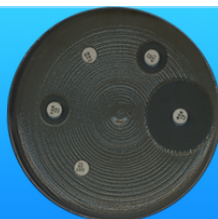




Folkhälsomyndigheten

Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



Antibiotikaresistensrapport för Escherichia coli

Årsrapport för Västra Götalandsregionen (SE320) från blododling 2017



Innehåll

| | |
|---|-----------|
| 1 Inledning | 4 |
| 2 Urval av resistensbestämningsdata | 5 |
| 3 Artfördelning | 7 |
| 4 Resistens mot enskilda antibiotika | 9 |
| 5 Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika | 12 |

1 Inledning

Det här är en lokal sammanställning av antibiotikaresistens från övervakningssystemet Svebar. Avsikten är att ge en helhetsbild av resistensläget under en femårsperiod för respektive patogen. Både andel resistenta för enskilda antibiotika och samtidig resistens mot flera antibiotika redovisas. Utöver detta listas också de tio vanligast förekommande arterna eftersom även det är en viktig faktor för antibiotika- policies och som underlag för att utarbeta behandlingsriktlinjer.

Svebar är ett frivilligt samarbete mellan klinisk mikrobiologiska laboratorier i Sverige och Folkhälsomyndigheten för att underlätta och förbättra övervakningen av antibiotikaresistens. Laboratorierna skickar dagligen in alla resultat, även negativa, från bakteriologiska odlingar. Laboratorierna äger sina data, men Folkhälsomyndigheten kan genom överenskommelse med laboratorierna använda data för nationella och lokala sammanställningar. Rapporten innehåller tabeller och genom att använda motsvarande Excelfil (på Folkhälsomyndighetens hemsida) kan användarna skapa egna diagram och figurer.

2 Urval av resistensbestämningsdata

Tabell 1: Urval av resistensbestämningsdata

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Analys | Blododling Aerob Anaerob |
| Provmaterial | Blododlingsprov |
| Lab | SE320 - Södra Älvsborgs sjukhus Borås |
| Start.datum | 2013-01-01 |
| Slutdatum | 2017-12-31 |
| Antal positiva odlingar | 11922 |
| Antal negativa odlingar | 89813 |
| Antal odlingar | 101735 |

Tabell 2: Deltagande laboratorier

| SE nummer | Kliniskt mikrobiologiskt laboratorium | Data i Svebar från år månad | Ingår i denna rapport |
|-----------|---|-----------------------------|-----------------------|
| 100 | Stockholm, Karolinska Universitetssjukhuset | 201303- | Ja |
| 110 | Kronoberg, Centrallasarettet Växjö | 201201* - | Ja |
| 120 | Region Skåne, Lund | 201201* - | Ja |
| 130 | Stockholm, Unilabs S:t Göran | 201711- | Nej |
| 140 | Stockholm, Aleris Medilab | | Nej |
| 230 | Blekinge, Blekingesjukhuset Karlskrona | 201201* - | Ja |
| 240 | Kalmar, Länssjukhuset Kalmar | 201201* - | Ja |
| 250 | Halland, Hallands sjukhus Halmstad | 201201* - 201604 | Nej |
| 300 | Västra Götalandsregionen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset | 201310- | Nej |
| 310 | Västra Götalandsregionen, Norra Älvsborgs länssjukhus Trollhättan | 201204- | Ja |
| 320 | Västra Götalandsregionen, Södra Älvsborgs sjukhus Borås | 201202- | Ja |
| 330 | Västra Götalandsregionen, Unilabs Skövde | 201711- | Nej |
| 350 | Jönköping, Länssjukhuset Ryhov | | Nej |
| 400 | Östergötland, Universitetssjukhuset Linköping | | Nej |
| 420 | Södermanland, Unilabs Eskilstuna | 201711- | Nej |
| 430 | Västernorrland, Sjukhus Västerås | 201301- | Nej |
| 440 | Örebro, Universitetssjukhuset Örebro | 201505- | Ja |
| 450 | Värmland, Centralsjukhuset Karlstad | 201310- | Nej |
| 540 | Gotland, Visby lasarett | 201201* - | Ja |
| 600 | Uppsala, Akademiska sjukhuset | 201512- | Ja** |
| 610 | Gävleborg, Sjukhuset Gävle | 201712- | Nej |
| 620 | Dalarna, Falu lasarett | 201608- | Nej |
| 700 | Västernorrland, Länssjukhuset Sundsvall | | Nej |
| 710 | Jämtland/Härjedalen, Östersunds sjukhus | 201310- | Nej |
| 720 | Västerbotten, Norrlands Universitetssjukhus Umeå | | Nej |
| 730 | Norrbottnen, Sunderby sjukhus Luleå | | Nej |

* Tidigare data från Svebars utvecklingsperiod finns tillgängligt för laboratoriet.

** Ingår i den nationella rapporten fram till slutet av 2016.

3 Artfördelning

Aktuellt års tio vanligaste arter visas ovan den streckade linjen. Arter som endast tidigare år återfanns bland de tio vanligaste visas under den streckade linjen. Siffror inom parentes finns inte bland de tio vanligaste för aktuellt år.

Tabell 3: Artfördelning och antal odlingar

| | 2017 | | 2016 | | 2015 | | 2014 | | 2013 | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % | Antal | % |
| ESCHERICHIA COLI | 662 | 21,7 | 644 | 21,9 | 585 | 22,9 | 594 | 25,7 | 506 | 24,2 |
| STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS | 402 | 13,2 | (23) | (0,8) | (24) | (0,9) | 133 | 5,8 | 79 | 3,8 |
| STAPHYLOCOCCUS AUREUS | 358 | 11,8 | 376 | 12,8 | 322 | 12,6 | 337 | 14,6 | 319 | 15,3 |
| STAPHYLOCOCCUS HOMINIS | 242 | 7,9 | (15) | (0,5) | (2) | (0,1) | 40 | 1,7 | (12) | (0,6) |
| STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV | 186 | 6,1 | 819 | 27,9 | 641 | 25,1 | 217 | 9,4 | 311 | 14,9 |
| KLEBSIELLA PNEUMONIAE | 129 | 4,2 | 119 | 4,1 | 108 | 4,2 | 126 | 5,4 | 98 | 4,7 |
| STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE | 71 | 2,3 | 63 | 2,1 | 75 | 2,9 | 78 | 3,4 | 78 | 3,7 |
| STREPTOCOCCUS DYSGALACTIAE (GRUPP C ELLER G) | 69 | 2,3 | 46 | 1,6 | (3) | (0,1) | (0) | (0) | (0) | (0) |
| STAPHYLOCOCCUS CAPITIS | 69 | 2,3 | (4) | (0,1) | (1) | (0) | (12) | (0,5) | (4) | (0,2) |
| ENTEROCOCCUS FAECALIS | 63 | 2,1 | 64 | 2,2 | 71 | 2,8 | 52 | 2,2 | 74 | 3,5 |
| KLEBSIELLA OXYTOCA | (41) | (1,3) | 58 | 2 | 45 | 1,8 | (36) | (1,6) | (24) | (1,1) |
| PROTEUS MIRABILIS | (30) | (1) | 56 | 1,9 | (33) | (1,3) | (33) | (1,4) | (27) | (1,3) |
| ENTEROBACTER SPECIES | (33) | (1,1) | 52 | 1,8 | (25) | (1) | (36) | (1,6) | (36) | (1,7) |
| STREPTOCOCCUS GRUPP G | (0) | (0) | (6) | (0,2) | 46 | 1,8 | 36 | 1,6 | (35) | (1,7) |
| STREPTOKOCKER TILLHÖRANDE MITIS-GRUPPEN | (19) | (0,6) | (17) | (0,6) | 36 | 1,4 | (29) | (1,3) | (11) | (0,5) |
| STREPTOCOCCUS PYOGENES | (32) | (1,1) | (24) | (0,8) | 34 | 1,3 | (31) | (1,3) | 53 | 2,5 |
| STREPTOCOCCUS AGALACTIAE | (39) | (1,3) | (22) | (0,7) | (13) | (0,5) | 47 | 2 | 43 | 2,1 |
| STREPTOCOCCUS ALFAHÄMOLYTISK | (4) | (0,1) | (4) | (0,1) | (16) | (0,6) | (29) | (1,3) | 48 | 2,3 |
| ÖVRIGA ARTER | 794 | 26,1 | 638 | 21,7 | 588 | 23 | 653 | 28,2 | 478 | 22,9 |
| ANTAL ODLINGAR | 22056 | | 21425 | | 19988 | | 18988 | | 19278 | |
| ANTAL POSITIVA ODLINGAR | 2827 | | 2686 | | 2313 | | 2152 | | 1944 | |
| ANTAL NEGATIVA ODLINGAR | 19229 | | 18739 | | 17675 | | 16836 | | 17334 | |

4 Resistens mot enskilda antibiotika

För att inte få med resultat som påverkas av algoritmer för resistensbestämning i sammanställningen tillämpas följande regler för vilka resultat som kan ingå. För att resultat för ett visst antibiotikum ska inkluderas måste resistensbestämningar ha gjorts i ett antal som motsvarar 90 procent av medelvärdet av de sex vanligaste resistensbestämningarna från det laboratoriet.

Tabell 4: Escherichia coli. Resistens mot enskilda antibiotika per år

| | 2017 | | | | | | 2016 | | | | | | 2015 | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------------|-----|------|------|------|-------------|-----|------|------|------|-------------|---|------|------|------|-------|--|
| | N | S(%) | I(%) | R(%) | 95%CI | N | S(%) | I(%) | R(%) | 95%CI | N | S(%) | I(%) | R(%) | 95%CI | N | S(%) | I(%) | R(%) | 95%CI | |
| CAZ | 393 | 93,6 | 1,3 | 5,1 | (3,3-7,7) | 386 | 93,8 | 1,0 | 5,2 | (3,4-7,9) | 358 | 94,1 | 1,1 | 4,7 | (3,0-7,5) | | | | | | |
| CIP | 394 | 84,5 | 2,3 | 13,2 | (10,2-16,9) | 386 | 88,6 | 0,8 | 10,6 | (7,9-14,1) | 358 | 88,0 | 0,6 | 11,5 | (8,6-15,2) | | | | | | |
| CTX | 394 | 94,2 | 0,0 | 5,8 | (3,9-8,6) | 386 | 94,6 | 0,8 | 4,7 | (3,0-7,3) | 358 | 94,4 | 0,0 | 5,6 | (3,6-8,5) | | | | | | |
| MEM | 393 | 100 | 0,0 | 0,0 | (0,0-1,0) | 386 | 100 | 0,0 | 0,0 | (0,0-1,0) | 358 | 100 | 0,0 | 0,0 | (0,0-1,1) | | | | | | |
| PMB | | | | | | 355 | 99,7 | 0,0 | 0,3 | (0,0-1,6) | 352 | 100 | 0,0 | 0,0 | (0,0-1,1) | | | | | | |
| SXT | 388 | 82,7 | 0,5 | 16,8 | (13,4-20,8) | 384 | 82,0 | 0,5 | 17,4 | (14,0-21,6) | 358 | 77,7 | 0,3 | 22,1 | (18,1-26,6) | | | | | | |
| TOB | 394 | 94,7 | 1,3 | 4,1 | (2,5-6,5) | 386 | 93,8 | 1,3 | 4,9 | (3,2-7,6) | 358 | 93,6 | 0,8 | 5,6 | (3,6-8,5) | | | | | | |
| TZP | 394 | 95,2 | 2,5 | 2,3 | (1,2-4,3) | 386 | 95,3 | 2,8 | 1,8 | (0,9-3,7) | 358 | 95,8 | 2,2 | 2,0 | (1,0-4,0) | | | | | | |

Tabell 4: Escherichia coli. Resistens mot enskilda antibiotika per år (forts.)

| | 2014 | | | | | | | 2013 | | | | | | | Nat.2017 | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------------|-----|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------|--|
| | N | S(%) | I(%) | R(%) | 95%CI | N | S(%) | I(%) | R(%) | 95%CI | N | S(%) | I(%) | R(%) | 95%CI | N | S(%) | I(%) | R(%) | 95%CI | |
| CAZ | 346 | 94,5 | 1,2 | 4,3 | (2,6-7,0) | 305 | 96,4 | 0,7 | 3,0 | (1,6-5,5) | 5551 | 92,5 | 1,2 | 6,3 | (5,7-7,0) | 5551 | 92,5 | 1,2 | 6,3 | (5,7-7,0) | |
| CIP | 346 | 91,0 | 0,9 | 8,1 | (5,7-11,4) | 306 | 90,2 | 0,7 | 9,2 | (6,4-12,9) | 5543 | 81,9 | 1,7 | 16,4 | (15,5-17,4) | 5543 | 81,9 | 1,7 | 16,4 | (15,5-17,4) | |
| CTX | 346 | 95,7 | 0,6 | 3,8 | (2,2-6,3) | 306 | 96,4 | 0,3 | 3,3 | (1,8-5,9) | 5553 | 92,3 | 0,3 | 7,4 | (6,8-8,2) | 5553 | 92,3 | 0,3 | 7,4 | (6,8-8,2) | |
| MEM | 345 | 100 | 0,0 | 0,0 | (0,0-1,1) | 304 | 100 | 0,0 | 0,0 | (0,0-1,2) | 5552 | 99,9 | 0,1 | 0,0 | (0,0-0,1) | 5552 | 99,9 | 0,1 | 0,0 | (0,0-0,1) | |
| PMB | 344 | 100 | 0,0 | 0,0 | (0,0-1,1) | 302 | 100 | 0,0 | 0,0 | (0,0-1,3) | | | | | | | | | | | |
| SXT | 346 | 77,5 | 0,0 | 22,5 | (18,5-27,2) | 306 | 83,0 | 0,0 | 17,0 | (13,2-21,6) | 3959 | 75,4 | 0,3 | 24,3 | (23,0-25,6) | 3959 | 75,4 | 0,3 | 24,3 | (23,0-25,6) | |
| TOB | 346 | 86,7 | 7,5 | 5,8 | (3,8-8,8) | 305 | 94,8 | 1,6 | 3,6 | (2,0-6,3) | 5537 | 93,3 | 0,7 | 6,1 | (5,5-6,7) | 5537 | 93,3 | 0,7 | 6,1 | (5,5-6,7) | |
| TZP | 346 | 95,7 | 3,8 | 0,6 | (0,2-2,1) | 306 | 95,4 | 3,6 | 1,0 | (0,3-2,8) | 5544 | 93,7 | 3,1 | 3,3 | (2,8-3,8) | 5544 | 93,7 | 3,1 | 3,3 | (2,8-3,8) | |

5 Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika

Följande grupper har valts efter hur vanligt det är att deltagande laboratorier har gjort resistensbestämningar.

1. Piperacillin/Tazobactam (TZP)
2. Tredje gen cefalosporiner(Cefotaxim eller Ceftazidim) (CTX/CFZ)
3. Ciprofloxacin (CIP)
4. Aminoglykosider (Gentamicin eller Tobramycin) (GEN/TOB)
5. Karbapenemer (Imipenem eller Meropenem) (IPM/MEM)
6. Trimethoprim - Sulfametoxazol (SXT)
7. Amikacin (AMK)

Om provet är resistent mot ett preparat i en grupp så räknas det som resistent för gruppen.

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år.
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

| | 2017 | | | | | 2016 | | | | | 2015 | | | | |
|-----------------|-------|------|-------------|------|-------------|-------|------|-------------|------|------------|-------|------|-------------|------|-------------|
| | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI |
| TZP | 394 | 95,2 | (92,6-96,9) | 2,3 | (1,2-4,3) | 386 | 95,3 | (92,7-97) | 1,8 | (0,9-3,7) | 358 | 95,8 | (93,2-97,4) | 2,0 | (1-4) |
| CTX/CFZ | 394 | 93,4 | (90,5-95,5) | 5,8 | (3,9-8,6) | 386 | 93,5 | (90,6-95,6) | 5,7 | (3,8-8,5) | 358 | 93,9 | (90,9-95,9) | 5,9 | (3,9-8,8) |
| CIP | 394 | 84,5 | (80,6-87,8) | 13,2 | (10,2-16,9) | 386 | 88,6 | (85-91,4) | 10,6 | (7,9-14,1) | 358 | 88,0 | (84,2-91) | 11,5 | (8,6-15,2) |
| GEN/TOB | 394 | 94,7 | (92-96,5) | 4,1 | (2,5-6,5) | 386 | 93,8 | (90,9-95,8) | 4,9 | (3,2-7,6) | 358 | 93,6 | (90,5-95,7) | 5,6 | (3,6-8,5) |
| IPM/MEM | 393 | 100 | (99-100) | 0,0 | (0-1) | 386 | 100 | (99-100) | 0,0 | (0-1) | 358 | 100 | (98,9-100) | 0,0 | (0-1,1) |
| SXT | 388 | 82,7 | (78,7-86,2) | 16,8 | (13,4-20,8) | 384 | 82,0 | (77,9-85,5) | 17,4 | (14-21,6) | 358 | 77,7 | (73,1-81,7) | 22,1 | (18,1-26,6) |
| AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| TZP+CTX/CFZ | 394 | 89,6 | (86,2-92,2) | 0,5 | (0,1-1,8) | 386 | 91,2 | (87,9-93,6) | 0,8 | (0,3-2,3) | 358 | 90,5 | (87-93,1) | 0,3 | (0-1,6) |
| TZP+CIP | 394 | 81,0 | (76,8-84,5) | 0,8 | (0,3-2,2) | 386 | 86,0 | (82,2-89,1) | 0,5 | (0,1-1,9) | 358 | 85,5 | (81,4-88,7) | 0,6 | (0,2-2) |
| TZP+GEN/TOB | 394 | 90,9 | (87,6-93,3) | 0,3 | (0-1,4) | 386 | 90,7 | (87,4-93,2) | 0,3 | (0-1,5) | 358 | 90,8 | (87,3-93,4) | 0,3 | (0-1,6) |
| TZP+IPM/MEM | 393 | 95,2 | (92,6-96,9) | 0,0 | (0-1) | 386 | 95,3 | (92,7-97) | 0,0 | (0-1) | 358 | 95,8 | (93,2-97,4) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+SXT | 388 | 80,4 | (76,2-84,1) | 1,3 | (0,6-3) | 384 | 79,7 | (75,4-83,4) | 0,5 | (0,1-1,9) | 358 | 76,3 | (71,6-80,4) | 1,1 | (0,4-2,8) |
| TZP+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP | 394 | 82,7 | (78,7-86,2) | 4,1 | (2,5-6,5) | 386 | 86,0 | (82,2-89,1) | 3,6 | (2,2-6) | 358 | 85,8 | (81,8-89) | 3,4 | (1,9-5,8) |
| CTX/CFZ+GEN/TOB | 394 | 89,8 | (86,5-92,5) | 1,8 | (0,9-3,6) | 386 | 89,6 | (86,2-92,3) | 2,3 | (1,2-4,4) | 358 | 89,9 | (86,4-92,6) | 2,2 | (1,1-4,3) |
| CTX/CFZ+IPM/MEM | 393 | 93,4 | (90,5-95,4) | 0,0 | (0-1) | 386 | 93,5 | (90,6-95,6) | 0,0 | (0-1) | 358 | 93,9 | (90,9-95,9) | 0,0 | (0-1,1) |
| CTX/CFZ+SXT | 388 | 79,1 | (74,8-82,9) | 2,8 | (1,6-5) | 384 | 79,2 | (74,8-82,9) | 3,4 | (2-5,7) | 358 | 75,7 | (71-79,9) | 3,9 | (2,3-6,5) |
| CTX/CFZ+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+GEN/TOB | 394 | 83,5 | (79,5-86,8) | 3,6 | (2,1-5,9) | 386 | 87,3 | (83,6-90,3) | 4,1 | (2,6-6,6) | 358 | 85,2 | (81,1-88,5) | 3,1 | (1,7-5,4) |
| CIP+IPM/MEM | 393 | 84,5 | (80,6-87,7) | 0,0 | (0-1) | 386 | 88,6 | (85-91,4) | 0,0 | (0-1) | 358 | 88,0 | (84,2-91) | 0,0 | (0-1,1) |
| CIP+SXT | 388 | 73,5 | (68,8-77,6) | 4,9 | (3,2-7,5) | 384 | 75,5 | (71-79,6) | 4,9 | (3,2-7,6) | 358 | 73,2 | (68,4-77,5) | 7,3 | (5-10,4) |
| CIP+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| GEN/TOB+IPM/MEM | 393 | 94,7 | (92-96,5) | 0,0 | (0-1) | 386 | 93,8 | (90,9-95,8) | 0,0 | (0-1) | 358 | 93,6 | (90,5-95,7) | 0,0 | (0-1,1) |
| GEN/TOB+SXT | 388 | 79,9 | (75,6-83,6) | 2,1 | (1-4) | 384 | 78,9 | (74,5-82,7) | 2,6 | (1,4-4,7) | 358 | 74,6 | (69,8-78,8) | 2,8 | (1,5-5,1) |
| GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| IPM/MEM+SXT | 388 | 82,7 | (78,7-86,2) | 0,0 | (0-1) | 384 | 82,0 | (77,9-85,5) | 0,0 | (0-1) | 358 | 77,7 | (73,1-81,7) | 0,0 | (0-1,1) |
| IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

| | 2014 | | | | | 2013 | | | | |
|-----------------|-------|------|-------------|------|-------------|-------|------|-------------|------|-------------|
| | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI |
| TZP | 346 | 95,7 | (93-97,4) | 0,6 | (0,2-2,1) | 306 | 95,4 | (92,5-97,3) | 1,0 | (0,3-2,8) |
| CTX/CFZ | 346 | 94,5 | (91,6-96,5) | 4,3 | (2,6-7) | 306 | 96,1 | (93,3-97,7) | 3,3 | (1,8-5,9) |
| CIP | 346 | 91,0 | (87,6-93,6) | 8,1 | (5,7-11,4) | 306 | 90,2 | (86,3-93) | 9,2 | (6,4-12,9) |
| GEN/TOB | 346 | 86,7 | (82,7-89,9) | 5,8 | (3,8-8,8) | 305 | 94,8 | (91,6-96,7) | 3,6 | (2-6,3) |
| IPM/MEM | 345 | 100 | (98,9-100) | 0,0 | (0-1,1) | 304 | 100 | (98,8-100) | 0,0 | (0-1,2) |
| SXT | 346 | 77,5 | (72,8-81,5) | 22,5 | (18,5-27,2) | 306 | 83,0 | (78,4-86,8) | 17,0 | (13,2-21,6) |
| AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | |
| TZP+CTX/CFZ | 346 | 90,8 | (87,2-93,4) | 0,0 | (0-1,1) | 306 | 91,8 | (88,2-94,4) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+CIP | 346 | 87,3 | (83,4-90,4) | 0,0 | (0-1,1) | 306 | 86,3 | (82-89,7) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+GEN/TOB | 346 | 83,2 | (78,9-86,8) | 0,0 | (0-1,1) | 305 | 90,8 | (87,1-93,6) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+IPM/MEM | 345 | 95,7 | (93-97,3) | 0,0 | (0-1,1) | 304 | 95,4 | (92,4-97,2) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+SXT | 346 | 74,9 | (70-79,1) | 0,3 | (0,1-1,6) | 306 | 79,1 | (74,2-83,3) | 0,3 | (0,1-1,8) |
| TZP+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP | 346 | 89,0 | (85,3-91,9) | 2,9 | (1,6-5,2) | 306 | 88,6 | (84,5-91,7) | 2,0 | (0,9-4,2) |
| CTX/CFZ+GEN/TOB | 346 | 83,5 | (79,3-87,1) | 1,7 | (0,8-3,7) | 305 | 91,5 | (87,8-94,1) | 0,3 | (0,1-1,8) |
| CTX/CFZ+IPM/MEM | 345 | 94,5 | (91,6-96,4) | 0,0 | (0-1,1) | 304 | 96,1 | (93,2-97,7) | 0,0 | (0-1,2) |
| CTX/CFZ+SXT | 346 | 75,1 | (70,3-79,4) | 2,9 | (1,6-5,2) | 306 | 81,7 | (77-85,6) | 2,6 | (1,3-5,1) |
| CTX/CFZ+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+GEN/TOB | 346 | 82,1 | (77,7-85,8) | 1,7 | (0,8-3,7) | 305 | 88,5 | (84,5-91,6) | 3,3 | (1,8-5,9) |
| CIP+IPM/MEM | 345 | 91,0 | (87,5-93,6) | 0,0 | (0-1,1) | 304 | 90,1 | (86,3-93) | 0,0 | (0-1,2) |
| CIP+SXT | 346 | 74,0 | (69,1-78,3) | 5,2 | (3,3-8,1) | 306 | 79,7 | (74,9-83,9) | 6,2 | (4-9,5) |
| CIP+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| GEN/TOB+IPM/MEM | 345 | 86,7 | (82,7-89,9) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 94,7 | (91,6-96,7) | 0,0 | (0-1,3) |
| GEN/TOB+SXT | 346 | 69,1 | (64-73,7) | 2,3 | (1,2-4,5) | 305 | 81,0 | (76,2-85) | 2,6 | (1,3-5,1) |
| GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| IPM/MEM+SXT | 345 | 77,7 | (73-81,8) | 0,0 | (0-1,1) | 304 | 82,9 | (78,3-86,7) | 0,0 | (0-1,2) |
| IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

| | 2017 | | | | | 2016 | | | | | 2015 | | | | |
|-------------------------|-------|------|-------------|------|-----------|-------|------|-------------|------|-----------|-------|------|-------------|------|-----------|
| | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI |
| TZP+CTX/CFZ+CIP | 394 | 79,4 | (75,2-83,1) | 0,3 | (0-1,4) | 386 | 84,2 | (80,2-87,5) | 0,0 | (0-1) | 358 | 83,5 | (79,3-87) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB | 394 | 86,5 | (82,8-89,6) | 0,3 | (0-1,4) | 386 | 87,8 | (84,2-90,7) | 0,0 | (0-1) | 358 | 87,4 | (83,6-90,5) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM | 393 | 89,6 | (86,2-92,2) | 0,0 | (0-1) | 386 | 91,2 | (87,9-93,6) | 0,0 | (0-1) | 358 | 90,5 | (87-93,1) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CTX/CFZ+SXT | 388 | 77,1 | (72,6-81) | 0,5 | (0,1-1,9) | 384 | 77,9 | (73,4-81,7) | 0,0 | (0-1) | 358 | 75,1 | (70,4-79,3) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CTX/CFZ+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB | 394 | 80,2 | (76-83,8) | 0,3 | (0-1,4) | 386 | 84,7 | (80,8-88) | 0,3 | (0-1,5) | 358 | 82,7 | (78,4-86,2) | 0,3 | (0-1,6) |
| TZP+CIP+IPM/MEM | 393 | 80,9 | (76,7-84,5) | 0,0 | (0-1) | 386 | 86,0 | (82,2-89,1) | 0,0 | (0-1) | 358 | 85,5 | (81,4-88,7) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CIP+SXT | 388 | 71,4 | (66,7-75,7) | 0,5 | (0,1-1,9) | 384 | 74,0 | (69,3-78,1) | 0,3 | (0-1,5) | 358 | 72,3 | (67,5-76,7) | 0,6 | (0,2-2) |
| TZP+CIP+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+GEN/TOB+IPM/MEM | 393 | 90,8 | (87,6-93,3) | 0,0 | (0-1) | 386 | 90,7 | (87,4-93,2) | 0,0 | (0-1) | 358 | 90,8 | (87,3-93,4) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+GEN/TOB+SXT | 388 | 77,8 | (73,4-81,7) | 0,3 | (0-1,4) | 384 | 77,1 | (72,6-81) | 0,0 | (0-1) | 358 | 73,7 | (69-78) | 0,3 | (0-1,6) |
| TZP+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+IPM/MEM+SXT | 388 | 80,4 | (76,2-84,1) | 0,0 | (0-1) | 384 | 79,7 | (75,4-83,4) | 0,0 | (0-1) | 358 | 76,3 | (71,6-80,4) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB | 394 | 81,7 | (77,6-85,2) | 1,8 | (0,9-3,6) | 386 | 84,7 | (80,8-88) | 2,3 | (1,2-4,4) | 358 | 84,1 | (79,9-87,5) | 1,1 | (0,4-2,8) |
| CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM | 393 | 82,7 | (78,6-86,1) | 0,0 | (0-1) | 386 | 86,0 | (82,2-89,1) | 0,0 | (0-1) | 358 | 85,8 | (81,8-89) | 0,0 | (0-1,1) |
| CTX/CFZ+CIP+SXT | 388 | 72,4 | (67,8-76,6) | 1,5 | (0,7-3,3) | 384 | 73,7 | (69,1-77,9) | 2,6 | (1,4-4,7) | 358 | 72,9 | (68,1-77,2) | 1,7 | (0,8-3,6) |
| CTX/CFZ+CIP+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM | 393 | 89,8 | (86,4-92,4) | 0,0 | (0-1) | 386 | 89,6 | (86,2-92,3) | 0,0 | (0-1) | 358 | 89,9 | (86,4-92,6) | 0,0 | (0-1,1) |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT | 388 | 76,8 | (72,4-80,7) | 1,3 | (0,6-3) | 384 | 76,3 | (71,8-80,3) | 2,1 | (1,1-4,1) | 358 | 73,7 | (69-78) | 1,1 | (0,4-2,8) |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT | 388 | 79,1 | (74,8-82,9) | 0,0 | (0-1) | 384 | 79,2 | (74,8-82,9) | 0,0 | (0-1) | 358 | 75,7 | (71-79,9) | 0,0 | (0-1,1) |
| CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+GEN/TOB+IPM/MEM | 393 | 83,5 | (79,5-86,8) | 0,0 | (0-1) | 386 | 87,3 | (83,6-90,3) | 0,0 | (0-1) | 358 | 85,2 | (81,1-88,5) | 0,0 | (0-1,1) |
| CIP+GEN/TOB+SXT | 388 | 72,7 | (68-76,9) | 1,8 | (0,9-3,7) | 384 | 74,7 | (70,2-78,8) | 2,6 | (1,4-4,7) | 358 | 71,8 | (66,9-76,2) | 1,4 | (0,6-3,2) |
| CIP+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+IPM/MEM+SXT | 388 | 73,5 | (68,8-77,6) | 0,0 | (0-1) | 384 | 75,5 | (71-79,6) | 0,0 | (0-1) | 358 | 73,2 | (68,4-77,5) | 0,0 | (0-1,1) |
| CIP+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 388 | 79,9 | (75,6-83,6) | 0,0 | (0-1) | 384 | 78,9 | (74,5-82,7) | 0,0 | (0-1) | 358 | 74,6 | (69,8-78,8) | 0,0 | (0-1,1) |
| GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |

Tabell 5: *Escherichia coli*. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

| | 2014 | | | | 2013 | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|-------|-------|-------------|-------|-----------|
| | Antal | S (%) | 95%CI | R (%) | 95%CI | Antal | S (%) | 95%CI | R (%) | 95%CI |
| TZP+CTX/CFZ+CIP | 346 | 85,5 | (81,5-88,9) | 0,0 | (0,-1,1) | 306 | 85,0 | (80,5-88,5) | 0,0 | (0,-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB | 346 | 80,3 | (75,8-84,2) | 0,0 | (0,-1,1) | 305 | 87,9 | (83,7-91,1) | 0,0 | (0,-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM | 345 | 90,7 | (87,2-93,4) | 0,0 | (0,-1,1) | 304 | 91,8 | (88,1-94,4) | 0,0 | (0,-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+SXT | 346 | 72,8 | (67,9-77,2) | 0,0 | (0,-1,1) | 306 | 78,1 | (73,1-82,4) | 0,0 | (0,-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB | 346 | 78,9 | (74,3-82,9) | 0,0 | (0,-1,1) | 305 | 84,6 | (80,1-88,2) | 0,0 | (0,-1,2) |
| TZP+CIP+IPM/MEM | 345 | 87,2 | (83,3-90,4) | 0,0 | (0,-1,1) | 304 | 86,2 | (81,9-89,6) | 0,0 | (0,-1,2) |
| TZP+CIP+SXT | 346 | 71,4 | (66,4-75,9) | 0,0 | (0,-1,1) | 306 | 76,1 | (71,1-80,6) | 0,0 | (0,-1,2) |
| TZP+CIP+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+GEN/TOB+IPM/MEM | 345 | 83,2 | (78,9-86,8) | 0,0 | (0,-1,1) | 303 | 90,8 | (87-93,5) | 0,0 | (0,-1,3) |
| TZP+GEN/TOB+SXT | 346 | 67,1 | (61,9-71,8) | 0,0 | (0,-1,1) | 305 | 77,4 | (72,4-81,7) | 0,0 | (0,-1,2) |
| TZP+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+IPM/MEM+SXT | 345 | 75,1 | (70,2-79,3) | 0,0 | (0,-1,1) | 304 | 78,9 | (74-83,2) | 0,0 | (0,-1,2) |
| TZP+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB | 346 | 80,3 | (75,8-84,2) | 1,4 | (0,6-3,3) | 305 | 86,9 | (82,6-90,2) | 0,3 | (0,1-1,8) |
| CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM | 345 | 89,0 | (85,2-91,9) | 0,0 | (0,-1,1) | 304 | 88,5 | (84,4-91,6) | 0,0 | (0,-1,2) |
| CTX/CFZ+CIP+SXT | 346 | 72,3 | (67,3-76,7) | 2,3 | (1,2-4,5) | 306 | 78,4 | (73,5-82,7) | 2,0 | (0,9-4,2) |
| CTX/CFZ+CIP+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM | 345 | 83,5 | (79,2-87) | 0,0 | (0,-1,1) | 303 | 91,4 | (87,7-94,1) | 0,0 | (0,-1,3) |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT | 346 | 67,1 | (61,9-71,8) | 1,4 | (0,6-3,3) | 305 | 79,7 | (74,8-83,8) | 0,3 | (0,1-1,8) |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT | 345 | 75,4 | (70,6-79,6) | 0,0 | (0,-1,1) | 304 | 81,6 | (76,8-85,5) | 0,0 | (0,-1,2) |
| CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+GEN/TOB+IPM/MEM | 345 | 82,0 | (77,6-85,7) | 0,0 | (0,-1,1) | 303 | 88,4 | (84,4-91,6) | 0,0 | (0,-1,3) |
| CIP+GEN/TOB+SXT | 346 | 66,8 | (61,6-71,5) | 1,4 | (0,6-3,3) | 305 | 78,4 | (73,4-82,6) | 2,6 | (1,3-5,1) |
| CIP+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+IPM/MEM+SXT | 345 | 74,2 | (69,3-78,5) | 0,0 | (0,-1,1) | 304 | 79,6 | (74,7-83,8) | 0,0 | (0,-1,2) |
| CIP+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 345 | 69,3 | (64,2-73,9) | 0,0 | (0,-1,1) | 303 | 80,9 | (76,1-84,9) | 0,0 | (0,-1,3) |
| GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
 S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

| | 2017 | | | | | | 2016 | | | | | | 2015 | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-------------|------|---------|------|-------|------|-------------|------|-----------|-------|------|-------------|------|---------|--|--|
| | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | R(%) | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB | 394 | 78,7 | (74,4-82,4) | 0,3 | (0-1,4) | 0,0 | 386 | 82,9 | (78,8-86,3) | 0,0 | (0-1) | 358 | 81,8 | (77,5-85,5) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM | 393 | 79,4 | (75,1-83,1) | 0,0 | (0-1) | 0,0 | 386 | 84,2 | (80,2-87,5) | 0,0 | (0-1) | 358 | 83,5 | (79,3-87,7) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT | 388 | 70,4 | (65,6-74,7) | 0,3 | (0-1,4) | 0,0 | 384 | 72,9 | (68,3-77,1) | 0,0 | (0-1) | 358 | 72,3 | (67,5-76,7) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM | 393 | 86,5 | (82,8-89,5) | 0,0 | (0-1) | 0,0 | 386 | 87,8 | (84,2-90,7) | 0,0 | (0-1) | 358 | 87,4 | (83,6-90,5) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT | 388 | 74,7 | (70,2-78,8) | 0,3 | (0-1,4) | 0,0 | 384 | 75,5 | (71-79,6) | 0,0 | (0-1) | 358 | 73,2 | (68,4-77,5) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK | 388 | 77,1 | (72,6-81) | 0,0 | (0-1) | 0,0 | 384 | 77,9 | (73,4-81,7) | 0,0 | (0-1) | 358 | 75,1 | (70,4-79,3) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM | 393 | 80,2 | (75,9-83,8) | 0,0 | (0-1) | 0,0 | 386 | 84,7 | (80,8-88) | 0,0 | (0-1) | 358 | 82,7 | (78,4-86,2) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB+SXT | 388 | 70,6 | (65,9-74,9) | 0,3 | (0-1,4) | 0,0 | 384 | 73,2 | (68,5-77,4) | 0,0 | (0-1) | 358 | 70,9 | (66-75,4) | 0,3 | (0-1,6) | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| TZP+CIP+IPM/MEM+SXT | 388 | 71,4 | (66,7-75,7) | 0,0 | (0-1) | 0,0 | 384 | 74,0 | (69,3-78,1) | 0,0 | (0-1) | 358 | 72,3 | (67,5-76,7) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| TZP+CIP+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| TZP+CIP+SXT+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 388 | 77,8 | (73,4-81,7) | 0,0 | (0-1) | 0,0 | 384 | 77,1 | (72,6-81) | 0,0 | (0-1) | 358 | 73,7 | (69-78) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| TZP+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| TZP+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM | 393 | 81,7 | (77,6-85,2) | 0,0 | (0-1) | 0,0 | 386 | 84,7 | (80,8-88) | 0,0 | (0-1) | 358 | 84,1 | (79,9-87,5) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT | 388 | 71,6 | (67-75,9) | 1,3 | (0,6-3) | 2,1 | 384 | 72,9 | (68,3-77,1) | 2,1 | (1,1-4,1) | 358 | 71,5 | (66,6-75,9) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT | 388 | 72,4 | (67,8-76,6) | 0,0 | (0-1) | 0,0 | 384 | 73,7 | (69,1-77,9) | 0,0 | (0-1) | 358 | 72,9 | (68,1-77,2) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| CTX/CFZ+SXT+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 388 | 76,8 | (72,4-80,7) | 0,0 | (0-1) | 0,0 | 384 | 76,3 | (71,8-80,3) | 0,0 | (0-1) | 358 | 73,7 | (69-78) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 388 | 72,7 | (68-76,9) | 0,0 | (0-1) | 0,0 | 384 | 74,7 | (70,2-78,8) | 0,0 | (0-1) | 358 | 71,8 | (66,9-76,2) | 0,0 | (0-1,1) | | |
| CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| CIP+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| CIP+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |
| GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | | |

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

| | 2014 | | | | | 2013 | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|-------|-------|-------------|-------|-----------|
| | Antal | S (%) | 95%CI | R (%) | 95%CI | Antal | S (%) | 95%CI | R (%) | 95%CI |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB | 346 | 77,5 | (72,8-81,5) | 0,0 | (0-1,1) | 305 | 83,3 | (78,7-87) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM | 345 | 85,5 | (81,4-88,8) | 0,0 | (0-1,1) | 304 | 84,9 | (80,4-88,5) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT | 346 | 69,9 | (64,9-74,5) | 0,0 | (0-1,1) | 306 | 75,2 | (70-79,7) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM | 345 | 80,3 | (75,8-84,1) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 87,8 | (83,6-91) | 0,0 | (0-1,3) |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT | 346 | 65,3 | (60,2-70,1) | 0,0 | (0-1,1) | 305 | 76,4 | (71,3-80,8) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT | 345 | 73,0 | (68,1-77,5) | 0,0 | (0-1,1) | 304 | 78,0 | (73-82,3) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM | 345 | 78,8 | (74,2-82,8) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 84,5 | (80-88,1) | 0,0 | (0-1,3) |
| TZP+CIP+GEN/TOB+SXT | 346 | 64,7 | (59,6-69,6) | 0,0 | (0-1,1) | 305 | 74,8 | (69,6-79,3) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+CIP+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+IPM/MEM+SXT | 345 | 71,6 | (66,6-76,1) | 0,0 | (0-1,1) | 304 | 76,0 | (70,9-80,4) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+CIP+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 345 | 67,2 | (62,1-72) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 77,2 | (72,2-81,6) | 0,0 | (0-1,3) |
| TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM | 345 | 80,3 | (75,8-84,1) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 86,8 | (82,5-90,2) | 0,0 | (0-1,3) |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT | 346 | 65,0 | (59,9-69,9) | 1,2 | (0,5-2,9) | 305 | 77,0 | (72-81,4) | 0,3 | (0,1-1,8) |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT | 345 | 72,5 | (67,5-76,9) | 0,0 | (0-1,1) | 304 | 78,3 | (73,3-82,6) | 0,0 | (0-1,2) |
| CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 345 | 67,2 | (62,1-72) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 79,5 | (74,6-83,7) | 0,0 | (0-1,3) |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 345 | 67,0 | (61,8-71,7) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 78,2 | (73,2-82,5) | 0,0 | (0-1,3) |
| CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

| | 2017 | | | 2016 | | | 2015 | | | | | | | | |
|---|-------|------|-------------|------|---------|-------|------|-------------|------|-------|-------|------|-------------|------|---------|
| | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM | 393 | 78,6 | (74,3-82,4) | 0,0 | (0-1) | 386 | 82,9 | (78,8-86,3) | 0,0 | (0-1) | 358 | 81,8 | (77,5-85,5) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT | 388 | 69,6 | (64,8-74) | 0,3 | (0-1,4) | 384 | 72,1 | (67,4-76,4) | 0,0 | (0-1) | 358 | 70,9 | (66-75,4) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT | 388 | 70,4 | (65,6-74,7) | 0,0 | (0-1) | 384 | 72,9 | (68,3-77,1) | 0,0 | (0-1) | 358 | 72,3 | (67,5-76,7) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 388 | 74,7 | (70,2-78,8) | 0,0 | (0-1) | 384 | 75,5 | (71-79,6) | 0,0 | (0-1) | 358 | 73,2 | (68,4-77,5) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 388 | 70,6 | (65,9-74,9) | 0,0 | (0-1) | 384 | 73,2 | (68,5-77,4) | 0,0 | (0-1) | 358 | 70,9 | (66-75,4) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 388 | 71,6 | (67-75,9) | 0,0 | (0-1) | 384 | 72,9 | (68,3-77,1) | 0,0 | (0-1) | 358 | 71,5 | (66,6-75,9) | 0,0 | (0-1,1) |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 388 | 69,6 | (64,8-74) | 0,0 | (0-1) | 384 | 72,1 | (67,4-76,4) | 0,0 | (0-1) | 358 | 70,9 | (66-75,4) | 0,0 | (0-1,1) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |

Tabell 5: Escherichia coli. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

| | 2014 | | | | 2013 | | | | | |
|---|-------|------|-------------|------|---------|-------|------|-------------|------|---------|
| | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI | Antal | S(%) | 95%CI | R(%) | 95%CI |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM | 345 | 77,4 | (72,7-81,5) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 83,2 | (78,5-87) | 0,0 | (0-1,3) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT | 346 | 63,3 | (58,1-68,2) | 0,0 | (0-1,1) | 305 | 73,8 | (68,6-78,4) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT | 345 | 70,1 | (65,1-74,7) | 0,0 | (0-1,1) | 304 | 75,0 | (69,8-79,5) | 0,0 | (0-1,2) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 345 | 65,5 | (60,3-70,3) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 76,2 | (71,1-80,7) | 0,0 | (0-1,3) |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 345 | 64,9 | (59,8-69,8) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 74,6 | (69,4-79,2) | 0,0 | (0-1,3) |
| TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 345 | 65,2 | (60-70,1) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 76,9 | (71,8-81,3) | 0,0 | (0-1,3) |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT | 345 | 63,5 | (58,3-68,4) | 0,0 | (0-1,1) | 303 | 73,6 | (68,4-78,2) | 0,0 | (0-1,3) |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | |
| TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK | 0 | | | | | 0 | | | | |

Förkortningar

Vi kommer att använda följande förkortningar för de respektiva antibiotika

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Amikacin (AMK) | Clarithromycin (CLR) |
| Amoxicillin (AMX) | Clinafloxacin (CLX) |
| Ampicillin (AMP) | Clindamycin (CLI) |
| Ampicillin/Sulbactam (SAM) | Co-amoxiclav (AMC) |
| Amoxicillin/Clavulanate (AMC) | Colistin (CST) |
| Azithromycin (AZM) | Daptomycin (DAP) |
| Azlocillin (AZL) | Dicloxacillin (DCX) |
| Aztreonam (ATM) | Dirithromycin (DTM) |
| Bensylpenicillin (PCG) | Doripenem (DOR) |
| Carbenicillin (CAR) | Doxycycline (DOX) |
| Cefaclor (CEC) | Enoxacin (ENX) |
| Cefadroxil (CFR) | Ertapenem (ETP) |
| Cefalexin (LEX) | Erythromycin (ERY) |
| Cefalotin (CEF) | Fenoximetylpencillin (PCV) |
| Cefamandole (FAM) | Fleroxacin (FLE) |
| Cefapirin (HAP) | Fosfomycin (FOF) |
| Cefazolin (CFZ) | Fusidinsyra (FUS) |
| Cefdinir (CDR) | Gatifloxacin (GAT) |
| Cefditoren (CDN) | Gentamycin (GEN) |
| Cefepime (FEP) | Grepafloxacin (GRX) |
| Cefetamet (FET) | Imipenem (IPM) |
| Cefixime (CFM) | Isoniazid (INH) |
| Cefmetazole (CMZ) | Kanamycin (KAN) |
| Cefonicid (CID) | Levofloxacin (LVX) |
| Cefoperazone (CFP) | Linezolid (LZD) |
| Cefotaxime (CTX) | Lomefloxacin (LOM) |
| Cefotetan (CTT) | Loracarbef (LOR) |
| Cefoxitin (FOX) | Mecillinam (MEC) |
| Cefpodoxime (CPD) | Meropenem (MEM) |
| Cefprozil (CPR) | Methicillin (MET) |
| Cefradine (RAD) | Methronidazole (MTZ) |
| Ceftazidime (CAZ) | Mezlocillin (MEZ) |
| Ceftibuten (CTB) | Minocycline (MIN) |
| Ceftizoxime (ZOX) | Moxalactam (MOX) |
| Ceftobiprole (CBP) | Moxifloxacin (MXF) |
| Ceftriaxone (CRO) | Nafcillin (NAF) |
| Cefuroxime (CXM) | Nalidixic acid (NAL) |
| Chloramphenicol (CHL) | Netilmicin (NET) |
| Cinoxacin (CIN) | Nitrofurantoin (NIT) |
| Ciprofloxacin (CIP) | Norfloxacin (NOR) |

Sida
22 (23)

Ofloxacin (OFX)
Oxacillin (OXA)
Penicillin (PEN)
Piperacillin (PIP)
Piperacillin/Tazobactam (TZP)
Polymyxin B (PMB)
Quinupristin/Dalfopristin (Q/D)
Rifabutin (RFB)
Rifampicin (RIF)
Rifapentine (RFP)
Sparfloxacin (SPX)
Spectinomycin (SPT)
Streptomycin (STR)

Teicoplanin (TEC)
Telithromycin (TEL)
Temocillin (TMC)
Tetracycline (TET)
Ticarcillin (TIC)
Ticarcillin/Clavulanic acid (TIM)
Tigecycline (TGC)
Tobramycine (TOB)
Trimethoprim (TMP)
Trimethoprim/Sulfamethoxazole (SXT)
Trovafoxacin (TVA)
Vancomycin (VAN)

Folkhälsomyndigheten är en nationell kunskapsmyndighet som arbetar för en bättre folkhälsa. Det gör myndigheten genom att utveckla och stödja samhällets arbete med att främja hälsa, förebygga ohälsa och skydda mot hälsorisker. Vår vision är en folkhälsa som stärker samhällets utveckling.



Folkhälsomyndigheten