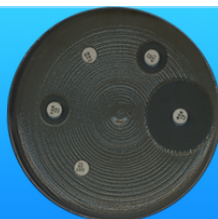




Folkhälsomyndigheten

Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



Antibiotikaresistensrapport för Escherichia coli

Årsrapport för Västra Götalandsregionen (SE310) 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	SE310 - Norra Älvsborgs länsjukhus Trollhättan
Start.datum	2013-01-01
Slutdatum	2017-12-31
Antal positiva odlingar	11765
Antal negativa odlingar	86417
Antal odlingar	98182

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	%
ESCHERICHIA COLI	691	25,1	643	22,6	553	23,1	519	19,3	555	19,8
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	570	20,7	690	24,3	597	24,9	727	27,1	866	30,8
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	463	16,8	425	14,9	372	15,5	410	15,3	355	12,6
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	108	3,9	98	3,4	108	4,5	73	2,7	95	3,4
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	93	3,4	89	3,1	60	2,5	61	2,3	83	3
STREPTOCOCCUS MITIS	56	2	(21)	(0,7)	(0)	(0)	(7)	(0,3)	(3)	(0,1)
ENTEROBACTER CLOACAE	45	1,6	(28)	(1)	(18)	(0,8)	(31)	(1,2)	(2)	(0,1)
ENTEROCOCCUS FAECALIS	44	1,6	40	1,4	75	3,1	67	2,5	75	2,7
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	43	1,6	(31)	(1,1)	(19)	(0,8)	(25)	(0,9)	(19)	(0,7)
ENTEROCOCCUS FAECIUM	43	1,6	(26)	(0,9)	(22)	(0,9)	42	1,6	(34)	(1,2)
STREPTOCOCCUS SPECIES	(3)	(0,1)	100	3,5	106	4,4	116	4,3	107	3,8
KLEBSIELLA OXYTOCA	(29)	(1,1)	41	1,4	31	1,3	48	1,8	57	2
PROTEUS MIRABILIS	(27)	(1)	39	1,4	34	1,4	(40)	(1,5)	(23)	(0,8)
STREPTOCOCCUS GRUPP G	(30)	(1,1)	32	1,1	27	1,1	(26)	(1)	35	1,2
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE	(33)	(1,2)	(27)	(0,9)	(24)	(1)	42	1,6	(28)	(1)
CANDIDA ALBICANS	(20)	(0,7)	(27)	(0,9)	(26)	(1,1)	(11)	(0,4)	36	1,3
ÖVRIGA ARTER	599	21,7	647	22,7	435	18,1	578	21,5	545	19,4
ANTAL ODLINGAR	19322		19487		19335		20210		19828	
ANTAL POSITIVA ODLINGAR	2349		2403		2156		2364		2493	
ANTAL NEGATIVA ODLINGAR	16973		17084		17179		17846		17335	

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		
AMK	637	98,7	1,3	0,0	(0,0-0,6)																	
CAZ	645	95,0	0,5	4,5	(3,1-6,4)	595	93,3	0,3	6,4	(4,7-8,6)	529	96,0	0,2	3,8	(2,5-5,8)							
CIP	645	80,8	0,9	18,3	(15,5-21,5)	595	90,3	0,0	9,7	(7,6-12,4)	529	88,1	0,2	11,7	(9,3-14,7)							
CTX	645	94,7	0,2	5,1	(3,7-7,1)	594	93,4	1,0	5,6	(4,0-7,7)	529	95,8	0,0	4,2	(2,8-6,2)							
GEN	641	90,8	0,3	8,9	(6,9-11,3)	595	90,4	0,0	9,6	(7,5-12,2)	529	90,9	0,2	8,9	(6,7-11,6)							
MEM	645	100	0,0	0,0	(0,0-0,6)	595	100	0,0	0,0	(-0,0-0,6)	529	100	0,0	0,0	(0,0-0,7)							
SXT	645	73,5	0,0	26,5	(23,3-30,0)	595	79,3	0,0	20,7	(17,6-24,1)	528	76,5	0,0	23,5	(20,1-27,3)							
TZP	645	95,7	1,9	2,5	(1,5-4,0)	595	96,6	1,3	2,0	(1,2-3,5)	529	98,1	0,0	1,9	(1,0-3,4)							

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	
AMK																					
CAZ	466	95,5	0,6	3,9	(2,5-6,0)	341	94,4	0,3	5,3	(3,4-8,2)	5551	92,5	1,2	6,3	(5,7-7,0)						
CIP	466	90,3	0,0	9,7	(7,3-12,7)	341	89,4	0,0	10,6	(7,7-14,3)	5543	81,9	1,7	16,4	(15,5-17,4)						
CTX	466	95,9	0,0	4,1	(2,6-6,3)	338	94,7	0,0	5,3	(3,4-8,3)	5553	92,3	0,3	7,4	(6,8-8,2)						
GEN	466	91,2	0,2	8,6	(6,4-11,5)	342	93,6	0,0	6,4	(4,3-9,5)	5537	93,3	0,7	6,1	(5,5-6,7)						
MEM	466	100	0,0	0,0	(0,0-0,8)	341	100	0,0	0,0	(0,0-1,1)	5552	99,9	0,1	0,0	(0,0-0,1)						
SXT	466	75,5	0,0	24,5	(20,8-28,6)	341	82,7	0,6	16,7	(13,1-21,0)	3959	75,4	0,3	24,3	(23,0-25,6)						
TZP	466	98,5	0,2	1,3	(0,6-2,8)	341	97,7	0,6	1,8	(0,8-3,8)	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	R(%)	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI		
TZP	645	95,7	(93,8-97)	2,5	(1,5-4)	96,6	(94,9-97,8)	2,0	(1,2-3,5)	98,1	(96,6-99)	529	98,1	(96,6-99)	1,9	(1,3-4)		
CTX/CFZ	645	94,7	(92,7-96,2)	5,1	(3,7-7,1)	93,1	(90,8-94,9)	6,6	(4,8-8,8)	95,7	(93,6-97,1)	529	95,7	(93,6-97,1)	4,2	(2,8-6,2)		
CIP	645	80,8	(77,6-83,6)	18,3	(15,5-21,5)	90,3	(87,6-92,4)	9,7	(7,6-12,4)	88,1	(85,1-90,6)	529	88,1	(85,1-90,6)	11,7	(9,3-14,7)		
GEN/TOB	641	90,8	(88,3-92,8)	8,9	(6,9-11,3)	90,4	(87,8-92,5)	9,6	(7,5-12,2)	90,9	(88,2-93,1)	529	90,9	(88,2-93,1)	8,9	(6,7-11,6)		
IPM/MEM	645	100	(99,4-100)	0,0	(0-0,6)	100	(99,4-100)	0,0	(0-0,6)	100	(99,3-100)	529	100	(99,3-100)	0,0	(0-0,7)		
SXT	645	73,5	(70-76,7)	26,5	(23,3-30)	79,3	(75,9-82,4)	20,7	(17,6-24,1)	76,5	(72,7-79,9)	528	76,5	(72,7-79,9)	23,5	(20,1-27,3)		
AMK	637	98,7	(97,5-99,4)	0,0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)		
TZP+CTX/CFZ	645	91,2	(88,7-93,1)	0,2	(0-0,9)	90,9	(88,3-93)	0,7	(0,3-1,7)	94,3	(92-96)	529	94,3	(92-96)	0,4	(0,1-1,4)		
TZP+CIP	645	77,4	(74-80,4)	0,0	(0-0,6)	87,6	(84,7-90)	0,7	(0,3-1,7)	87,0	(83,8-89,6)	529	87,0	(83,8-89,6)	0,8	(0,3-1,9)		
TZP+GEN/TOB	641	86,9	(84,1-89,3)	0,2	(0-0,9)	87,4	(84,5-89,8)	0,3	(0,1-1,2)	89,4	(86,5-91,8)	529	89,4	(86,5-91,8)	0,4	(0,1-1,4)		
TZP+IPM/MEM	645	95,7	(93,8-97)	0,0	(0-0,6)	96,6	(94,9-97,8)	0,0	(0-0,6)	98,1	(96,6-99)	529	98,1	(96,6-99)	0,0	(0-0,7)		
TZP+SXT	645	70,9	(67,2-74,2)	0,9	(0,4-2)	78,2	(74,7-81,3)	1,2	(0,6-2,4)	75,4	(71,5-78,9)	528	75,4	(71,5-78,9)	0,8	(0,3-1,9)		
TZP+AMK	637	94,3	(92,3-95,9)	0,0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)		
CTX/CFZ+CIP	645	79,7	(76,4-82,6)	4,0	(2,8-5,8)	87,6	(84,7-90)	4,2	(2,9-6,1)	86,6	(83,4-89,2)	529	86,6	(83,4-89,2)	2,8	(1,7-4,6)		
CTX/CFZ+GEN/TOB	641	86,6	(83,7-89)	1,1	(0,5-2,2)	85,7	(82,7-88,3)	2,2	(1,3-3,7)	88,7	(85,7-91,1)	529	88,7	(85,7-91,1)	2,1	(1,2-3,7)		
CTX/CFZ+IPM/MEM	645	94,7	(92,7-96,2)	0,0	(0-0,6)	93,1	(90,8-94,9)	0,0	(0-0,6)	95,7	(93,6-97,1)	529	95,7	(93,6-97,1)	0,0	(0-0,7)		
CTX/CFZ+SXT	645	71,5	(67,9-74,8)	3,1	(2-4,7)	76,5	(72,9-79,7)	4,0	(2,7-5,9)	74,6	(70,7-78,1)	528	74,6	(70,7-78,1)	2,5	(1,4-4,2)		
CTX/CFZ+AMK	637	93,6	(91,4-95,2)	0,0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)		
CIP+GEN/TOB	641	77,2	(73,8-80,3)	5,1	(3,7-7,1)	84,0	(80,9-86,8)	3,4	(2,2-5,1)	82,8	(79,3-85,8)	529	82,8	(79,3-85,8)	3,8	(2,5-5,8)		
CIP+IPM/MEM	645	80,8	(77,6-83,6)	0,0	(0-0,6)	90,3	(87,6-92,4)	0,0	(0-0,6)	88,1	(85,1-90,6)	529	88,1	(85,1-90,6)	0,0	(0-0,7)		
CIP+SXT	645	65,9	(62,1-69,4)	11,0	(8,8-13,7)	76,1	(72,5-79,4)	6,6	(4,8-8,8)	71,8	(67,8-75,5)	528	71,8	(67,8-75,5)	7,2	(5,3-9,7)		
CIP+AMK	637	79,3	(76-82,2)	0,0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)		
GEN/TOB+IPM/MEM	641	90,8	(88,3-92,8)	0,0	(0-0,6)	90,4	(87,8-92,5)	0,0	(0-0,6)	90,9	(88,2-93,1)	529	90,9	(88,2-93,1)	0,0	(0-0,7)		
GEN/TOB+SXT	641	69,7	(66,1-73,2)	5,6	(4,1-7,7)	76,1	(72,5-79,4)	6,4	(4,7-8,6)	75,2	(71,3-78,7)	528	75,2	(71,3-78,7)	7,8	(5,8-10,4)		
GEN/TOB+AMK	633	89,9	(87,3-92)	0,0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)		
IPM/MEM+SXT	645	73,5	(70-76,7)	0,0	(0-0,6)	79,3	(75,9-82,4)	0,0	(0-0,6)	76,5	(72,7-79,9)	528	76,5	(72,7-79,9)	0,0	(0-0,7)		
IPM/MEM+AMK	637	98,7	(97,5-99,4)	0,0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0	0	(0-0,6)	0	(0-0,6)		
SXT+AMK	637	72,4	(68,8-75,7)	0,0	(0-0,6)	0	(0-0,6)	0,0	(0-0,6)	0,0	(0-0,6)	0	0,0	(0-0,6)	0,0	(0-0,6)		

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	466	98,5	(96,9-99,3)	1,3	(0,6-2,8)	341	97,7	(95,4-98,8)	1,8	(0,8-3,8)		
CTX/CFZ	466	95,5	(93,2-97)	4,3	(2,8-6,5)	341	94,1	(91,1-96,2)	5,9	(3,8-8,9)		
CIP	466	90,3	(87,3-92,7)	9,7	(7,3-12,7)	341	89,4	(85,7-92,3)	10,6	(7,7-14,3)		
GEN/TOB	466	91,2	(88,3-93,4)	8,6	(6,4-11,5)	342	93,6	(90,5-95,7)	6,4	(4,3-9,5)		
IPM/MEM	466	100	(99,2-100)	0,0	(0-0,8)	341	100	(98,9-100)	0,0	(0-1,1)		
SXT	466	75,5	(71,4-79,2)	24,5	(20,8-28,6)	341	82,7	(78,3-86,3)	16,7	(13,1-21)		
AMK	0					0						

TZP+CTX/CFZ	466	94,4	(92-96,2)	0,2	(0-1,2)	341	93,3	(90,1-95,5)	0,9	(0,3-2,6)		
TZP+CIP	466	88,8	(85,7-91,4)	0,0	(0-0,8)	341	88,3	(84,4-91,3)	0,6	(0,2-2,1)		
TZP+GEN/TOB	466	89,9	(86,8-92,3)	0,2	(0-1,2)	341	92,7	(89,4-95)	0,9	(0,3-2,6)		
TZP+IPM/MEM	466	98,5	(96,9-99,3)	0,0	(0-0,8)	341	97,7	(95,4-98,8)	0,0	(0-1,1)		
TZP+SXT	466	74,5	(70,3-78,2)	0,4	(0,1-1,6)	341	81,5	(77,1-85,3)	0,6	(0,2-2,1)		
TZP+AMK	0					0						
CTX/CFZ+CIP	466	89,1	(85,9-91,6)	3,2	(2-5,2)	341	88,6	(84,7-91,5)	5,0	(3,1-7,8)		
CTX/CFZ+GEN/TOB	466	89,7	(86,6-92,1)	3,0	(1,8-5)	341	91,5	(88,1-94)	3,5	(2-6)		
CTX/CFZ+IPM/MEM	466	95,5	(93,2-97)	0,0	(0-0,8)	341	94,1	(91,1-96,2)	0,0	(0-1,1)		
CTX/CFZ+SXT	466	73,8	(69,6-77,6)	2,8	(1,6-4,7)	341	80,9	(76,4-84,8)	3,5	(2-6)		
CTX/CFZ+AMK	0					0						
CIP+GEN/TOB	466	85,8	(82,4-88,7)	4,3	(2,8-6,5)	341	87,4	(83,4-90,5)	4,1	(2,5-6,8)		
CIP+IPM/MEM	466	90,3	(87,3-92,7)	0,0	(0-0,8)	341	89,4	(85,7-92,3)	0,0	(0-1,1)		
CIP+SXT	466	73,2	(69-77)	7,3	(5,3-10)	341	77,7	(73-81,8)	5,0	(3,1-7,8)		
CIP+AMK	0					0						
GEN/TOB+IPM/MEM	466	91,2	(88,3-93,4)	0,0	(0-0,8)	341	93,8	(90,8-95,9)	0,0	(0-1,1)		
GEN/TOB+SXT	466	73,6	(69,4-77,4)	6,9	(4,9-9,5)	341	81,2	(76,7-85)	4,7	(2,9-7,5)		
GEN/TOB+AMK	0					0						
IPM/MEM+SXT	466	75,5	(71,4-79,2)	0,0	(0-0,8)	341	82,7	(78,3-86,3)	0,0	(0-1,1)		
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

	2014					2013				
	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI	Antal	S (%)	95%CI	R (%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP	466	88,0	(84,7-90,6)	0,0	(0-0,8)	341	87,7	(83,8-90,8)	0,6	(0,2-2,1)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	466	88,8	(85,7-91,4)	0,0	(0-0,8)	341	90,6	(87,1-93,3)	0,9	(0,3-2,6)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	466	94,4	(92-96,2)	0,0	(0-0,8)	341	93,3	(90,1-95,5)	0,0	(0-1,1)
TZP+CTX/CFZ+SXT	466	73,2	(69-77)	0,0	(0-0,8)	341	80,4	(75,8-84,2)	0,3	(0,1-1,6)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	466	84,5	(81-87,5)	0,0	(0-0,8)	341	86,5	(82,5-89,7)	0,6	(0,2-2,1)
TZP+CIP+IPM/MEM	466	88,8	(85,7-91,4)	0,0	(0-0,8)	341	88,3	(84,4-91,3)	0,0	(0-1,1)
TZP+CIP+SXT	466	72,1	(67,9-76)	0,0	(0-0,8)	341	76,8	(72,1-81)	0,3	(0,1-1,6)
TZP+CIP+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	466	89,9	(86,8-92,3)	0,0	(0-0,8)	341	92,7	(89,4-95)	0,0	(0-1,1)
TZP+GEN/TOB+SXT	466	72,5	(68,3-76,4)	0,2	(0-1,2)	341	80,6	(76,1-84,5)	0,3	(0,1-1,6)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	466	74,5	(70,3-78,2)	0,0	(0-0,8)	341	81,5	(77,1-85,3)	0,0	(0-1,1)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	466	84,8	(81,2-87,7)	2,8	(1,6-4,7)	341	86,8	(82,8-90)	3,2	(1,8-5,7)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	466	89,1	(85,9-91,6)	0,0	(0-0,8)	341	88,6	(84,7-91,5)	0,0	(0-1,1)
CTX/CFZ+CIP+SXT	466	72,1	(67,9-76)	2,6	(1,5-4,4)	341	77,1	(72,4-81,3)	3,2	(1,8-5,7)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	466	89,7	(86,6-92,1)	0,0	(0-0,8)	341	91,5	(88,1-94)	0,0	(0-1,1)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	466	72,5	(68,3-76,4)	2,4	(1,3-4,2)	341	80,4	(75,8-84,2)	2,6	(1,4-4,9)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	466	73,8	(69,6-77,6)	0,0	(0-0,8)	341	80,9	(76,4-84,8)	0,0	(0-1,1)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	466	85,8	(82,4-88,7)	0,0	(0-0,8)	341	87,4	(83,4-90,5)	0,0	(0-1,1)
CIP+GEN/TOB+SXT	466	71,9	(67,6-75,8)	3,6	(2,3-5,8)	341	77,1	(72,4-81,3)	3,2	(1,8-5,7)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	466	73,2	(69-77)	0,0	(0-0,8)	341	77,7	(73-81,8)	0,0	(0-1,1)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	466	73,6	(69,4-77,4)	0,0	(0-0,8)	341	81,2	(76,7-85)	0,0	(0-1,1)
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
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	641	73,0	(69,4-76,3)	0,0	(0-0,6)	595	79,5	(76,1-82,5)	0,3	(0,1-1,2)	529	80,5	(76,9-83,7)	0,4	(0,1-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	645	76,4	(73-79,5)	0,0	(0-0,6)	595	85,7	(82,7-88,3)	0,0	(0-0,6)	529	85,6	(82,4-88,4)	0,0	(0-0,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	645	62,6	(58,8-66,3)	0,0	(0-0,6)	595	73,9	(70,3-77,3)	0,3	(0,1-1,2)	528	69,3	(65,3-73,1)	0,4	(0,1-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	637	75,0	(71,5-78,2)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	641	83,2	(80,1-85,8)	0,0	(0-0,6)	595	83,5	(80,3-86,3)	0,0	(0-0,6)	529	87,3	(84,2-89,9)	0,0	(0-0,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	641	65,7	(61,9-69,3)	0,0	(0-0,6)	595	72,9	(69,2-76,4)	0,3	(0,1-1,2)	528	72,7	(68,8-76,4)	0,4	(0,1-1,4)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	633	82,3	(79,1-85,1)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	645	69,3	(65,6-72,7)	0,0	(0-0,6)	595	75,6	(72-78,9)	0,0	(0-0,6)	528	73,7	(69,8-77,3)	0,0	(0-0,7)
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	637	90,0	(87,4-92,1)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	637	68,3	(64,6-71,8)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	641	73,9	(70,4-77,2)	0,0	(0-0,6)	595	81,3	(78-84,3)	0,0	(0-0,6)	529	81,7	(78,1-84,7)	0,0	(0-0,7)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	641	62,2	(58,4-65,9)	0,0	(0-0,6)	595	72,6	(68,9-76)	0,3	(0,1-1,2)	528	69,9	(65,8-73,6)	0,4	(0,1-1,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	633	72,8	(69,2-76,1)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	645	63,6	(59,8-67,2)	0,0	(0-0,6)	595	75,0	(71,3-78,3)	0,0	(0-0,6)	528	70,6	(66,6-74,4)	0,0	(0-0,7)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	637	75,8	(72,4-79)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CIP+SXT+AMK	637	62,3	(58,5-66)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	67,2	(63,5-70,8)	0,0	(0-0,6)	595	75,0	(71,3-78,3)	0,0	(0-0,6)	528	74,1	(70,1-77,6)	0,0	(0-0,7)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	633	85,9	(83-88,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	633	66,5	(62,7-70,1)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	637	69,7	(66-73,1)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	641	76,1	(72,7-79,3)	0,0	(0-0,6)	595	81,3	(78-84,3)	0,0	(0-0,6)	529	81,5	(77,9-84,6)	0,0	(0-0,7)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	641	63,3	(59,5-67)	1,1	(0,5-2,2)	595	72,4	(68,7-75,9)	1,7	(0,9-3,1)	528	69,7	(65,6-73,5)	1,7	(0,9-3,2)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	633	75,2	(71,7-78,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	645	64,8	(61-68,4)	0,0	(0-0,6)	595	74,8	(71,1-78,1)	0,0	(0-0,6)	528	70,3	(66,2-74)	0,0	(0-0,7)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	637	78,3	(75-81,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	637	63,7	(59,9-67,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	67,7	(64-71,2)	0,0	(0-0,6)	595	73,8	(70,1-77,2)	0,0	(0-0,6)	528	73,7	(69,8-77,3)	0,0	(0-0,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	633	85,8	(82,8-88,3)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	633	67,1	(63,4-70,7)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	637	70,5	(66,8-73,9)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	64,4	(60,6-68)	0,0	(0-0,6)	595	73,8	(70,1-77,2)	0,0	(0-0,6)	528	71,0	(67-74,7)	0,0	(0-0,7)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	633	76,1	(72,7-79,3)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	633	63,7	(59,8-67,3)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	637	64,7	(60,9-68,3)	0,0	(0-0,6)	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	633	69,0	(65,3-72,5)	0,0	(0-0,6)	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	466	83,9	(80,3-87)	0,0	(0-0,8)	341	85,9	(81,8-89,2)	0,6	(0,2-2,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	466	88,0	(84,7-90,6)	0,0	(0-0,8)	341	87,7	(83,8-90,8)	0,0	(0-1,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	466	71,5	(67,2-75,4)	0,0	(0-0,8)	341	76,5	(71,8-80,7)	0,3	(0,1-1,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	466	88,8	(85,7-91,4)	0,0	(0-0,8)	341	90,6	(87,1-93,3)	0,0	(0-1,1)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	466	71,9	(67,6-75,8)	0,0	(0-0,8)	341	79,8	(75,2-83,7)	0,3	(0,1-1,6)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	466	73,2	(69-77)	0,0	(0-0,8)	341	80,4	(75,8-84,2)	0,0	(0-1,1)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	466	84,5	(81-87,5)	0,0	(0-0,8)	341	86,5	(82,5-89,7)	0,0	(0-1,1)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	466	70,8	(66,5-74,8)	0,0	(0-0,8)	341	76,5	(71,8-80,7)	0,3	(0,1-1,6)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	466	72,1	(67,9-76)	0,0	(0-0,8)	341	76,8	(72,1-81)	0,0	(0-1,1)
TZP+CIP+SXT+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	466	72,5	(68,3-76,4)	0,0	(0-0,8)	341	80,6	(76,1-84,5)	0,0	(0-1,1)
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	466	84,8	(81,2-87,7)	0,0	(0-0,8)	341	86,8	(82,8-90)	0,0	(0-1,1)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	466	70,8	(66,5-74,8)	2,1	(1,2-3,9)	341	76,8	(72,1-81)	2,6	(1,4-4,9)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	466	72,1	(67,9-76)	0,0	(0-0,8)	341	77,1	(72,4-81,3)	0,0	(0-1,1)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	466	72,5	(68,3-76,4)	0,0	(0-0,8)	341	80,4	(75,8-84,2)	0,0	(0-1,1)
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	466	71,9	(67,6-75,8)	0,0	(0-0,8)	341	77,1	(72,4-81,3)	0,0	(0-1,1)
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	641	73,0	(69,4-76,3)	0,0	(0-0,6)	595	79,5	(76,1-82,5)	0,0	(0-0,6)	529	80,5	(76,9-83,7)	0,0	(0-0,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	641	61,3	(57,5-65)	0,0	(0-0,6)	595	71,6	(67,8-75,1)	0,3	(0,1-1,2)	528	68,8	(64,7-72,6)	0,4	(0,1-1,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	633	72,0	(68,4-75,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	645	62,6	(58,8-66,3)	0,0	(0-0,6)	595	73,9	(70,3-77,3)	0,0	(0-0,6)	528	69,3	(65,3-73,1)	0,0	(0-0,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	637	75,0	(71,5-78,2)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	637	61,5	(57,7-65,2)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	65,7	(61,9-69,3)	0,0	(0-0,6)	595	72,9	(69,2-76,4)	0,0	(0-0,6)	528	72,7	(68,8-76,4)	0,0	(0-0,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	633	82,3	(79,1-85,1)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	633	65,1	(61,3-68,7)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	637	68,3	(64,6-71,8)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	62,2	(58,4-65,9)	0,0	(0-0,6)	595	72,6	(68,9-76)	0,0	(0-0,6)	528	69,9	(65,8-73,6)	0,0	(0-0,7)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	633	72,8	(69,2-76,1)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	633	61,5	(57,6-65,2)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	637	62,3	(58,5-66)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	633	66,5	(62,7-70,1)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	63,3	(59,5-67)	0,0	(0-0,6)	595	72,4	(68,7-75,9)	0,0	(0-0,6)	528	69,7	(65,6-73,5)	0,0	(0-0,7)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	633	75,2	(71,7-78,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	633	62,7	(58,9-66,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	637	63,7	(59,9-67,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	633	67,1	(63,4-70,7)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	633	63,7	(59,8-67,3)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	641	61,3	(57,5-65)	0,0	(0-0,6)	595	71,6	(67,8-75,1)	0,0	(0-0,6)	528	68,8	(64,7-72,6)	0,0	(0-0,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	633	72,0	(68,4-75,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	633	60,7	(56,8-64,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	637	61,5	(57,7-65,2)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	633	65,1	(61,3-68,7)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	633	61,5	(57,6-65,2)	0,0	(0-0,6)	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	633	62,7	(58,9-66,4)	0,0	(0-0,6)	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	633	60,7	(56,8-64,4)	0,0	(0-0,6)	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	R(%)	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	466	83,9	(80,3-87)	0,0	(0-0,8)	0,0	341	85,9	(81,8-89,2)	0,0	(0-1,1)	
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	466	70,2	(65,9-74,1)	0,0	(0-0,8)	0,3	341	76,2	(71,5-80,5)	0,3	(0,1-1,6)	
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0						0					
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	466	71,5	(67,2-75,4)	0,0	(0-0,8)	0,0	341	76,5	(71,8-80,7)	0,0	(0-1,1)	
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	466	71,9	(67,6-75,8)	0,0	(0-0,8)	0,0	341	79,8	(75,2-83,7)	0,0	(0-1,1)	
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	466	70,8	(66,5-74,8)	0,0	(0-0,8)	0,0	341	76,5	(71,8-80,7)	0,0	(0-1,1)	
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	466	70,8	(66,5-74,8)	0,0	(0-0,8)	0,0	341	76,8	(72,1-81)	0,0	(0-1,1)	
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	466	70,2	(65,9-74,1)	0,0	(0-0,8)	0,0	341	76,2	(71,5-80,5)	0,0	(0-1,1)	
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)	Naficillin (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 hälsohot. Vår vision är en folkhälsa som stärker samhällets utveckling.



Folkhälsomyndigheten