

Sensibilitat als antimicrobians dels bacteris aïllats durant l'any 2022

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>	8
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)	10
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 Antibiógrama (COESANT) amb l'objectiu d'unificar la metodologia entre diferents centres i que els resultats siguin comparables. En l'elaboració dels informes de sensibilitat s'han tingut en compte les següents consideracions:

- Els resultats s'expressaran com percentatge de S+I (sensible amb dosificació estàndard + sensible exposició incrementada).
- 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 microorganisme-antibiòtic que requereixen exposició incrementada.

S'indica el número d'aïllats 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
<i>Streptococcus pyogenes</i>	71	100	100	77,5	80,3	98,6	100
<i>Streptococcus agalactiae</i>	112	100	100	64,3	70,5	93,8	100
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> sbsp. <i>equisimilis</i> ¹	15	15	15	13	14	15	15
Estreptococ grup <i>viridans</i>	249	96,4	97,2	65,5	76,3	92,0	100
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	91	97,8	100	72,5	76,9	100	100
Sistèmics ¹	26	25,0	26	21,0	22,0	26	26
Respiratori	56	100	100	71,4	76,8	100	100
Altres ¹	9	8	9	5	5	9	9

¹S'indica el número d'aïllats S+I.

²Penicil·lina: sensible amb exposició incrementada (CIM 0,12-2 µg/ml) 22 soques.

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

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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent												
	n	PEN ¹	OXA ²	ERY	CLI	CIP	COT	MUP	GEN	RIF	FUS	VAN	TCO	LIN
<i>Staphylococcus aureus</i>	698	14,2	72,3	63,8	77,1	71,1	98,9	89,3	93,4	99,7	95,3	100	100	100
MSSA	505	19,6	100	72,9	77,6	90,9	99,2	91,7	95,0	100	93,9	100	100	100
MRSA	193	0,0	0,0	39,9	75,6	19,2	97,9	82,9	89,1	99,0	99,0	100	100	100
Estafilococs coagulasa negativa	577	9,0	40,7	30,3	48,4	44,9	53,7	50,4	49,2	90,8	65,5	99,8	97,9	99,1
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	359	5,3	30,6	23,1	40,7	37,0	46,0	42,1	42,9	95,5	66,6	100	99,2	98,6
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	51	3,9	5,9	9,8	25,5	7,8	13,7	27,5	9,8	31,4	90,2	100	84,3	100
<i>Staphylococcus hominis</i>	43	9,3	27,9	20,9	41,9	34,9	44,2	41,9	39,5	100	53,5	100	100	100
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	44	4,5	100	52,3	86,4	100	100	100	100	100	0,0	100	100	100
Estafilococs coagulasa negativa altres espècies	80	31,3	82,5	68,8	80,0	78,8	93,8	80,0	82,1	97,5	87,5	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. Fusídica; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; LIN: Linezolid.

Taula 1.3. Sensibilitat (S+I) dels enterococs

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent										
	n	AMP	VAN ¹	TCO ¹	ERY	RIF	LEV	FOS	LIN	GM ²	SM ²	DAP ²
<i>Enterococcus faecalis</i>	541	100	99,8	99,8	0,0	63,7	65,2	97,5	100	84,6	74,4	100
<i>Enterococcus faecium</i>	211	7,6	99,5	99,5	0,0	13,8	9,5	94,5	100	70,6	20,6	100

¹ Fenotips de resistència de glucopèptids: *E. faecium* una soca fenotip VanA, *E. faecalis* una soca fenotip VanA.

² Només s'ha estudiat en soques aïllades de mostres sistèmiques *E. faecalis* n=39, *E. faecium* n=34.

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+I) d'*Enterobacterales*

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent														
	n	AMP	AMC ²	P/T	CFU	CTX ²	CFP ²	AZT ²	IMP	ERT	GEN	AMK	COT	CIP	NIT	FOS
<i>E. coli</i>	2713	39,6	66,4	94,2	81,0	81,4	82,5	81,9	100	100	86,6	98,3	69,8	67,9	98,2	95,6
<i>K. pneumoniae</i>	825	0,0	66,8	85,7	75,6	77,5	80,1	79,5	99,9	96,8	85,3	99,2	74,9	79,0	82,9	52,7
<i>K. oxytoca</i>	94	0,0	90,4	93,6	92,6	98,9	100	96,8	100	100	100	100	98,9	100	97,9	72,3
<i>P. mirabilis</i>	445	44,3	84,5	98,9	73,5	75,1	77,8	78,0	99,5	100	72,8	98,9	51,5	49,7	0,0	54,2
<i>E. cloacae</i> (grup)	196	0,0	0,0	75,0	0,0	68,9	93,4	74,0	100	82,1	96,4	97,9	86,7	92,3	51,5	65,1
<i>K. aerogenes</i>	66	0,0	0,0	78,8	0,0	77,3	95,5	77,3	100	93,9	97,0	100	95,5	98,5	59,1	62,1
<i>C. freundii</i>	32	0,0	0,0	68,8	0,0	65,6	100	68,8	100	100	96,9	100	93,8	87,5	96,9	100
<i>C. koseri</i>	67	0,0	95,5	98,5	95,5	100	100	100	100	100	100	100	100	98,5	83,3	98,5
<i>M. morganii</i>	104	0,0	0,0	100	0,0	84,6	100	100	100	100	93,3	100	76,9	76,0	0,0	0,0
<i>S. marcescens</i>	65	0,0	0,0	93,8	0,0	93,8	100	100	100	100	100	100	100	100	0,0	92,3
<i>Providencia</i> spp. ¹	38	0,0	0,0	100	0,0	94,7	100	100	100	100	76,3	100	89,5	34,2	0,0	28,9

¹ *Providencia stuartii*: 31 soques, *Providencia rettgeri*: set 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), 474 soques (17,5%); AmpC plasmídiques/hiperproducció betalactamasa AmpC cromosòmica, 33 soques (1,2%); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), 523 soques (19,3%).
- ***K. pneumoniae***: betalactamases d'espectre ampliat (BLEA), 162 soques (19,6%); AmpC plasmídiques, 32 soques (3,9%); carbapenemasa, 11 soques (1,3%) (10 soques OXA-48; una soca KPC); hiperproducció betalactamasa cromosòmica 13 soques (1,6%); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), 73 soques (8,8%).
- ***K. oxytoca***: hiperproducció betalactamasa cromosòmica, quatre soques (4,3%); AmpC plasmídiques, 2 soques (2,1%); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), tres soques (3,2%).
- ***P. mirabilis***: betalactamases d'espectre ampliat (BLEA), 99 soques (22,2%); AmpC plasmídiques, 18 soques (4%); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), 19 soques (4,3%).

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: Nitrofurantoïna; FOS: Fosfomicina.

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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent						
	n	AMP	AMC	CTX	ERY	GEN	COT	CIP
<i>Salmonella enterica</i>	47	72,3	100	97,9	-	93,6	93,6	74,5
<i>Shigella</i> spp. ^{1,2}	19	3	8	15	-	18	9	14
<i>Campylobacter jejuni</i>	124	18,5	99,2	-	100	100	-	12,9
<i>Campylobacter coli</i> ¹	28	4	24	-	23	26	-	6

¹S'indica el número d'aïllats S+I. ²*S. flexneri*: 12 soques; *S. sonnei*: set 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*

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent													
	n	P/T	CTZ	CFP	AZT	IMP	MER	GEN	TOB	AMK	CIP	COL	C/T ¹	MDR ²	XDR ²
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	678	82,6	83,6	81,6	93,1	80,2	93,6	84,4	88,5	98,7	74,5	100	90,9	17,1	10,8

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*

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent				
	n	IMP	LEV	MIN	COT	COL
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	50	0,0	86,0	100	100	30,0

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

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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent						
	n	AMP	AMC	CFU	CTX	CIP	AZI	COT
<i>Haemophilus influenzae</i>	185	81,6	96,8	99,5	99,5	94,1	96,2	83,9
<i>Branhamella catarrhalis</i>	68	-	100	100	100	100	100	95,6

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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent						
	n	PEN	CTX	CRO	MER	RIF	CIP	AZI
<i>Neisseria meningitidis</i> ¹	2	2	2	-	2	2	2	-
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	92	52,2	-	100	-	-	18,0	79,3

¹ S'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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent							
	n	PEN	AMP	MER	VAN	DOX	GEN	COT	CIP
<i>Listeria monocytogenes</i> ¹	9	-	9	9	9	-	9	9	-
<i>Corynebacterium</i> spp.	159	17,6	-	-	100	100	53,5	-	28,3

¹ S'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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent					
	n	PEN	AMC	P/T	IMP	CLI	MET
<i>Bacteroides</i> spp.	54	1,9	81,5	83,3	96,3	61,1	100
<i>Cutibacterium</i> spp.	45	100	100	100	100	93,3	0,0
Altres anaerobis gramnegatius ¹	38	39,5	100	100	100	60,5	94,7
Altres anaerobis grampositius ²	38	81,6	97,4	97,4	100	57,9	86,5

¹ Altres anaerobis gramnegatius: *Fusobacterium necrophorum* (7), *Fusobacterium nucleatum* (6), *Prevotella bivia* (10), *Prevotella buccae* (2), *Prevotella nanceiensis* (1), *Prevotella oralis* (1), *Prevotella oris* (4), *Prevotella* spp. (4), *Prevotella timonensis* (3).

² Altres anaerobis grampositius: *Bifidobacterium longum* (1), *Bifidobacterium scardovi* (1), *Clostridium clostridioforme* (1), *Clostridium paraputrificum* (1), *Clostridium perfringens* (7), *Clostridium ramosum* (1), *Clostridium septicum* (2), *Eggerthella lenta* (4), *Eggerthia cateniformis* (1), *Finnegoldia magna* (14), *Peptoniphilus* spp. (5).

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+I) de *Streptococcus pneumoniae*

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent					
	n	PEN ²	CTX	ERY	CLI	LEV	VAN
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ¹	6	6	6	6	6	6	6

¹S'indica el número d'aïllats S+I.

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

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

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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent												
	n	PEN ²	OXA ³	ERY	CLI	CIP	COT	MUP	GEN	RIF	FUS	VAN	TCO	LIN
<i>Staphylococcus aureus</i>	62	16,1	88,7	72,6	80,6	95,2	100	71,0	98,4	100	67,7	100	100	100
MSSA	55	18,2	100	74,5	80,0	100	100	67,3	100	100	63,6	100	100	100
MRSA ¹	7	0	0	4	6	4	7	7	6	7	7	7	7	7

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

¹S'indica el número d'aïllats S+I.

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. Fusídica; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; LIN: Linezolid.

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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent																
	n	AMP	AMC	P/T	CFU	CTX	CFP	AZT	IMP	ERT	GEN	AMK	COT	CIP	NIT	FOS	BLEA ¹	CARB ²
<i>E. coli</i>	159	45,9	79,2	98,1	95,6	95,6	95,6	95,6	100	100	93,1	100	73,0	93,1	100	99,4	4,4	0
<i>K. pneumoniae</i>	33	0,0	78,1	87,5	87,2	90,6	90,6	90,6	100	93,8	100	100	81,3	96,9	81,3	53,1	6,3	0
<i>P. mirabilis</i> ³	17	13	16	17	17	17	17	17	17	17	14	17	14	16	0	15	0	0

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

³S'indica el número d'aïllats S+I.

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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent													
	n	P/T	CTZ	CFP	AZT	IMP	MER	GEN	TOB	AMK	CIP	COL	C/T ²	MDR ³	XDR ³
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ¹	22	19	19	20	20	20	20	20	22	21	22	2	1	3	1

¹S'indica el número d'aïllats S+I.

²Només s'ha estudiat en soques XDR.

³MDR, multiresistent: 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+I) de *Staphylococcus aureus*

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent												
	n	PEN ¹	OXA ²	ERY	CLI	CIP	COT	MUP	GEN	RIF	FUS	VAN	TCO	LIN
<i>Staphylococcus aureus</i>	271	12,5	61,6	62,5	77,5	68,6	99,6	91,5	94,8	99,6	98,5	100	100	100
MSSA	186	18,3	100	72,0	77,4	92,8	100	95,2	96,2	100	98,9	100	100	100
MRSA	85	0	0	38,8	77,6	16,5	98,8	83,5	91,8	98,8	97,6	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+I) dels enterococs

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent										
	n	AMP	VAN ¹	TCO ¹	ERY	RIF	LEV	FOS	LIN	GM ²	SM ²	DAP ²
<i>Enterococcus faecalis</i>	253	100	99,6	99,6	0,0	69,0	55,3	95,2	100	88,2	88,2	100
<i>Enterococcus faecium</i>	68	7,4	100	100	0,0	14,3	12,3	93,8	100	75,0	50,0	100

¹ Fenotips de resistència de glucopèptids: *E. faecalis* una soca fenotip VanA.

² Només s'ha estudiat en soques aïllades de mostres sistèmiques *E. faecalis* n=17, *E. faecium* n=4.

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+I) d'*E. coli*, *K. pneumoniae*, *P. mirabilis*, *E. cloacae* (grup)

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent																
	n	AMP	AMC	P/T	CFU	CTX	CFP	AZT	IMP	ERT	GEN	AMK	COT	CIP	NIT	FOS	BLEA ¹	CARB ²
<i>E. coli</i>	1802	39,0	65,1	94,2	78,0	78,3	79,5	78,9	99,6	99,9	85,4	98,1	69,5	64,8	98,0	94,9	20,5	0
<i>K. pneumoniae</i>	498	0,0	64,5	85,2	73,6	74,8	78,3	77,1	100	96,3	83,4	99,0	71,8	75,7	82,6	48,9	21,3	1,8
<i>P. mirabilis</i>	254	37,0	82,3	99,2	65,4	68,5	71,7	72,0	99,6	100	70,5	99,6	42,9	38,6	0,0	44,1	28,3	0
<i>E. cloacae</i> (grup)	72	0,0	0,0	75,0	0,0	69,4	93,1	73,6	100	77,8	95,8	97,2	88,9	86,1	59,2	66,2	6,9	0

¹BLEA: betalactamasa d'espectre ampliat. ²CARB: carbapenemasa. *K. pneumoniae*: vuit soques OXA-48, una soca KPC.

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+I) de *Pseudomonas aeruginosa*

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent													
	n	P/T	CTZ	CFP	AZT	IMP	MER	TOB	AMK	CIP	COL	C/T ¹	CA/AV	MDR ²	XDR ²
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	245	85,7	87,8	84,1	95,1	80,8	93,0	89,4	99,2	76,7	100	94,6	97,3	15,9	9,4

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; CA/AV: Ceftazidima-avibactam.

4. Cures Intensives

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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent												
	n	PEN ²	OXA ³	ERY	CLI	CIP	COT	MUP	GEN	RIF	FUS	VAN	TCO	LIN
<i>Staphylococcus aureus</i>	32	18,8	75,0	75,0	81,3	78,1	96,9	96,9	96,9	100	100	100	100	100
MSSA ¹	24	6	24	20	20	23	23	23	23	24	24	24	24	24
MRSA ¹	8	0	0	4	6	2	8	8	8	8	8	8	8	8

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

¹S'indica el número d'aïllats S+I.

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. Fusídica; VAN: Vancomicina; TCO: Teicoplanina; LIN: Linezolid.

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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent										
	n	AMP	VAN	TCO	ERY	RIF	LEV	FOS	LIN	GM ²	SM ²	DAP ²
<i>Enterococcus faecalis</i> ¹	19	19	19	19	0/10	6/10	15	10/10	10/10	4/4	4/4	4/4
<i>Enterococcus faecium</i> ¹	14	1	14	14	0/8	2/8	2	8/8	8/8	2/2	0/2	2/2

¹S'indica el número d'aïllats S+I.

²Només s'ha estudiat en soques aïllades de mostres sistèmiques *E. faecalis* n=4, *E. faecium* n=2.

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

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent																
	n	AMP	AMC	P/T	CFU	CTX	CFP	AZT	IMP	ERT	GEN	AMK	COT	CIP	NIT	FOS	BLEA ²	CARBA ³
<i>E. coli</i> ¹	24	3	8	23	14	14	16	14	24	24	18	24	9	12	24	22	33,3	0
<i>K. pneumoniae</i>	33	0,0	63,6	75,8	66,7	75,8	75,8	75,8	100	97,0	81,8	93,9	72,7	75,8	84,8	39,4	27,3	0

¹S'indica el número d'aïllats S+I.

²BLEA: betalactamasa d'espectre ampliat. ³CARB: carbapenemasa.

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*

		Sensibilitat (S+I) en tants per cent													
	n	P/T	CTZ	CFP	AZT	IMP	MER	GEN	TOB	AMK	CIP	COL	C/T ¹	MDR ²	XDR ²
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	34	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; CA/VA: Ceftazidima-avibactam.