	1305	36,2	64,9	93,0	79,4	79,8	80,8	80,5	100	99,8	84,0	98,6	67,5	64,6	97,8	95,2	19,2	0,07
<i>K. pneumoniae</i>	333	0,0	71,2	86,2	78,4	79,3	81,1	80,2	99,7	97,9	86,5	99,4	72,4	76,9	82,6	72,7	18,9	0,6
<i>P. mirabilis</i>	162	39,5	87,0	98,8	77,2	79,6	83,3	83,3	100	100	73,5	98,8	50,0	46,3	0	48,8	16,7	0
<i>E. cloacae</i> (grup)	44	0	0	90,9	90,9	97,7	90,9	102,3	97,7	100	102,3	81,8	93,2	56,8	72,7	72,7	0	0

BLEA: betalactamasa d'espectre ampliat. CARB: carbapenemasa. *E. coli*: una soca OXA-48; *K. pneumoniae*: una soca OXA-48, una soca NDM.

AMP: Ampicil·lina; AMC: Amoxicil·lina-clavulànic; CFU: Cefuroxima; CTX: Cefotaxima; CFP: Cefepime; AZT: Aztreonam; IMP: Imipenem; ERT: Ertapenem; GEN: Gentamicina; AMK: Amikacina; COT: Cotrimoxazole; CIP: Ciprofloxacina; NIT: Nitrofurantoïna; FOS: Fosfomicina.

Taula 3.4. Urgències Generals. Sensibilitat (S+) de *Pseudomonas aeruginosa*

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent											MDR ²	XDR ²	
		P/T	CTZ	CFP	AZT	IMP	MER	TOB	AMK	CIP	COL	C/T ¹			CA/AV
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	174	85	89	81	94	80	97	89	98,9	74	100	94	93,5	16,7	5,2

¹Només s'ha estudiat en soques XDR.

² MDR, multirresistent: resistència a almenys un antimicrobià de tres o més famílies; XDR, extremadament resistent: resistència a almenys un antimicrobià de totes les famílies excepte dues o menys.

P/T: Piperacil·lina-tazobactam; CTZ: Ceftazidima; CFP: Cefepime; AZT: Aztreonam; IMP: Imipenem; MER: Meropenem; GEN: Gentamicina; TOB: Tobramicina; AMK: Amikacina; CIP: Ciprofloxacina; COL: Colistina, C/T: Ceftolozano-tazobactam.

4. Cures Intensives

Taula 4.1. Cures Intensives. Sensibilitat (S+) *Staphylococcus aureus*

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent												
		PEN ²	OXA ³	ERY	CLI	CIP	COT	MUP	GEN	RIF	FUS	VAN	TCO	LIN
<i>Staphylococcus aureus</i> ¹	22	2	19	13	15	20	22	22	21	22	21	22	22	22
MSSA ¹	19	2	19	12	12	18	19	19	18	19	18	19	19	19
MRSA ¹	3	0	0	1	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3

MSSA: *S. aureus* meticil·lina sensible; MRSA: *S. aureus* meticil·lina resistent

¹S'indica el número d'aïllats S+.

² El resultat de penicil·lina es fa extensible a amoxicil·lina.

³ La resistència a oxacil·lina es fa extensible a tots els betalactàmics excepte ceftarolina i ceftobiprole.

PEN: Penicil·lina; OXA: Oxacil·lina; ERY: Eritromicina; CLI: Clindamicina; CIP: Ciprofloxacina; COT: Cotrimoxazole; MUP: Mupirocina; GEN: Gentamicina; RIF: Rifampicina; FUS: Ac. Fusídic; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; LIN: Linezolid.

Taula 4.2. Cures Intensives. Sensibilitat (S+) dels enterococs

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent										
		AMP	VAN	TCO	ERY	RIF	LEV	FOS	LIN	GM ¹	SM ¹	DAP ¹
<i>Enterococcus faecalis</i>	27	100	100	100	0	75	74,1	100	100	100	83,3	100
<i>Enterococcus faecium</i>	28	3,6	96,4	100	0	16,7	10,7	94,7	100	100	25	100

¹Només s'ha estudiat en soques aïllades de mostres sistèmiques *E. faecalis* n=6, *E. faecium* n=4.

La significació estadística dels resultats disminueix quan el número d'aïllats és <30.

AMP: Ampicil·lina; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; ERY: Eritromicina; RIF: Rifampicina; LEV: Levofloxacina; FOS: Fosfomicina; LIN: Linezolid; GM: Gentamicina alta càrrega; SM: Estreptomina alta càrrega; DAP: Daptomicina.

Taula 4.3. Cures Intensives. Sensibilitat (S+) d'*E. coli* i *K. pneumoniae*

	n	Sensibilitat (S+) en tants per cent																
		AMP	AMC	P/T	CFU	CTX	CFP	AZT	IMP	ERT	GEN	AMK	COT	CIP	NIT	FOS	BLEA ¹	CARB ²
<i>E. coli</i>	28	32,1	50,0	85,7	85,7	85,7	89,3	85,7	100	100	82,1	100	71,4	71,4	100	100	10,7	0
<i>K. pneumoniae</i>	23	0,0	47,8	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	100	91,3	65,2	95,7	56,5	60,9	78,3	65,2	34,8	0

¹BLEA: betalactamasa d'espectre ampliat. ²CARB: carbapenemasa.

La significació estadística dels resultats disminueix quan el número d'aïllats és <30.

AMP: Ampicil·lina; AMC: Amoxicil·lina-clavulànic; CFU: Cefuroxima; CTX: Cefotaxima; CFP: Cefepime; AZT: Aztreonam; IMP: Imipenem; ERT: Ertapenem; GEN: Gentamicina; AMK: Amikacina; COT: Cotrimoxazole; CIP: Ciprofloxacina; FOS: Fosfomicina.

Taula 4.4. Cures Intensives. Sensibilitat (S+I) de *Pseudomonas aeruginosa*

	n	Sensibilitat (S+I) en tants per cent											MDR ²	XDR ²	
		P/T	CTZ	CFP	AZT	IMP	MER	GEN	TOB	AMK	CIP	COL			C/T ¹
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	63	68,3	68,3	66,7	76,2	73	85,7	92,1	92,1	98,4	85,7	100	91,3	33,3	7,9

¹Només s'ha estudiat en soques XDR.

² MDR, multirresistent: resistència a almenys un antimicrobià de tres o més famílies; XDR, extremadament resistent: resistència a almenys un antimicrobià de totes les famílies excepte dues o menys.

P/T: Piperacil·lina-tazobactam; CTZ: Ceftazidima; CFP: Cefepime; AZT: Aztreonam; IMP: Imipenem; MER: Meropenem; GEN: Gentamicina; TOB: Tobramicina; AMK: Amikacina; CIP: Ciprofloxacina; COL: Colistina, C/T: Ceftolozano-tazobactam.