



Folkhälsomyndigheten

# Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



## Antibiotikaresistensrapport för Escherichia coli

Årsrapport för Västra Götalandsregionen (SE320) från blododling 2016





## **Innehåll**

<b>1</b>	<b>Inledning</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Urval av resistensbestämningsdata</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Artfördelning</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Resistens mot enskilda antibiotika</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika</b>	<b>12</b>

## 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	2012-01-01
Slutdatum	2016-12-31
Antal positiva odlingar	10917
Antal negativa odlingar	86193
Antal odlingar	97110

---

**Tabell 2: Deltagande laboratorier**

SE nummer	Kliniskt mikrobiologiskt laboratorium	Data i Svebar från år månad	Ingår i denna rapport
100	Stockholm, Karolinska Universitetsjukhuset	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* -	Nej
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.

### 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**

	2016		2015		2014		2013		2012	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	819	27,9	641	25,1	217	9,4	311	14,9	524	26,6
ESCHERICHIA COLI	644	21,9	585	22,9	594	25,7	506	24,2	445	22,6
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	376	12,8	322	12,6	337	14,6	319	15,3	172	8,7
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	119	4,1	108	4,2	126	5,4	98	4,7	71	3,6
ENTEROCOCCUS FAECALIS	64	2,2	71	2,8	52	2,2	74	3,5	46	2,3
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	63	2,1	75	2,9	78	3,4	78	3,7	65	3,3
KLEBSIELLA OXYTOCA	58	2	45	1,8	(36)	(1,6)	(24)	(1,1)	(25)	(1,3)
PROTEUS MIRABILIS	56	1,9	(33)	(1,3)	(33)	(1,4)	(27)	(1,3)	(16)	(0,8)
ENTEROBACTER SPECIES	52	1,8	(25)	(1)	(36)	(1,6)	(36)	(1,7)	(19)	(1)
STREPTOCOCCUS DYSGALACTIAE (GRUPP C ELLER G)	46	1,6	(3)	(0,1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
STREPTOCOCCUS GRUPP G	(6)	(0,2)	46	1,8	36	1,6	(35)	(1,7)	38	1,9
STREPTOKOCKER TILLHÖRANDE MITIS-GRUPPEN	(17)	(0,6)	36	1,4	(29)	(1,3)	(11)	(0,5)	(0)	(0)
STREPTOCOCCUS PYOGENES	(24)	(0,8)	34	1,3	(31)	(1,3)	53	2,5	(25)	(1,3)
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	(23)	(0,8)	(24)	(0,9)	133	5,8	79	3,8	89	4,5
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE	(22)	(0,7)	(13)	(0,5)	47	2	43	2,1	(14)	(0,7)
STAPHYLOCOCCUS HOMINIS	(15)	(0,5)	(2)	(0,1)	40	1,7	(12)	(0,6)	28	1,4
STREPTOCOCCUS ALFAHÅMOLYTISK	(4)	(0,1)	(16)	(0,6)	(29)	(1,3)	48	2,3	68	3,4
ÖVRIGA ARTER	638	21,7	588	23	653	28,2	478	22,9	427	21,6
ANTAL ODLINGAR	21425		19988		18988		19278		17431	
ANTAL POSITIVA ODLINGAR	2686		2313		2152		1944		1822	
ANTAL NEGATIVA ODLINGAR	18739		17675		16836		17334		15609	



## **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**

	2016						2015						2014							
	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	386	93.8	1.0	5.2	(3.4-7.9)	358	94.1	1.1	4.7	(3.0-7.5)	346	94.5	1.2	4.3	(2.6-7.0)	346	94.5	1.2	4.3	(2.6-7.0)
CIP	386	88.6	0.8	10.6	(7.9-14.1)	358	88.0	0.6	11.5	(8.6-15.2)	346	91.0	0.9	8.1	(5.7-11.4)	346	91.0	0.9	8.1	(5.7-11.4)
CTX	386	94.6	0.8	4.7	(3.0-7.3)	358	94.4	0.0	5.6	(3.6-8.5)	346	95.7	0.6	3.8	(2.2-6.3)	346	95.7	0.6	3.8	(2.2-6.3)
MEM	386	100	0.0	0.0	(0.0-1.0)	358	100	0.0	0.0	(0.0-1.1)	345	100	0.0	0.0	(0.0-1.1)	345	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)	344	100	0.0	0.0	(0.0-1.1)	344	100	0.0	0.0	(0.0-1.1)
SXT	384	82.0	0.5	17.4	(14.0-21.6)	358	77.7	0.3	22.1	(18.1-26.6)	346	77.5	0.0	22.5	(18.5-27.2)	346	77.5	0.0	22.5	(18.5-27.2)
TOB	386	93.8	1.3	4.9	(3.2-7.6)	358	93.6	0.8	5.6	(3.6-8.5)	346	86.7	7.5	5.8	(3.8-8.8)	346	86.7	7.5	5.8	(3.8-8.8)
TZP	386	95.3	2.8	1.8	(0.9-3.7)	358	95.8	2.2	2.0	(1.0-4.0)	346	95.7	3.8	0.6	(0.2-2.1)	346	95.7	3.8	0.6	(0.2-2.1)

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

		2013							2012							Nat.2016						
	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	305	96.4	0.7	3.0	(1.6-5.5)	275	95.6	1.1	3.3	(1.7-6.1)	5518	91.4	1.1	7.4	(6.8-8.1)							
CIP	306	90.2	0.7	9.2	(6.4-12.9)	274	90.5	0.0	9.5	(6.6-13.5)	5511	85.2	0.6	14.2	(13.3-15.1)							
CTX	306	96.4	0.3	3.3	(1.8-5.9)	275	96.4	0.0	3.6	(2.0-6.6)	5522	91.4	0.3	8.3	(7.6-9.0)							
MEM	304	100	0.0	0.0	(0.0-1.2)	273	100	0.0	0.0	(0.0-1.4)	5520	99.8	0.1	0.1	(0.0-0.2)							
PMB	302	100	0.0	0.0	(0.0-1.3)	265	100	0.0	0.0	(0.0-1.4)												
SXT	306	83.0	0.0	17.0	(13.2-21.6)	274	77.4	0.0	22.6	(18.1-27.9)	4158	75.9	0.5	23.5	(22.3-24.9)							
TOB	305	94.8	1.6	3.6	(2.0-6.3)	275	96.0	0.7	3.3	(1.7-6.1)	5505	93.0	0.3	6.7	(6.1-7.4)							
TZP	306	95.4	3.6	1.0	(0.3-2.8)	275	98.9	0.0	1.1	(0.4-3.2)	5482	94.2	2.6	3.2	(2.8-3.7)							

## **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.

	2016					2015					2014				
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP	386	95,3	(92,7-97)	1,8	(0,9-3,7)	358	95,8	(93,2-97,4)	2,0	(1-4)	346	95,7	(93-97,4)	0,6	(0,2-2,1)
CTX/CFZ	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)	346	94,5	(91,6-96,5)	4,3	(2,6-7)
CIP	386	88,6	(85-91,4)	10,6	(7,9-14,1)	358	88,0	(84,2-91)	11,5	(8,6-15,2)	346	91,0	(87,6-93,6)	8,1	(5,7-11,4)
GEN/TOB	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)	346	86,7	(82,7-89,9)	5,8	(3,8-8,8)
IPM/MEM	386	100	(99-100)	0,0	(0-1)	358	100	(98,9-100)	0,0	(0-1,1)	345	100	(98,9-100)	0,0	(0-1,1)
SXT	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)	346	77,5	(72,8-81,5)	22,5	(18,5-27,2)
AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ	386	91,2	(87,9-93,6)	0,8	(0,3-2,3)	358	90,5	(87-93,1)	0,3	(0-1,6)	346	90,8	(87,2-93,4)	0,0	(0-1,1)
TZP+CIP	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)	346	87,3	(83,4-90,4)	0,0	(0-1,1)
TZP+GEN/TOB	386	90,7	(87,4-93,2)	0,3	(0-1,5)	358	90,8	(87,3-93,4)	0,3	(0-1,6)	346	83,2	(78,9-86,8)	0,0	(0-1,1)
TZP+IPM/MEM	386	95,3	(92,7-97)	0,0	(0-1)	358	95,8	(93,2-97,4)	0,0	(0-1,1)	345	95,7	(93-97,3)	0,0	(0-1,1)
TZP+SXT	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)	346	74,9	(70-79,1)	0,3	(0,1-1,6)
TZP+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP	386	86,0	(82,2-89,1)	3,6	(2,2-6)	358	85,8	(81,8-89)	3,4	(1,9-5,8)	346	89,0	(85,3-91,9)	2,9	(1,6-5,2)
CTX/CFZ+GEN/TOB	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)	346	83,5	(79,3-87,1)	1,7	(0,8-3,7)
CTX/CFZ+IPM/MEM	386	93,5	(90,6-95,6)	0,0	(0-1)	358	93,9	(90,9-95,9)	0,0	(0-1,1)	345	94,5	(91,6-96,4)	0,0	(0-1,1)
CTX/CFZ+SXT	384	79,2	(74,8-82,9)	3,4	(2-5,7)	358	75,7	(71-79,9)	3,9	(2,3-6,5)	346	75,1	(70,3-79,4)	2,9	(1,6-5,2)
CTX/CFZ+AMK	0					0					0				
CIP+GEN/TOB	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)	346	82,1	(77,7-85,8)	1,7	(0,8-3,7)
CIP+IPM/MEM	386	88,6	(85-91,4)	0,0	(0-1)	358	88,0	(84,2-91)	0,0	(0-1,1)	345	91,0	(87,5-93,6)	0,0	(0-1,1)
CIP+SXT	384	75,5	(71-79,6)	4,9	(3,2-7,6)	358	73,2	(68,4-77,5)	7,3	(5-10,4)	346	74,0	(69,1-78,3)	5,2	(3,3-8,1)
CIP+AMK	0					0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	386	93,8	(90,9-95,8)	0,0	(0-1)	358	93,6	(90,5-95,7)	0,0	(0-1,1)	345	86,7	(82,7-89,9)	0,0	(0-1,1)
GEN/TOB+SXT	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)	346	69,1	(64-73,7)	2,3	(1,2-4,5)
GEN/TOB+AMK	0					0					0				
IPM/MEM+SXT	384	82,0	(77,9-85,5)	0,0	(0-1)	358	77,7	(73,1-81,7)	0,0	(0-1,1)	345	77,7	(73-81,8)	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

	2012					2013				
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP	306	95,4	(92,5-97,3)	1,0	(0,3-2,8)	275	98,9	(96,8-99,6)	1,1	(0,4-3,2)
CTX/CFZ	306	96,1	(93,3-97,7)	3,3	(1,8-5,9)	275	95,6	(92,5-97,5)	3,6	(2-6,6)
CIP	306	90,2	(86,3-93)	9,2	(6,4-12,9)	274	90,5	(86,5-93,4)	9,5	(6,6-13,5)
GEN/TOB	305	94,8	(91,6-96,7)	3,6	(2-6,3)	275	96,0	(93-97,8)	3,3	(1,7-6,1)
IPM/MEM	304	100	(98,8-100)	0,0	(0-1,2)	273	100	(98,6-100)	0,0	(0-1,4)
SXT	306	83,0	(78,4-86,8)	17,0	(13,2-21,6)	274	77,4	(72,1-81,9)	22,6	(18,1-27,9)
AMK	0					0				
-----										
TZP+CTX/CFZ	306	91,8	(88,2-94,4)	0,0	(0-1,2)	275	94,9	(91,6-96,9)	0,4	(0,1-2)
TZP+CIP	306	86,3	(82-89,7)	0,0	(0-1,2)	274	89,8	(85,6-92,8)	0,4	(0,1-2)
TZP+GEN/TOB	305	90,8	(87,1-93,6)	0,0	(0-1,2)	275	94,9	(91,6-96,9)	0,0	(0-1,4)
TZP+IPM/MEM	304	95,4	(92,4-97,2)	0,0	(0-1,2)	273	98,9	(96,8-99,6)	0,0	(0-1,4)
TZP+SXT	306	79,1	(74,2-83,3)	0,3	(0,1-1,8)	274	77,0	(71,7-81,6)	0,7	(0,2-2,6)
TZP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP	306	88,6	(84,5-91,7)	2,0	(0,9-4,2)	274	88,7	(84,4-91,9)	2,6	(1,2-5,2)
CTX/CFZ+GEN/TOB	305	91,5	(87,8-94,1)	0,3	(0,1-1,8)	275	92,0	(88,2-94,7)	0,4	(0,1-2)
CTX/CFZ+IPM/MEM	304	96,1	(93,2-97,7)	0,0	(0-1,2)	273	96,0	(92,9-97,7)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+SXT	306	81,7	(77-85,6)	2,6	(1,3-5,1)	274	75,5	(70,1-80,3)	2,6	(1,2-5,2)
CTX/CFZ+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB	305	88,5	(84,5-91,6)	3,3	(1,8-5,9)	274	88,0	(83,6-91,3)	1,5	(0,6-3,7)
CIP+IPM/MEM	304	90,1	(86,3-93)	0,0	(0-1,2)	272	90,8	(86,8-93,7)	0,0	(0-1,4)
CIP+SXT	306	79,7	(74,9-83,9)	6,2	(4,9,5)	273	75,8	(70,4-80,5)	8,1	(5,4-11,9)
CIP+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	303	94,7	(91,6-96,7)	0,0	(0-1,3)	273	96,0	(92,9-97,7)	0,0	(0-1,4)
GEN/TOB+SXT	305	81,0	(76,2-85)	2,6	(1,3-5,1)	274	76,3	(70,9-80,9)	2,9	(1,5-5,7)
GEN/TOB+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT	304	82,9	(78,3-86,7)	0,0	(0-1,2)	272	77,6	(72,3-82,1)	0,0	(0-1,4)
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

	2016					2015					2014				
	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	386	84,2	(80,2-87,5)	0,0	(0-1)	358	83,5	(79,3-87)	0,0	(0-1,1)	346	85,5	(81,5-88,9)	0,0	(0-1,1)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	386	87,8	(84,2-90,7)	0,0	(0-1)	358	87,4	(83,6-90,5)	0,0	(0-1,1)	346	80,3	(75,8-84,2)	0,0	(0-1,1)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	386	91,2	(87,9-93,6)	0,0	(0-1)	358	90,5	(87-93,1)	0,0	(0-1,1)	345	90,7	(87,2-93,4)	0,0	(0-1,1)
TZP+CTX/CFZ+SXT	384	77,9	(73,4-81,7)	0,0	(0-1)	358	75,1	(70,4-79,3)	0,0	(0-1,1)	346	72,8	(67,9-77,2)	0,0	(0-1,1)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	386	84,7	(80,8-88)	0,3	(0-1,5)	358	82,7	(78,4-86,2)	0,3	(0-1,6)	346	78,9	(74,3-82,9)	0,0	(0-1,1)
TZP+CIP+IPM/MEM	386	86,0	(82,2-89,1)	0,0	(0-1)	358	85,5	(81,4-88,7)	0,0	(0-1,1)	345	87,2	(83,3-90,4)	0,0	(0-1,1)
TZP+CIP+SXT	384	74,0	(69,3-78,1)	0,3	(0-1,5)	358	72,3	(67,5-76,7)	0,6	(0,2-2)	346	71,4	(66,4-75,9)	0,0	(0-1,1)
TZP+CIP+AMK	0					0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	386	90,7	(87,4-93,2)	0,0	(0-1)	358	90,8	(87,3-93,4)	0,0	(0-1,1)	345	83,2	(78,9-86,8)	0,0	(0-1,1)
TZP+GEN/TOB+SXT	384	77,1	(72,6-81)	0,0	(0-1)	358	73,7	(69-78)	0,3	(0-1,6)	346	67,1	(61,9-71,8)	0,0	(0-1,1)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	384	79,7	(75,4-83,4)	0,0	(0-1)	358	76,3	(71,6-80,4)	0,0	(0-1,1)	345	75,1	(70,2-79,3)	0,0	(0-1,1)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	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)	346	80,3	(75,8-84,2)	1,4	(0,6-3,3)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	386	86,0	(82,2-89,1)	0,0	(0-1)	358	85,8	(81,8-89)	0,0	(0-1,1)	345	89,0	(85,2-91,9)	0,0	(0-1,1)
CTX/CFZ+CIP+SXT	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)	346	72,3	(67,3-76,7)	2,3	(1,2-4,5)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	386	89,6	(86,2-92,3)	0,0	(0-1)	358	89,9	(86,4-92,6)	0,0	(0-1,1)	345	83,5	(79,2-87)	0,0	(0-1,1)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	384	76,3	(71,8-80,3)	2,1	(1,1-4,1)	358	73,7	(69-78)	1,1	(0,4-2,8)	346	67,1	(61,9-71,8)	1,4	(0,6-3,3)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	384	79,2	(74,8-82,9)	0,0	(0-1)	358	75,7	(71-79,9)	0,0	(0-1,1)	345	75,4	(70,6-79,6)	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	386	87,3	(83,6-90,3)	0,0	(0-1)	358	85,2	(81,1-88,5)	0,0	(0-1,1)	345	82,0	(77,6-85,7)	0,0	(0-1,1)
CIP+GEN/TOB+SXT	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)	346	66,8	(61,6-71,5)	1,4	(0,6-3,3)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	384	75,5	(71-79,6)	0,0	(0-1)	358	73,2	(68,4-77,5)	0,0	(0-1,1)	345	74,2	(69,3-78,5)	0,0	(0-1,1)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	384	78,9	(74,5-82,7)	0,0	(0-1)	358	74,6	(69,8-78,8)	0,0	(0-1,1)	345	69,3	(64,2-73,9)	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

	2013					2012				
	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP	306	85,0	(80,5-88,5)	0,0	(0-1,2)	274	88,0	(83,6-91,3)	0,4	(0,1-2)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	305	87,9	(83,7-91,1)	0,0	(0-1,2)	275	91,3	(87,3-94,1)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	304	91,8	(88,1-94,4)	0,0	(0-1,2)	273	95,2	(92-97,2)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+SXT	306	78,1	(73,1-82,4)	0,0	(0-1,2)	274	75,2	(69,7-79,9)	0,4	(0,1-2)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	305	84,6	(80,1-88,2)	0,0	(0-1,2)	274	87,2	(82,8-90,7)	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+IPM/MEM	304	86,2	(81,9-89,6)	0,0	(0-1,2)	272	90,1	(85,9-93,1)	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+SXT	306	76,1	(71,1-80,6)	0,0	(0-1,2)	273	75,5	(70-80,2)	0,4	(0,1-2)
TZP+CIP+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	303	90,8	(87-93,5)	0,0	(0-1,3)	273	94,9	(91,6-96,9)	0,0	(0-1,4)
TZP+GEN/TOB+SXT	305	77,4	(72,4-81,7)	0,0	(0-1,2)	274	75,9	(70,5-80,6)	0,0	(0-1,4)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	304	78,9	(74-83,2)	0,0	(0-1,2)	272	77,2	(71,9-81,8)	0,0	(0-1,4)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	305	86,9	(82,6-90,2)	0,3	(0,1-1,8)	274	86,1	(81,5-89,7)	0,4	(0,1-2)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	304	88,5	(84,4-91,6)	0,0	(0-1,2)	272	89,0	(84,7-92,2)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+CIP+SXT	306	78,4	(73,5-82,7)	2,0	(0,9-4,2)	273	74,4	(68,9-79,2)	2,2	(1-4,7)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	303	91,4	(87,7-94,1)	0,0	(0-1,3)	273	92,3	(88,5-94,9)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	305	79,7	(74,8-83,8)	0,3	(0,1-1,8)	274	74,5	(69-79,3)	0,4	(0,1-2)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	304	81,6	(76,8-85,5)	0,0	(0-1,2)	272	75,7	(70,3-80,4)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	303	88,4	(84,4-91,6)	0,0	(0-1,3)	272	88,2	(83,9-91,5)	0,0	(0-1,4)
CIP+GEN/TOB+SXT	305	78,4	(73,4-82,6)	2,6	(1,3-5,1)	273	74,7	(69,3-79,5)	1,5	(0,6-3,7)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	304	79,6	(74,7-83,8)	0,0	(0-1,2)	271	76,0	(70,6-80,7)	0,0	(0-1,4)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	303	80,9	(76,1-84,9)	0,0	(0-1,3)	272	76,5	(71,1-81,1)	0,0	(0-1,4)
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

	2016						2015						2014					
	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	386	82,9	(78,8-86,3)	0,0	(0-1)	0,0	358	81,8	(77,5-85,5)	0,0	(0-1,1)	346	77,5	(72,8-81,5)	0,0	(0-1,1)		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	386	84,2	(80,2-87,5)	0,0	(0-1)	0,0	358	83,5	(79,3-87,7)	0,0	(0-1,1)	345	85,5	(81,4-88,8)	0,0	(0-1,1)		
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	384	72,9	(68,3-77,1)	0,0	(0-1)	0,0	358	72,3	(67,5-76,7)	0,0	(0-1,1)	346	69,9	(64,9-74,5)	0,0	(0-1,1)		
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0						0					0						
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	386	87,8	(84,2-90,7)	0,0	(0-1)	0,0	358	87,4	(83,6-90,5)	0,0	(0-1,1)	345	80,3	(75,8-84,1)	0,0	(0-1,1)		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	384	75,5	(71-79,6)	0,0	(0-1)	0,0	358	73,2	(68,4-77,5)	0,0	(0-1,1)	346	65,3	(60,2-70,1)	0,0	(0-1,1)		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	0						0					0						
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	384	77,9	(73,4-81,7)	0,0	(0-1)	0,0	358	75,1	(70,4-79,3)	0,0	(0-1,1)	345	73,0	(68,1-77,5)	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	386	84,7	(80,8-88)	0,0	(0-1)	0,0	358	82,7	(78,4-86,2)	0,0	(0-1,1)	345	78,8	(74,2-82,8)	0,0	(0-1,1)		
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	384	73,2	(68,5-77,4)	0,0	(0-1)	0,3	358	70,9	(66-75,4)	0,3	(0-1,6)	346	64,7	(59,6-69,6)	0,0	(0-1,1)		
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0						0					0						
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	384	74,0	(69,3-78,1)	0,0	(0-1)	0,0	358	72,3	(67,5-76,7)	0,0	(0-1,1)	345	71,6	(66,6-76,1)	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	384	77,1	(72,6-81)	0,0	(0-1)	0,0	358	73,7	(69-78)	0,0	(0-1,1)	345	67,2	(62,1-72)	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	386	84,7	(80,8-88)	0,0	(0-1)	0,0	358	84,1	(79,9-87,5)	0,0	(0-1,1)	345	80,3	(75,8-84,1)	0,0	(0-1,1)		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	384	72,9	(68,3-77,1)	2,1	(1,1-4,1)	0,0	358	71,5	(66,6-75,9)	0,0	(0-1,1)	346	65,0	(59,9-69,9)	1,2	(0,5-2,9)		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0						0					0						
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	384	73,7	(69,1-77,9)	0,0	(0-1)	0,0	358	72,9	(68,1-77,2)	0,0	(0-1,1)	345	72,5	(67,5-76,9)	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	384	76,3	(71,8-80,3)	0,0	(0-1)	0,0	358	73,7	(69-78)	0,0	(0-1,1)	345	67,2	(62,1-72)	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	384	74,7	(70,2-78,8)	0,0	(0-1)	0,0	358	71,8	(66,9-76,2)	0,0	(0-1,1)	345	67,0	(61,8-71,7)	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

	2013				2012					
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	305	83,3	(78,7-87)	0,0	(0-1,2)	274	85,4	(80,7-89,1)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	304	84,9	(80,4-88,5)	0,0	(0-1,2)	272	88,2	(83,9-91,5)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	306	75,2	(70-79,7)	0,0	(0-1,2)	273	74,0	(68,5-78,8)	0,4	(0,1-2)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	303	87,8	(83,6-91)	0,0	(0-1,3)	273	91,6	(87,7-94,3)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	305	76,4	(71,3-80,8)	0,0	(0-1,2)	274	74,1	(68,6-78,9)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	304	78,0	(73-82,3)	0,0	(0-1,2)	272	75,4	(69,9-80,1)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	303	84,5	(80-88,1)	0,0	(0-1,3)	272	87,5	(83-90,9)	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	305	74,8	(69,6-79,3)	0,0	(0-1,2)	273	74,4	(68,9-79,2)	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	304	76,0	(70,9-80,4)	0,0	(0-1,2)	271	75,6	(70,2-80,4)	0,0	(0-1,4)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	303	77,2	(72,2-81,6)	0,0	(0-1,3)	272	76,1	(70,7-80,8)	0,0	(0-1,4)
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	303	86,8	(82,5-90,2)	0,0	(0-1,3)	272	86,4	(81,8-90)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	305	77,0	(72-81,4)	0,3	(0,1-1,8)	273	73,3	(67,7-78,2)	0,4	(0,1-2)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	304	78,3	(73,3-82,6)	0,0	(0-1,2)	271	74,5	(69-79,4)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	303	79,5	(74,6-83,7)	0,0	(0-1,3)	272	74,6	(69,1-79,4)	0,0	(0-1,4)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	303	78,2	(73,2-82,5)	0,0	(0-1,3)	271	74,9	(69,4-79,7)	0,0	(0-1,4)
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

	2016				2015				2014						
	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	386	82,9	(78,8-86,3)	0,0	(0-1)	358	81,8	(77,5-85,5)	0,0	(0-1,1)	345	77,4	(72,7-81,5)	0,0	(0-1,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	384	72,1	(67,4-76,4)	0,0	(0-1)	358	70,9	(66-75,4)	0,0	(0-1,1)	346	63,3	(58,1-68,2)	0,0	(0-1,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	384	72,9	(68,3-77,1)	0,0	(0-1)	358	72,3	(67,5-76,7)	0,0	(0-1,1)	345	70,1	(65,1-74,7)	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	384	75,5	(71-79,6)	0,0	(0-1)	358	73,2	(68,4-77,5)	0,0	(0-1,1)	345	65,5	(60,3-70,3)	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+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	384	73,2	(68,5-77,4)	0,0	(0-1)	358	70,9	(66-75,4)	0,0	(0-1,1)	345	64,9	(59,8-69,8)	0,0	(0-1,1)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CIP+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	384	72,9	(68,3-77,1)	0,0	(0-1)	358	71,5	(66,6-75,9)	0,0	(0-1,1)	345	65,2	(60-70,1)	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+CIP+IPM/MEM+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	384	72,1	(67,4-76,4)	0,0	(0-1)	358	70,9	(66-75,4)	0,0	(0-1,1)	345	63,5	(58,3-68,4)	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

	2013				2012					
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	303	83,2	(78,5-87)	0,0	(0-1,3)	272	85,7	(81-89,3)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	305	73,8	(68,6-78,4)	0,0	(0-1,2)	273	72,9	(67,3-77,8)	0,0	(0-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	304	75,0	(69,8-79,5)	0,0	(0-1,2)	271	74,2	(68,6-79)	0,0	(0-1,4)
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	303	76,2	(71,1-80,7)	0,0	(0-1,3)	272	74,3	(68,8-79,1)	0,0	(0-1,4)
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	303	74,6	(69,4-79,2)	0,0	(0-1,3)	271	74,5	(69-79,4)	0,0	(0-1,4)
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	303	76,9	(71,8-81,3)	0,0	(0-1,3)	271	73,4	(67,9-78,3)	0,0	(0-1,4)
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	303	73,6	(68,4-78,2)	0,0	(0-1,3)	271	73,1	(67,5-78)	0,0	(0-1,4)
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