



Sant Pau

Sensibilitat als antimicrobians dels bacteris aïllats durant l'any 2009

Servei de Microbiologia



Índex

| | |
|---|----|
| Taula 1. Resistència dels estreptococs | 3 |
| Taula 2. Resistència de <i>Streptococcus pneumoniae</i> segons la seva procedència..... | 4 |
| Taula 3. Resistència de <i>Staphylococcus aureus</i> | 5 |
| Taula 4. Resistència de <i>Staphylococcus aureus</i> resistent a la meticil·lina segons la procedència..... | 6 |
| Taula 5. Resistència de <i>Staphylococcus coagulasa negativa</i> | 7 |
| Taula 6. Resistència dels enterococs | 8 |
| Taula 7. Resistència d' <i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella spp.</i> i <i>Proteus mirabilis</i> | 9 |
| Taula 8. Resistència d' <i>Enterobacter</i> , <i>Citrobacter</i> , <i>Morganella</i> , <i>Serratia</i> , <i>Proteus</i> i <i>Providencia</i> | 10 |
| Taula 9. Resistència dels bacteris enteropatògens | 11 |
| Taula 10. Resistència dels bacils gramnegatius no fermentadors | 12 |
| Taula 11. Resistència de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> en funció de la seva procedència | 13 |
| Taula 12. Resistència d'hemòfils i <i>Branhamella catarrhalis</i> | 14 |
| Taula 13. Resistència de meningococs i gonococs | 15 |
| Taula 14. Resistència de <i>Listeria</i> i corinebacteris..... | 16 |

Taula 1. Resistència dels estreptococs

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | |
|---|--------------|-------------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| | | PEN | CTX | ERY | CLI | LEV | VAN | RIF | TET |
| Estreptococ betahemolític Grup A (<i>Streptococcus pyogenes</i>) | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,8 |
| Estreptococ betahemolític Grup B (<i>Streptococcus agalactiae</i>) | 67 | 0 | 0 | 26,9 | 25,4 | 0 | 0 | 0 | 79,1 |
| Estreptococ betahemolític. Altres grups ¹ | 16 | 0 | 0 | 43,7 | 25 | 12,5 | 0 | 0 | 25 |
| Estreptococs grup <i>viridans</i> | 158 | 24,7 | 8,9 | 41,8 | 18,1 | 5,7 | 0 | 2,6 | 28,1 |

¹ Grup G: 2 soques; Grup C: 2 soques; Grup F: 1 soca; *S. dysgalactiae* subsp *equisimilis*: 10 soques, betahemolític: 1 soca.

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

Taula 2. Resistència de *Streptococcus pneumoniae* segons la seva procedència

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------|-------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| | | PEN ¹ | CTX | ERY | CLI | LEV | VAN | RIF | COT | TET |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 113 | 27,4 | 4,4 | 32,7 | 27,4 | 0,9 | 0 | 0 | 32,7 | 23 |
| Sistèmics | 50 | 18 | 2 | 28 | 20 | 0 | 0 | 0 | 32 | 20 |
| Respiratori | 49 | 24,5 | 4,1 | 26,5 | 22,4 | 2 | 0 | 0 | 26,5 | 20,4 |
| Pararespiratori | 14 | 71,4 | 14,3 | 71,4 | 71,4 | 0 | 0 | 0 | 57,1 | 42,8 |

¹ Penicil·lina: Resistència alt nivell (CIM \geq 2 µg/ml) 6 soques (19,3%); sensibilitat intermèdia (CIM 0,12-1 µg/ml) 25 soques (80,6%).

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

Taula 3. Resistència de *Staphylococcus aureus*

| | N° Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|------------------|-----|-----|
| | | PEN ¹ | OXA ² | ERY | CLI | CIP | COT | MUP | GEN | RIF | FUS | VAN ³ | TCO | LIN |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 665 | 89,3 | 24,5 | 26,2 | 14,3 | 29,2 | 0,3 | 7 | 9,6 | 0,7 | 2,4 | 0,3 | 0 | 0 |
| <i>S. aureus</i> MSSA | 502 | 85,9 | 0 | 18,9 | 13,7 | 7,4 | 0,2 | 5 | 9 | 0,4 | 2,4 | 0 | 0 | 0 |
| <i>S. aureus</i> MRSA | 163 | 100 | 100 | 48,4 | 15,9 | 96,3 | 0,6 | 12,9 | 11,7 | 1,8 | 2,5 | 1,2 | 0 | 0 |

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 ceftobiprole i ceftarolina.

³ Resistència intermèdia (CIM 3-4 µg/ml) dues soques.

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. Resistència de *Staphylococcus aureus* resistent a la meticil·lina segons la procedència

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|-------------------------------|------|------|-----|------|------|-----|-----|
| | | ERY | CLI | CIP | COT | MUP | GEN | RIF | FUS |
| <i>S. aureus</i> (MRSA) | 163 | 48,4 | 15,9 | 96,3 | 0,6 | 12,9 | 11,7 | 1,8 | 2,5 |
| Nosocomial | 54 | 44,4 | 16,7 | 96,2 | 1,8 | 9,2 | 7,4 | 3,7 | 3,7 |
| Relacionat amb l'atenció sanitària | 91 | 51,6 | 18,7 | 97,8 | 0 | 16,5 | 15,4 | 0 | 2,2 |
| Comunitari | 18 | 44,4 | 0 | 72,2 | 0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 0 |

ERY: Eritromicina; CLI: Clindamicina; CIP: Ciprofloxacina; COT: Cotrimoxazole; MUP: Mupirocina; GEN: Gentamicina; RIF: Rifampicina; FUS: Ac. Fusídic.

Taula 5. Resistència de *Staphylococcus coagulasa negativa*

| | Nº soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | | PEN ² | OXA ³ | ERY | CLI | CIP | COT | MUP | GEN | RIF | FUS | VAN | TCO | LIN |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 327 | 97,5 | 78,6 | 65,1 | 52,3 | 73,4 | 49,5 | 52,9 | 32,2 | 16,2 | 20,2 | 0 | 0,9 | 0 |
| <i>Staphylococcus haemolyticus</i> | 46 | 97,8 | 95,6 | 97,8 | 43,5 | 95,6 | 60,9 | 56,5 | 97,8 | 17,4 | 45,6 | 0 | 4 | 0 |
| <i>Staphylococcus saprophyticus</i> | 20 | 100 | 20 | 45 | 10 | 5 | 5 | 10 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Staphylococcus lugdunensis</i> ¹ | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Estafilococs coagulasa negativa Altres espècies | 305 | 93,1 | 74,8 | 75,4 | 57,4 | 73,1 | 45,2 | 46,6 | 57,4 | 10,2 | 27,2 | 0 | 2,3 | 0 |

¹ S'indica el número de soques resistents.

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 ceftobiprole i ceftarolina.

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 6. Resistència dels enterococs

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----------------|-----------------|
| | | AMP | VAN | TCO | ERY | RIF | LEV | TET | FOS | GM ² | SM ² |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 551 | 0 | 0 | 0 | 88 | 36,7 | 41,4 | 75 | 3,7 | 42,1 | 44,7 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 144 | 90,3 | 0 | 0 | 95,1 | 86,8 | 84 | 19,7 | 8,3 | 18,7 | 18,7 |
| <i>Enterococcus gallinarum</i> ¹ | 10 | 0 | 10 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | - | - |
| <i>Enterococcus casseliflavus</i> ¹ | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | - | - |
| <i>Enterococcus spp</i> | 13 | 15,4 | 0 | 0 | 61,5 | 50 | 23,1 | 50 | 10 | - | - |

¹ S'indica el número de soques resistents.

² Alta càrrega d'aminoglucòsids (només d'enterococs aïllats d'hemocultius):

E. faecalis: GM^R- SM^R: 15 soques (39,5%); GM^R-SM^S: 1 soca (2,6%); SM^R-GM^S: 2 soques (5,3%).

E. faecium: GM^R- SM^R: 2 soques (6,2%); GM^R-SM^S: 4 soques (12,5%); SM^R-GM^S: 4 soques (12,5%).

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

Taula 7. Resistència d'*Escherichia coli*, *Klebsiella* spp. i *Proteus mirabilis*

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|-------------------------------|------------------|------|------------------|------------------|------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | | AMP | AMC ¹ | CTX | CTZ ¹ | CFP ¹ | AZT ¹ | IMP | GEN | TOB | AMK | COT | CIP | NIT | FOS |
| <i>E. coli</i> | 2260 | 69,6 | 18,3 | 12,5 | 12,5 | 10,1 | 12,5 | 0 | 12,3 | 15,3 | 4,1 | 38 | 37,5 | 3,7 | 1,3 |
| <i>K. pneumoniae</i> | 379 | 100 | 25,1 | 20,8 | 22,9 | 17,1 | 20,8 | 0 | 5,7 | 12,9 | 10,3 | 17,9 | 24,8 | 52,8 | 11,1 |
| <i>K. oxytoca</i> | 87 | 100 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 14,9 | 17,2 | 0 | 2,3 | 4,6 | 1,1 | 6,9 | 9,2 | 4,6 | 2,3 |
| <i>P. mirabilis</i> | 269 | 50,6 | 11,1 | 7,8 | 7,8 | 0,4 | 7,8 | 0 | 21,6 | 16,7 | 1,1 | 37,9 | 40,5 | 100 | 22,3 |

¹ 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), 226 soques (10%); cefamicinases plasmídiques/hiperproducció betalactamasa cromosòmica, 60 soques (2,6%) (2 soques BLEA+cefamicinasa); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), 129 soques (5,7%).
- ***K. pneumoniae***: betalactamases d'espectre ampliat (BLEA), 64 soques (16,9%); cefamicinases plasmídiques, 14 soques (3,7%) (1 soca BLEA+cefamicinasa); hiperproducció betalactamasa cromosòmica, 8 soques (2,1%); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), 9 soques (2,4 %).
- ***K. oxytoca***: hiperproducció betalactamasa cromosòmica 13 soques (14,9%); cefamicinases plasmídiques, 2 soques (2,3%).
- ***P. mirabilis***: betalactamases d'espectre ampliat (BLEA), 1 soca (0,4%); cefamicinases plasmídiques, 20 soques (7,4%); altres betalactamases (OXA/IRT/TEM), 9 soques (3,3%).

AMP: Ampicil·lina; AMC: Amoxicil·lina-clavulànic; CTX: Cefotaxima; CTZ: Ceftazidima; CFP: Cefepime; AZT: Aztreonam; IMP: Imipenem; GEN: Gentamicina; TOB: Tobramicina; AMK: Amicacina; COT: Cotrimoxazole; CIP: Ciprofloxacina; NIT: Nitrofurantoina; FOS: Fosfomicina.

Taula 8. Resistència d'*Enterobacter*, *Citrobacter*, *Morganella*, *Serratia*, *Proteus* i *Providencia*

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------------------------|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|
| | | AMP | AMC | CTX | CTZ | CFP | AZT | IMP | GEN | TOB | AMK | COT | CIP | NIT | FOS |
| <i>E. cloacae</i> | 144 | 100 | 100 | 27,1 | 27,1 | 3,5 | 27,1 | 0 | 6,2 | 6,2 | 0,7 | 9 | 5,5 | 34,7 | 11,8 |
| <i>E. aerogenes</i> | 52 | 100 | 100 | 11,5 | 11,5 | 5,8 | 11,5 | 0 | 5,8 | 5,8 | 0 | 7,7 | 3,8 | 42,3 | 3,8 |
| <i>C. freundii</i> | 32 | 100 | 100 | 12,5 | 12,5 | 3,1 | 12,5 | 0 | 3,1 | 3,1 | 0 | 0 | 3,1 | 3,1 | 6,2 |
| <i>C. koseri</i> | 45 | 100 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,4 | 0 | 11,1 | 0 |
| <i>M. morganii</i> | 98 | 100 | 100 | 14,3 | 14,3 | 0 | 14,3 | 0 | 14,3 | 8,2 | 2 | 41,8 | 37,7 | 100 | 100 |
| <i>S. marcescens</i> | 38 | 100 | 100 | 5,3 | 5,3 | 0 | 5,3 | 0 | 0 | 2,6 | 0 | 5,3 | 0 | 100 | 0 |
| <i>P. vulgaris</i> | 24 | 100 | 8,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 12,5 | 12,5 | 100 | 20,8 |
| <i>Providencia</i> spp | 22 | 100 | 100 | 18,2 | 18,2 | 0 | 18,2 | 0 | 81,8 | 81,8 | 0 | 27,3 | 59,1 | 100 | 68,2 |

AMP: Ampicil·lina; AMC: Amoxicil·lina-clavulànic; CTX: Cefotaxima; CTZ: Ceftazidima; CFP: Cefepime; AZT: Aztreonam; IMP: Imipenem; GEN: Gentamicina; TOB: Tobramicina; AMK: Amicacina; COT: Cotrimoxazole; CIP: Ciprofloxacina; NIT: Nitrofurantoïna; FOS: Fosfomicina.

Taula 9. Resistència dels bacteris enteropatògens

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | |
|---|--------------|-------------------------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|
| | | AMP | AMC | CTX | ERY | GEN | COT | CIP | TET |
| <i>Salmonella enterica</i> ¹ | 71 | 59,1 | 9,8 | 1,4 | - | - | 8,3 | 5,6 | - |
| <i>Shigella</i> | 20 | 65 | 5 | 0 | - | - | 65 | 0 | - |
| <i>Yersinia enterocolitica</i> ² | 3 | 3 | 2 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Campylobacter jejuni</i> | 165 | 74,5 | 0 | - | 3,6 | 2,4 | - | 93,9 | 63 |
| <i>Campylobacter coli</i> | 29 | 62,1 | 0 | - | 34,5 | 17,2 | - | 89,7 | 86,2 |
| <i>Campylobacter lari</i> ² | 2 | 1 | 0 | - | 0 | 2 | - | 2 | 1 |

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

² S'indica el número de soques resistents.

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

Taula 10. Resistència dels bacils gramnegatius no fermentadors

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|
| | | P/T | A/S | CTZ | CFP | IMP | MER | AZT | GEN | TOB | AK | CIP | DOX | COT | COL |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ¹ | 691 | 20,1 | - | 22,7 | 24,9 | 27,8 | 22,4 | 27,9 | 25,9 | 17,6 | 2 | 36,6 | - | - | 0 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> ¹ | 27 | 51,8 | 55,5 | 55,5 | 55,5 | 44,4 | 44,4 | 85,2 | 48,1 | 7,4 | 3,7 | 48,1 | 50 | 14,8 | 0 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 39 | 64,1 | - | 59 | - | 100 | 100 | - | - | - | - | 35,9 | - | 2,6 | 41 |

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

P/T: Piperacil·lina-tazobactam; A/S: Ampicil·lina-sulbactam; CTZ: Ceftazidima; CFP: Cefepime; IMP: Imipenem; MER: Meropenem; AZT: Aztreonam; GEN: Gentamicina; TOB: Tobramicina; AMK: Amicacina; CIP: Ciprofloxacina; DOX: Doxiciclina; COT: Cotrimoxazole; COL: Colistina.

Taula 11 Resistència de *Pseudomonas aeruginosa* en funció de la seva procedència

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|----------------------|
| | | P/T | CTZ | CFP | IMP | MER | AZT | GEN | TOB | AMK | CIP | COL | MULTI-R ¹ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 691 | 20,1 | 22,7 | 24,9 | 27,8 | 22,4 | 27,9 | 25,9 | 17,6 | 2 | 36,6 | 0 | 27,5 |
| UCI | 55 | 38,2 | 41,8 | 41,8 | 47,3 | 40 | 45,5 | 34,5 | 34,5 | 0 | 45,5 | 0 | 47,3 |
| Resta de l'Hospital | 636 | 18,6 | 21,1 | 23,4 | 26,1 | 20,9 | 26,4 | 25,2 | 22,3 | 2,2 | 35,8 | 0 | 25,8 |

¹Multirresistència: resistència a 4 o més dels antimicrobians mostrats a la taula.

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

Taula 12. Resistència d'hemòfils i *Branhamella catarrhalis*

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | |
|--|--------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | AMP | AMC | CFU | CTX | CIP | AZI | COT |
| <i>Haemophilus influenzae</i> | 104 | 14,4 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 1 | 26,7 |
| <i>Haemophilus parainfluenzae</i> ¹ | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| <i>Haemophilus spp</i> ¹ | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Branhamella catarrhalis</i> | 25 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,6 |

¹ S'indica el número de soques resistents.

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

Taula 13. Resistència de meningococs i gonococs

| | Nº Soques | PEN ² | AMC | CTX | MER | RIF | CIP | TET | SPC |
|--|--------------|------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| | | | | | | | | | |
| <i>Neisseria meningitidis</i> ¹ | 4 | 3 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i> | 16 | 75 | 0 | 0 | 0 | 1 | 37,5 | - | 0 |

¹ S'indica el número de soques resistents.

² *Neisseria meningitidis*: una soca resistent (CIM PEN 1,5µg/ml), dues soques amb sensibilitat intermèdia (CIM PEN 0,094 i 0,125µg/ml).
Neisseria gonorrhoeae: quatre soques resistents (CIM PEN 2-4µg/ml), vuit soques amb sensibilitat intermèdia (CIM PEN 0,094-1µg/ml).

PEN: Penicil·lina; AMC: Amoxicil·lina-clavulànic; CTX: Cefotaxima;; MER: Meropenem; RIF: Rifampicina; CIP: Ciprofloxacina; TET: Tetraciclina; SPC; Espectinomicina.

Taula 14. Resistència de *Listeria* i corinebacteris

| | Nº Soques | Resistència en tants per cent | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | PEN | AMP | MER | IMP | VAN | GEN | ERY | COT | CIP |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | 13 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| <i>Corynebacterium</i> spp | 100 | 67 | - | - | 42 | 0 | - | 79 | 63 | 83 |
| <i>C. urealyticum</i> | 17 | 100 | - | - | 100 | 0 | - | 100 | 100 | 100 |

PEN: Penicil·lina; AMP: Ampicil·lina; MER: Meropenem; IMP: Imipenem; VAN: Vancomicina; GEN: Gentamicina; ERY: Eritromicina; COT: Cotrimoxazole; CIP: Ciprofloxacina.