



Folkhälsomyndigheten

# Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



## Antibiotikaresistensrapport för Escherichia coli

Årsrapport för Gotland (SE540) från blododling 2017





## **Innehåll**

<b>1 Inledning</b>	<b>4</b>
<b>2 Urval av resistensbestämningsdata</b>	<b>5</b>
<b>3 Artfördelning</b>	<b>7</b>
<b>4 Resistens mot enskilda antibiotika</b>	<b>9</b>
<b>5 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	SE540 - Visby lasarett
Start.datum	2013-01-01
Slutdatum	2017-12-31
Antal positiva odlingar	2067
Antal negativa odlingar	7861
Antal odlingar	9928

---

**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* -	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	%
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	116	20,6	43	7,5	51	10,8	36	7,5	40	9,5
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	95	16,8	153	26,6	102	21,5	105	21,7	74	17,6
ESCHERICHIA COLI	95	16,8	105	18,2	101	21,3	100	20,7	81	19,3
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	50	8,9	41	7,1	48	10,1	49	10,1	54	12,9
ENTEROCOCCUS FAECALIS	21	3,7	14	2,4	(5)	(1,1)	20	4,1	8	1,9
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	19	3,4	15	2,6	10	2,1	9	1,9	10	2,4
STREPTOCOCCUS ALFAHÅMOLYTISK	18	3,2	22	3,8	15	3,2	14	2,9	(3)	(0,7)
CORYNEBACTERIUM SPECIES	13	2,3	(9)	(1,6)	(5)	(1,1)	(6)	(1,2)	(5)	(1,2)
PROPIONIBACTERIUM ACNES	10	1,8	(8)	(1,4)	(6)	(1,3)	(5)	(1)	(1)	(0,2)
STREPTOCOCCUS GRUPP G	9	1,6	14	2,4	(8)	(1,7)	12	2,5	(6)	(1,4)
KLEBSIELLA OXYTOCA	(4)	(0,7)	18	3,1	(4)	(0,8)	8	1,7	14	3,3
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	(6)	(1,1)	11	1,9	13	2,7	10	2,1	13	3,1
PROTEUS MIRABILIS	(8)	(1,4)	(4)	(0,7)	10	2,1	(7)	(1,4)	(5)	(1,2)
ENTEROCOCCUS FAECIUM	(3)	(0,5)	(3)	(0,5)	10	2,1	(7)	(1,4)	(4)	(1)
BACTEROIDES FRAGILIS-GRUPPEN	(6)	(1,1)	(9)	(1,6)	9	1,9	(4)	(0,8)	(8)	(1,9)
MICROCOCCLUS LUTEUS	(7)	(1,2)	(5)	(0,9)	(7)	(1,5)	(3)	(0,6)	11	2,6
STREPTOCOCCUS PYOGENES	(6)	(1,1)	(1)	(0,2)	(2)	(0,4)	(2)	(0,4)	10	2,4
ÖVRIGA ARTER	118	20,9	140	24,3	105	22,2	120	24,8	105	25
ANTAL ODLINGAR	2605		2532		2362		719		1710	
ANTAL POSITIVA ODLINGAR	457		452		402		399		357	
ANTAL NEGATIVA ODLINGAR	2148		2080		1960		320*		1353	

\* Falskt lågt antal negativa odlingar. Felet orsakades av avbrott i leverans av negativa fynd under större delen av året och berörde 5 laboratorier med samma laboratorieinformationssystem.



## **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	95	95,8	0,0	4,2	(1,6-10,3)	105	96,2	2,9	1,0	(0,2-5,2)	101	96,0	1,0	3,0	(1,0-8,4)	101	96,0	1,0	3,0	(1,0-8,4)
CIP	95	85,3	4,2	10,5	(5,8-18,3)	105	92,4	0,0	7,6	(3,9-14,3)	101	91,1	1,0	7,9	(4,1-14,9)	101	91,1	1,0	7,9	(4,1-14,9)
CTX	95	94,7	0,0	5,3	(2,3-11,7)	105	97,1	1,0	1,9	(0,5-6,7)	101	95,0	0,0	5,0	(2,1-11,1)	101	95,0	0,0	5,0	(2,1-11,1)
MEM	95	100	0,0	0,0	(0,0-3,9)	105	100	0,0	0,0	(0,0-3,5)	101	100	0,0	0,0	(0,0-3,7)	101	100	0,0	0,0	(0,0-3,7)
SXT	95	82,1	0,0	17,9	(11,5-26,8)	105	73,3	2,9	23,8	(16,7-32,8)	101	85,1	1,0	13,9	(8,4-21,9)	101	85,1	1,0	13,9	(8,4-21,9)
TOB	95	95,8	1,1	3,2	(1,1-8,9)	105	94,3	1,0	4,8	(2,1-10,7)	101	94,1	3,0	3,0	(1,0-8,4)	101	94,1	3,0	3,0	(1,0-8,4)
TZP	95	90,5	9,5	0,0	(0,0-3,9)	105	88,6	7,6	3,8	(1,5-9,4)	101	96,0	2,0	2,0	(0,5-6,9)	101	96,0	2,0	2,0	(0,5-6,9)

**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	100	98,0	1,0	1,0	(0,2-5,4)	80	97,5	0,0	2,5	(0,7-8,7)	5551	92,5	1,2	6,3	(5,7-7,0)	5551	92,5	1,2	6,3	(5,7-7,0)	
CIP	100	97,0	0,0	3,0	(1,0-8,5)	80	88,8	5,0	6,2	(2,7-13,8)	5543	81,9	1,7	16,4	(15,5-17,4)	5543	81,9	1,7	16,4	(15,5-17,4)	
CTX	100	99,0	1,0	0,0	(0,0-3,7)	80	98,8	0,0	1,2	(0,2-6,7)	5553	92,3	0,3	7,4	(6,8-8,2)	5553	92,3	0,3	7,4	(6,8-8,2)	
MEM	100	100	0,0	0,0	(0,0-3,7)	80	100	0,0	0,0	(0,0-4,6)	5552	99,9	0,1	0,0	(0,0-0,1)	5552	99,9	0,1	0,0	(0,0-0,1)	
SXT	100	87,0	2,0	11,0	(6,3-18,6)	80	87,5	0,0	12,5	(6,9-21,5)	3959	75,4	0,3	24,3	(23,0-25,6)	3959	75,4	0,3	24,3	(23,0-25,6)	
TOB	100	99,0	0,0	1,0	(0,2-5,4)	80	90,0	1,2	8,8	(4,3-17,0)	5537	93,3	0,7	6,1	(5,5-6,7)	5537	93,3	0,7	6,1	(5,5-6,7)	
TZP	100	89,0	9,0	2,0	(0,6-7,0)	80	90,0	6,2	3,8	(1,3-10,5)	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	95	90,5	(83,9-94,9)	0,0	(0,-3,9)	105	88,6	(81,1-93,3)	3,8	(1,5-9,4)	101	96,0	(90,3-98,4)	2,0	(0,5-6,9)
CTX/CFZ	95	94,7	(88,3-97,7)	5,3	(2,3-11,7)	105	96,2	(90,6-98,5)	1,9	(0,5-6,7)	101	95,0	(88,9-97,9)	5,0	(2,1-11,1)
CIP	95	85,3	(76,8-91)	10,5	(5,8-18,3)	105	92,4	(85,7-96,1)	7,6	(3,9-14,3)	101	91,1	(83,9-95,2)	7,9	(4,1-14,9)
GEN/TOB	95	95,8	(89,7-98,4)	3,2	(1,1-8,9)	105	94,3	(88,1-97,4)	4,8	(2,1-10,7)	101	94,1	(87,6-97,2)	3,0	(1,-8,4)
IPM/MEM	95	100	(96,1-100)	0,0	(0,-3,9)	105	100	(96,5-100)	0,0	(0,-3,5)	101	100	(96,3-100)	0,0	(0,-3,7)
SXT	95	82,1	(73,2-88,5)	17,9	(11,5-26,8)	105	73,3	(64,2-80,9)	23,8	(16,7-32,8)	101	85,1	(76,9-90,8)	13,9	(8,4-21,9)
AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ	95	87,4	(79,2-92,6)	0,0	(0,-3,9)	105	85,7	(77,8-91,1)	0,0	(0,-3,5)	101	92,1	(85,1-95,9)	1,0	(0,2-5,4)
TZP+CIP	95	77,9	(68,6-85,1)	0,0	(0,-3,9)	105	82,9	(74,5-88,9)	1,0	(0,2-5,2)	101	88,1	(80,4-93,1)	1,0	(0,2-5,4)
TZP+GEN/TOB	95	86,3	(78-91,8)	0,0	(0,-3,9)	105	83,8	(75,6-89,6)	1,0	(0,2-5,2)	101	91,1	(83,9-95,2)	1,0	(0,2-5,4)
TZP+IPM/MEM	95	90,5	(83-94,9)	0,0	(0,-3,9)	105	88,6	(81,1-93,3)	0,0	(0,-3,5)	101	96,0	(90,3-98,4)	0,0	(0,-3,7)
TZP+SXT	95	75,8	(66,3-83,3)	0,0	(0,-3,9)	105	70,5	(61,2-78,4)	3,8	(1,5-9,4)	101	83,2	(74,7-89,2)	0,0	(0,-3,7)
TZP+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP	95	81,1	(72-87,7)	1,1	(0,2-5,7)	105	88,6	(81,1-93,3)	0,0	(0,-3,5)	101	89,1	(81,5-93,8)	3,0	(1,-8,4)
CTX/CFZ+GEN/TOB	95	90,5	(83-94,9)	0,0	(0,-3,9)	105	90,5	(83,4-94,7)	0,0	(0,-3,5)	101	92,1	(85,1-95,9)	3,0	(1,-8,4)
CTX/CFZ+IPM/MEM	95	94,7	(88,3-97,7)	0,0	(0,-3,9)	105	96,2	(90,6-98,5)	0,0	(0,-3,5)	101	95,0	(88,9-97,9)	0,0	(0,-3,7)
CTX/CFZ+SXT	95	78,9	(69,7-85,9)	2,1	(0,6-7,4)	105	71,4	(62,2-79,2)	1,0	(0,2-5,2)	101	84,2	(75,8-90)	4,0	(1,6-9,7)
CTX/CFZ+AMK	0					0					0				
CIP+GEN/TOB	95	84,2	(75,6-90,2)	3,2	(1,1-8,9)	105	90,5	(83,4-94,7)	3,8	(1,5-9,4)	101	89,1	(81,5-93,8)	3,0	(1,-8,4)
CIP+IPM/MEM	95	85,3	(76,8-91)	0,0	(0,-3,9)	105	92,4	(85,7-96,1)	0,0	(0,-3,5)	101	91,1	(83,9-95,2)	0,0	(0,-3,7)
CIP+SXT	95	73,7	(64-81,5)	5,3	(2,3-11,7)	105	69,5	(60,2-77,5)	3,8	(1,5-9,4)	101	79,2	(70,3-86)	3,0	(1,-8,4)
CIP+AMK	0					0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	95	95,8	(89,7-98,4)	0,0	(0,-3,9)	105	94,3	(88,1-97,4)	0,0	(0,-3,5)	101	94,1	(87,6-97,2)	0,0	(0,-3,7)
GEN/TOB+SXT	95	77,9	(68,6-85,1)	0,0	(0,-3,9)	105	69,5	(60,2-77,5)	1,9	(0,5-6,7)	101	81,2	(72,5-87,6)	2,0	(0,5-6,9)
GEN/TOB+AMK	0					0					0				
IPM/MEM+SXT	95	82,1	(73,2-88,5)	0,0	(0,-3,9)	105	73,3	(64,2-80,9)	0,0	(0,-3,5)	101	85,1	(76,9-90,8)	0,0	(0,-3,7)
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	100	89,0	(81,4-93,7)	2,0	(0,6-7)	80	90,0	(81,5-94,8)	3,8	(1,3-10,5)		
CTX/CFZ	100	98,0	(93-99,4)	1,0	(0,2-5,4)	80	97,5	(91,3-99,3)	2,5	(0,7-8,7)		
CIP	100	97,0	(91,5-99)	3,0	(1-8,5)	80	88,8	(80-94)	6,2	(2,7-13,8)		
GEN/TOB	100	99,0	(94,6-99,8)	1,0	(0,2-5,4)	80	90,0	(81,5-94,8)	8,8	(4,3-17)		
IPM/MEM	100	100	(96,3-100)	0,0	(0-3,7)	80	100	(95,4-100)	0,0	(0-4,6)		
SXT	100	87,0	(79-92,2)	11,0	(6,3-18,6)	80	87,5	(78,5-93,1)	12,5	(6,9-21,5)		
AMK	0					0						
-----												
TZP+CTX/CFZ	100	89,0	(81,4-93,7)	1,0	(0,2-5,4)	80	90,0	(81,5-94,8)	2,5	(0,7-8,7)		
TZP+CIP	100	86,0	(77,9-91,5)	0,0	(0-3,7)	80	81,2	(71,3-88,3)	1,2	(0,2-6,7)		
TZP+GEN/TOB	100	88,0	(80,2-93)	0,0	(0-3,7)	80	82,5	(72,7-89,3)	1,2	(0,2-6,7)		
TZP+IPM/MEM	100	89,0	(81,4-93,7)	0,0	(0-3,7)	80	90,0	(81,5-94,8)	0,0	(0-4,6)		
TZP+SXT	100	79,0	(70-85,8)	0,0	(0-3,7)	80	80,0	(70-87,3)	1,2	(0,2-6,7)		
TZP+AMK	0					0						
CTX/CFZ+CIP	100	95,0	(88,8-97,8)	0,0	(0-3,7)	80	87,5	(78,5-93,1)	1,2	(0,2-6,7)		
CTX/CFZ+GEN/TOB	100	97,0	(91,5-99)	0,0	(0-3,7)	80	88,8	(80-94)	1,2	(0,2-6,7)		
CTX/CFZ+IPM/MEM	100	98,0	(93-99,4)	0,0	(0-3,7)	80	97,5	(91,3-99,3)	0,0	(0-4,6)		
CTX/CFZ+SXT	100	85,0	(76,7-90,7)	0,0	(0-3,7)	80	85,0	(75,6-91,2)	0,0	(0-4,6)		
CTX/CFZ+AMK	0					0						
CIP+GEN/TOB	100	96,0	(90,2-98,4)	0,0	(0-3,7)	80	82,5	(72,7-89,3)	3,8	(1,3-10,5)		
CIP+IPM/MEM	100	97,0	(91,5-99)	0,0	(0-3,7)	80	88,8	(80-94)	0,0	(0-4,6)		
CIP+SXT	100	86,0	(77,9-91,5)	2,0	(0,6-7)	80	77,5	(67,2-85,3)	1,2	(0,2-6,7)		
CIP+AMK	0					0						
GEN/TOB+IPM/MEM	100	99,0	(94,6-99,8)	0,0	(0-3,7)	80	90,0	(81,5-94,8)	0,0	(0-4,6)		
GEN/TOB+SXT	100	87,0	(79-92,2)	1,0	(0,2-5,4)	80	81,2	(71,3-88,3)	3,8	(1,3-10,5)		
GEN/TOB+AMK	0					0						
IPM/MEM+SXT	100	87,0	(79-92,2)	0,0	(0-3,7)	80	87,5	(78,5-93,1)	0,0	(0-4,6)		
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	95	75,8	(66,3-83,3)	0,0	(0-3,9)	105	80,0	(71,4-86,5)	0,0	(0-3,5)	101	86,1	(78,1-91,6)	1,0	(0,2-5,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	95	83,2	(74,4-89,4)	0,0	(0-3,9)	105	81,0	(72,4-87,3)	0,0	(0-3,5)	101	89,1	(81,5-93,8)	1,0	(0,2-5,4)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	95	87,4	(79,2-92,6)	0,0	(0-3,9)	105	85,7	(77,8-91,1)	0,0	(0-3,5)	101	92,1	(85,1-95,9)	0,0	(0-3,7)
TZP+CTX/CFZ+SXT	95	73,7	(64-81,5)	0,0	(0-3,9)	105	68,6	(59,2-76,7)	0,0	(0-3,5)	101	83,2	(74,7-89,2)	0,0	(0-3,7)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	95	76,8	(67,4-84,2)	0,0	(0-3,9)	105	81,0	(72,4-87,3)	1,0	(0,2-5,2)	101	86,1	(78,1-91,6)	1,0	(0,2-5,4)
TZP+CIP+IPM/MEM	95	77,9	(68,6-85,1)	0,0	(0-3,9)	105	82,9	(74,5-88,9)	0,0	(0-3,5)	101	88,1	(80,4-93,1)	0,0	(0-3,7)
TZP+CIP+SXT	95	68,4	(58,5-76,9)	0,0	(0-3,9)	105	66,7	(57,2-75)	1,0	(0,2-5,2)	101	78,2	(69,2-85,2)	0,0	(0-3,7)
TZP+CIP+AMK	0					0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	95	86,3	(78-91,8)	0,0	(0-3,9)	105	83,8	(75,6-89,6)	0,0	(0-3,5)	101	91,1	(83,9-95,2)	0,0	(0-3,7)
TZP+GEN/TOB+SXT	95	71,6	(61,8-79,7)	0,0	(0-3,9)	105	66,7	(57,2-75)	1,0	(0,2-5,2)	101	80,2	(71,4-86,8)	0,0	(0-3,7)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	95	75,8	(66,3-83,3)	0,0	(0-3,9)	105	70,5	(61,2-78,4)	0,0	(0-3,5)	101	83,2	(74,7-89,2)	0,0	(0-3,7)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	95	80,0	(70,9-86,8)	0,0	(0-3,9)	105	86,7	(78,9-91,9)	0,0	(0-3,5)	101	87,1	(79,2-92,3)	3,0	(1-8,4)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	95	81,1	(72-87,7)	0,0	(0-3,9)	105	88,6	(81,1-93,3)	0,0	(0-3,5)	101	89,1	(81,5-93,8)	0,0	(0-3,7)
CTX/CFZ+CIP+SXT	95	70,5	(60,7-78,8)	1,1	(0,2-5,7)	105	67,6	(58,2-75,8)	0,0	(0-3,5)	101	79,2	(70,3-86)	2,0	(0,5-6,9)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	95	90,5	(83-94,9)	0,0	(0-3,9)	105	90,5	(83,4-94,7)	0,0	(0-3,5)	101	92,1	(85,1-95,9)	0,0	(0-3,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	95	74,7	(65,2-82,4)	0,0	(0-3,9)	105	67,6	(58,2-75,8)	0,0	(0-3,5)	101	81,2	(72,5-87,6)	2,0	(0,5-6,9)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	95	78,9	(69,7-85,9)	0,0	(0-3,9)	105	71,4	(62,2-79,2)	0,0	(0-3,5)	101	84,2	(75,8-90)	0,0	(0-3,7)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	95	84,2	(75,6-90,2)	0,0	(0-3,9)	105	90,5	(83,4-94,7)	0,0	(0-3,5)	101	89,1	(81,5-93,8)	0,0	(0-3,7)
CIP+GEN/TOB+SXT	95	72,6	(62,9-80,6)	0,0	(0-3,9)	105	67,6	(58,2-75,8)	1,9	(0,5-6,7)	101	77,2	(68,1-84,3)	2,0	(0,5-6,9)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	95	73,7	(64-81,5)	0,0	(0-3,9)	105	69,5	(60,2-77,5)	0,0	(0-3,5)	101	79,2	(70,3-86)	0,0	(0-3,7)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	95	77,9	(68,6-85,1)	0,0	(0-3,9)	105	69,5	(60,2-77,5)	0,0	(0-3,5)	101	81,2	(72,5-87,6)	0,0	(0-3,7)
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	100	86,0	(77,9-91,5)	0,0	(0-3,7)	80	81,2	(71,3-88,3)	1,2	(0,2-6,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	100	88,0	(80,2-93)	0,0	(0-3,7)	80	82,5	(72,7-89,3)	1,2	(0,2-6,7)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	100	89,0	(81,4-93,7)	0,0	(0-3,7)	80	90,0	(81,5-94,8)	0,0	(0-4,6)
TZP+CTX/CFZ+SXT	100	79,0	(70-85,8)	0,0	(0-3,7)	80	80,0	(70-87,3)	0,0	(0-4,6)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	100	85,0	(76,7-90,7)	0,0	(0-3,7)	80	75,0	(64,5-83,2)	1,2	(0,2-6,7)
TZP+CIP+IPM/MEM	100	86,0	(77,9-91,5)	0,0	(0-3,7)	80	81,2	(71,3-88,3)	0,0	(0-4,6)
TZP+CIP+SXT	100	78,0	(68,9-85)	0,0	(0-3,7)	80	72,5	(61,9-81,1)	0,0	(0-4,6)
TZP+CIP+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	100	88,0	(80,2-93)	0,0	(0-3,7)	80	82,5	(72,7-89,3)	0,0	(0-4,6)
TZP+GEN/TOB+SXT	100	79,0	(70-85,8)	0,0	(0-3,7)	80	76,2	(65,9-84,2)	0,0	(0-4,6)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	100	79,0	(70-85,8)	0,0	(0-3,7)	80	80,0	(70-87,3)	0,0	(0-4,6)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	100	94,0	(87,5-97,2)	0,0	(0-3,7)	80	81,2	(71,3-88,3)	1,2	(0,2-6,7)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	100	95,0	(88,8-97,8)	0,0	(0-3,7)	80	87,5	(78,5-93,1)	0,0	(0-4,6)
CTX/CFZ+CIP+SXT	100	84,0	(75,6-89,9)	0,0	(0-3,7)	80	76,2	(65,9-84,2)	0,0	(0-4,6)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	100	97,0	(91,5-99)	0,0	(0-3,7)	80	88,8	(80-94)	0,0	(0-4,6)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	100	85,0	(76,7-90,7)	0,0	(0-3,7)	80	80,0	(70-87,3)	0,0	(0-4,6)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	100	85,0	(76,7-90,7)	0,0	(0-3,7)	80	85,0	(75,6-91,2)	0,0	(0-4,6)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	100	96,0	(90,2-98,4)	0,0	(0-3,7)	80	82,5	(72,7-89,3)	0,0	(0-4,6)
CIP+GEN/TOB+SXT	100	86,0	(77,9-91,5)	0,0	(0-3,7)	80	75,0	(64,5-83,2)	0,0	(0-4,6)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	100	86,0	(77,9-91,5)	0,0	(0-3,7)	80	77,5	(67,2-85,3)	0,0	(0-4,6)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	100	87,0	(79-92,2)	0,0	(0-3,7)	80	81,2	(71,3-88,3)	0,0	(0-4,6)
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	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	95	74,7	(65,2-82,4)	0,0	(0-3,9)	105	78,1	(69,3-84,9)	0,0	(0-3,5)	101	84,2	(75,8-90)	1,0	(0,2-5,4)	0					
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	95	75,8	(66,3-83,3)	0,0	(0-3,9)	105	80,0	(71,4-86,5)	0,0	(0-3,5)	101	86,1	(78,1-91,6)	0,0	(0-3,7)	0					
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	95	66,3	(56,3-75)	0,0	(0-3,9)	105	64,8	(55,3-73,2)	0,0	(0-3,5)	101	78,2	(69,2-85,2)	0,0	(0-3,7)	0					
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0					0					0					
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	95	83,2	(74,4-89,4)	0,0	(0-3,9)	105	81,0	(72,4-87,3)	0,0	(0-3,5)	101	89,1	(81,5-93,8)	0,0	(0-3,7)	0					
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	95	69,5	(59,6-77,8)	0,0	(0-3,9)	105	64,8	(55,3-73,2)	0,0	(0-3,5)	101	80,2	(71,4-86,8)	0,0	(0-3,7)	0					
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	0					0					0					0					
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	95	73,7	(64-81,5)	0,0	(0-3,9)	105	68,6	(59,2-76,7)	0,0	(0-3,5)	101	83,2	(74,7-89,2)	0,0	(0-3,7)	0					
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0					0					0					
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0					0					
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	95	76,8	(67,4-84,2)	0,0	(0-3,9)	105	81,0	(72,4-87,3)	0,0	(0-3,5)	101	86,1	(78,1-91,6)	0,0	(0-3,7)	0					
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	95	67,4	(57,4-76)	0,0	(0-3,9)	105	64,8	(55,3-73,2)	1,0	(0,2-5,2)	101	76,2	(67,1-83,5)	0,0	(0-3,7)	0					
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0					0					
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	95	68,4	(58,5-76,9)	0,0	(0-3,9)	105	66,7	(57,2-75)	0,0	(0-3,5)	101	78,2	(69,2-85,2)	0,0	(0-3,7)	0					
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0					0					
TZP+CIP+SXT+AMK	0					0					0					0					
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	95	71,6	(61,8-79,7)	0,0	(0-3,9)	105	66,7	(57,2-75)	0,0	(0-3,5)	101	80,2	(71,4-86,8)	0,0	(0-3,7)	0					
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0					0					
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0					0					
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0					0					
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	95	80,0	(70,9-86,8)	0,0	(0-3,9)	105	86,7	(78,9-91,9)	0,0	(0-3,5)	101	87,1	(79,2-92,3)	0,0	(0-3,7)	0					
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	95	69,5	(59,6-77,8)	0,0	(0-3,9)	105	65,7	(56,2-74,1)	0,0	(0-3,5)	101	77,2	(68,1-84,3)	2,0	(0,5-6,9)	0					
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0					0					
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	95	70,5	(60,7-78,8)	0,0	(0-3,9)	105	67,6	(58,2-75,8)	0,0	(0-3,5)	101	79,2	(70,3-86)	0,0	(0-3,7)	0					
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0					0					
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0					0					
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	95	74,7	(65,2-82,4)	0,0	(0-3,9)	105	67,6	(58,2-75,8)	0,0	(0-3,5)	101	81,2	(72,5-87,6)	0,0	(0-3,7)	0					
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0					0					
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0					0					
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0					0					
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	95	72,6	(62,9-80,6)	0,0	(0-3,9)	105	67,6	(58,2-75,8)	0,0	(0-3,5)	101	77,2	(68,1-84,3)	0,0	(0-3,7)	0					
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0					0					
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0					0					
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0					0					
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					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	100	85,0	(76,7-90,7)	0,0	(0-3,7)	80	75,0	(64,5-83,2)	1,2	(0,2-6,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	100	86,0	(77,9-91,5)	0,0	(0-3,7)	80	81,2	(71,3-88,3)	0,0	(0-4,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	100	78,0	(68,9-85)	0,0	(0-3,7)	80	72,5	(61,9-81,1)	0,0	(0-4,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	100	88,0	(80,2-93)	0,0	(0-3,7)	80	82,5	(72,7-89,3)	0,0	(0-4,6)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	100	79,0	(70-85,8)	0,0	(0-3,7)	80	76,2	(65,9-84,2)	0,0	(0-4,6)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	100	79,0	(70-85,8)	0,0	(0-3,7)	80	80,0	(70-87,3)	0,0	(0-4,6)
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	100	85,0	(76,7-90,7)	0,0	(0-3,7)	80	75,0	(64,5-83,2)	0,0	(0-4,6)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	100	78,0	(68,9-85)	0,0	(0-3,7)	80	70,0	(59,2-78,9)	0,0	(0-4,6)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	100	78,0	(68,9-85)	0,0	(0-3,7)	80	72,5	(61,9-81,1)	0,0	(0-4,6)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	100	79,0	(70-85,8)	0,0	(0-3,7)	80	76,2	(65,9-84,2)	0,0	(0-4,6)
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	100	94,0	(87,5-97,2)	0,0	(0-3,7)	80	81,2	(71,3-88,3)	0,0	(0-4,6)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	100	84,0	(75,6-89,9)	0,0	(0-3,7)	80	73,8	(63,2-82,1)	0,0	(0-4,6)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	100	84,0	(75,6-89,9)	0,0	(0-3,7)	80	76,2	(65,9-84,2)	0,0	(0-4,6)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	100	85,0	(76,7-90,7)	0,0	(0-3,7)	80	80,0	(70-87,3)	0,0	(0-4,6)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	100	86,0	(77,9-91,5)	0,0	(0-3,7)	80	75,0	(64,5-83,2)	0,0	(0-4,6)
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	95	74,7	(65,2-82,4)	0,0	(0-3,9)	105	78,1	(69,3-84,9)	0,0	(0-3,5)	101	84,2	(75,8-90)	0,0	(0-3,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	95	65,3	(55,3-74,1)	0,0	(0-3,9)	105	62,9	(53,3-71,5)	0,0	(0-3,5)	101	76,2	(67,1-83,5)	0,0	(0-3,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	0			0,0	(0-3,9)	105	64,8	(55,3-73,2)	0,0	(0-3,5)	101	78,2	(69,2-85,2)	0,0	(0-3,7)
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	95	69,5	(59,6-77,8)	0,0	(0-3,9)	105	64,8	(55,3-73,2)	0,0	(0-3,5)	101	80,2	(71,4-86,8)	0,0	(0-3,7)
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	95	67,4	(57,4-76)	0,0	(0-3,9)	105	64,8	(55,3-73,2)	0,0	(0-3,5)	101	76,2	(67,1-83,5)	0,0	(0-3,7)
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	95	69,5	(59,6-77,8)	0,0	(0-3,9)	105	65,7	(56,2-74,1)	0,0	(0-3,5)	101	77,2	(68,1-84,3)	0,0	(0-3,7)
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	95	65,3	(55,3-74,1)	0,0	(0-3,9)	105	62,9	(53,3-71,5)	0,0	(0-3,5)	101	76,2	(67,1-83,5)	0,0	(0-3,7)
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	100	85,0	(76,7-90,7)	0,0	(0-3,7)	80	75,0	(64,5-83,2)	0,0	(0-4,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	100	78,0	(68,9-85)	0,0	(0-3,7)	80	70,0	(59,2-78,9)	0,0	(0-4,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	100	78,0	(68,9-85)	0,0	(0-3,7)	80	72,5	(61,9-81,1)	0,0	(0-4,6)
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	100	79,0	(70-85,8)	0,0	(0-3,7)	80	76,2	(65,9-84,2)	0,0	(0-4,6)
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	100	78,0	(68,9-85)	0,0	(0-3,7)	80	70,0	(59,2-78,9)	0,0	(0-4,6)
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	100	84,0	(75,6-89,9)	0,0	(0-3,7)	80	73,8	(63,2-82,1)	0,0	(0-4,6)
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	100	78,0	(68,9-85)	0,0	(0-3,7)	80	70,0	(59,2-78,9)	0,0	(0-4,6)
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				
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