



Folkhälsomyndigheten

Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



Antibiotikaresistensrapport för *Klebsiella pneumoniae*

Årsrapport för Västra Götalandsregionen (SE320) från blododling 2016



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	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: Klebsiella pneumoniae. Resistens mot enskilda antibiotika per år

	2016						2015						2014					
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	R(%)	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	R(%)	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	
CAZ	70	92.9	2.9	4.3	(1.5-11.9)	67	94.0	3.0	3.0	(0.8-10.2)	73	94.5	4.1	1.4	(0.2-7.4)			
CIP	70	95.7	1.4	2.9	(0.8-9.8)	67	98.5	1.5	0.0	(0.0-5.4)	73	98.6	1.4	0.0	(0.0-5.0)			
CTX	70	97.1	0.0	2.9	(0.8-9.8)	67	91.0	0.0	9.0	(4.2-18.2)	73	98.6	0.0	1.4	(0.2-7.4)			
MEM	70	100	0.0	0.0	(0.0-5.2)	67	100	0.0	0.0	(0.0-5.4)	73	100	0.0	0.0	(0.0-5.0)			
PMB	65	100	0.0	0.0	(0.0-5.6)	66	100	0.0	0.0	(0.0-5.5)	73	100	0.0	0.0	(0.0-5.0)			
SXT	70	92.9	0.0	7.1	(3.1-15.7)	67	83.6	0.0	16.4	(9.4-27.1)	72	91.7	0.0	8.3	(3.9-17.0)			
TOB	70	98.6	1.4	0.0	(0.0-5.2)	67	98.5	1.5	0.0	(0.0-5.4)	73	90.4	9.6	0.0	(0.0-5.0)			
TZP	70	92.9	2.9	4.3	(1.5-11.9)	67	88.1	6.0	6.0	(2.3-14.4)	73	93.2	2.7	4.1	(1.4-11.4)			

Tabell 4: Klebsiella pneumoniae. 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	57	89.5	8.8	1.8	(0.3-9.3)	39	94.9	5.1	0.0	(0.0-9.0)	1135	93.0	1.2	5.8	(4.6-7.3)						
CIP	57	91.2	1.8	7.0	(2.8-16.7)	39	94.9	2.6	2.6	(0.5-13.2)	1133	90.1	1.7	8.2	(6.7-10.0)						
CTX	57	91.2	0.0	8.8	(3.8-18.9)	39	94.9	0.0	5.1	(1.4-16.9)	1137	93.2	0.6	6.2	(4.9-7.7)						
MEM	57	100	0.0	0.0	(0.0-6.3)	39	100	0.0	0.0	(0.0-9.0)	1136	98.9	0.7	0.4	(0.1-0.9)						
PMB	57	100	0.0	0.0	(0.0-6.3)	36	100	0.0	0.0	(0.0-9.6)											
SXT	56	82.1	0.0	17.9	(10.0-29.8)	39	87.2	0.0	12.8	(5.6-26.7)	866	82.3	1.2	16.5	(14.2-19.1)						
TOB	57	86.0	7.0	7.0	(2.8-16.7)	39	97.4	0.0	2.6	(0.5-13.2)	1133	95.3	0.2	4.5	(3.4-5.9)						
TZP	57	93.0	1.8	5.3	(1.8-14.4)	39	92.3	7.7	0.0	(0.0-9.0)	1119	87.8	6.9	5.3	(4.1-6.7)						

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: Klebsiella pneumoniae. 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	70	92,9	(84,3-96,9)	4,3	(1,5-11,9)	67	88,1	(78,2-93,8)	6,0	(2,3-14,4)	73	93,2	(84,9-97)	4,1	(1,4-11,4)
CTX/CFZ	70	92,9	(84,3-96,9)	5,7	(2,2-13,8)	67	88,1	(78,2-93,8)	10,4	(5,2-20)	73	94,5	(86,7-97,8)	2,7	(0,8-9,5)
CIP	70	95,7	(88,1-98,5)	2,9	(0,8-9,8)	67	98,5	(92-99,7)	0,0	(0-5,4)	73	98,6	(92,6-99,8)	0,0	(0-5)
GEN/TOB	70	98,6	(92,3-99,7)	0,0	(0-5,2)	67	98,5	(92-99,7)	0,0	(0-5,4)	73	90,4	(81,5-95,3)	0,0	(0-5)
IPM/MEM	70	100	(94,8-100)	0,0	(0-5,2)	67	100	(94,6-100)	0,0	(0-5,4)	73	100	(95-100)	0,0	(0-5)
SXT	70	92,9	(84,3-96,9)	7,1	(3,1-15,7)	67	83,6	(72,9-90,6)	16,4	(9,4-27,1)	72	91,7	(83-96,1)	8,3	(3,9-17)
AMK	0					0					0				

TZP+CTX/CFZ	70	90,0	(80,8-95,1)	4,3	(1,5-11,9)	67	79,1	(67,9-87,1)	0,0	(0-5,4)	73	91,8	(83,2-96,2)	1,4	(0,2-7,4)
TZP+CIP	70	88,6	(79-94,1)	0,0	(0-5,2)	67	86,6	(76,4-92,8)	0,0	(0-5,4)	73	91,8	(83,2-96,2)	0,0	(0-5)
TZP+GEN/TOB	70	92,9	(84,3-96,9)	0,0	(0-5,2)	67	86,6	(76,4-92,8)	0,0	(0-5,4)	73	83,6	(73,4-90,3)	0,0	(0-5)
TZP+IPM/MEM	70	92,9	(84,3-96,9)	0,0	(0-5,2)	67	88,1	(78,2-93,8)	0,0	(0-5,4)	73	93,2	(84,9-97)	0,0	(0-5)
TZP+SXT	70	85,7	(75,7-92,1)	0,0	(0-5,2)	67	77,6	(66,3-85,9)	4,5	(1,5-12,4)	72	86,1	(76,3-92,3)	1,4	(0,2-7,5)
TZP+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP	70	90,0	(80,8-95,1)	1,4	(0,3-7,7)	67	88,1	(78,2-93,8)	0,0	(0-5,4)	73	93,2	(84,9-97)	0,0	(0-5)
CTX/CFZ+GEN/TOB	70	92,9	(84,3-96,9)	0,0	(0-5,2)	67	86,6	(76,4-92,8)	0,0	(0-5,4)	73	84,9	(75-91,4)	0,0	(0-5)
CTX/CFZ+IPM/MEM	70	92,9	(84,3-96,9)	0,0	(0-5,2)	67	88,1	(78,2-93,8)	0,0	(0-5,4)	73	94,5	(86,7-97,8)	0,0	(0-5)
CTX/CFZ+SXT	70	87,1	(77,3-93,1)	1,4	(0,3-7,7)	67	80,6	(69,6-88,3)	9,0	(4,2-18,2)	72	88,9	(79,6-94,3)	2,8	(0,8-9,6)
CTX/CFZ+AMK	0					0					0				
CIP+GEN/TOB	70	94,3	(86,2-97,8)	0,0	(0-5,2)	67	97,0	(89,8-99,2)	0,0	(0-5,4)	73	89,0	(79,8-94,3)	0,0	(0-5)
CIP+IPM/MEM	70	95,7	(88,1-98,5)	0,0	(0-5,2)	67	98,5	(92-99,7)	0,0	(0-5,4)	73	98,6	(92,6-99,8)	0,0	(0-5)
CIP+SXT	70	90,0	(80,8-95,1)	1,4	(0,3-7,7)	67	83,6	(72,9-90,6)	0,0	(0-5,4)	72	90,3	(81,3-95,2)	0,0	(0-5,1)
CIP+AMK	0					0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	70	98,6	(92,3-99,7)	0,0	(0-5,2)	67	98,5	(92-99,7)	0,0	(0-5,4)	73	90,4	(81,5-95,3)	0,0	(0-5)
GEN/TOB+SXT	70	91,4	(82,5-96)	0,0	(0-5,2)	67	82,1	(71,3-89,4)	0,0	(0-5,4)	72	86,1	(76,3-92,3)	0,0	(0-5,1)
GEN/TOB+AMK	0					0					0				
IPM/MEM+SXT	70	92,9	(84,3-96,9)	0,0	(0-5,2)	67	83,6	(72,9-90,6)	0,0	(0-5,4)	72	91,7	(83-96,1)	0,0	(0-5,1)
IPM/MEM+AMK	0					0					0				
SXT+AMK	0					0					0				

Tabell 5: Klebsiella pneumoniae. 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	57	93,0	(83,3-97,2)	5,3	(1,8-14,4)	39	92,3	(79,7-97,3)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ	57	87,7	(76,8-93,9)	8,8	(3,8-18,9)	39	92,3	(79,7-97,3)	5,1	(1,4-16,9)
CIP	57	91,2	(81,1-96,2)	7,0	(2,8-16,7)	39	94,9	(83,1-98,6)	2,6	(0,5-13,2)
GEN/TOB	57	86,0	(74,7-92,7)	7,0	(2,8-16,7)	39	97,4	(86,8-99,5)	2,6	(0,5-13,2)
IPM/MEM	57	100	(93,7-100)	0,0	(0-6,3)	39	100	(91-100)	0,0	(0-9)
SXT	56	82,1	(70,2-90)	17,9	(10-29,8)	39	87,2	(73,3-94,4)	12,8	(5,6-26,7)
AMK	0					0				

TZP+CTX/CFZ	57	84,2	(72,6-91,5)	1,8	(0,3-9,3)	39	87,2	(73,3-94,4)	0,0	(0-9)
TZP+CIP	57	86,0	(74,7-92,7)	1,8	(0,3-9,3)	39	89,7	(76,4-95,9)	0,0	(0-9)
TZP+GEN/TOB	57	80,7	(68,7-88,9)	1,8	(0,3-9,3)	39	92,3	(79,7-97,3)	0,0	(0-9)
TZP+IPM/MEM	57	93,0	(83,3-97,2)	0,0	(0-6,3)	39	92,3	(79,7-97,3)	0,0	(0-9)
TZP+SXT	56	78,6	(66,2-87,3)	3,6	(1-12,1)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP	57	82,5	(70,6-90,2)	3,5	(1-11,9)	39	89,7	(76,4-95,9)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+GEN/TOB	57	84,2	(72,6-91,5)	5,3	(1,8-14,4)	39	89,7	(76,4-95,9)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+IPM/MEM	57	87,7	(76,8-93,9)	0,0	(0-6,3)	39	92,3	(79,7-97,3)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+SXT	56	78,6	(66,2-87,3)	8,9	(3,9-19,3)	39	84,6	(70,3-92,8)	5,1	(1,4-16,9)
CTX/CFZ+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB	57	82,5	(70,6-90,2)	3,5	(1-11,9)	39	92,3	(79,7-97,3)	0,0	(0-9)
CIP+IPM/MEM	57	91,2	(81,1-96,2)	0,0	(0-6,3)	39	94,9	(83,1-98,6)	0,0	(0-9)
CIP+SXT	56	76,8	(64,2-85,9)	3,6	(1-12,1)	39	84,6	(70,3-92,8)	2,6	(0,5-13,2)
CIP+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	57	86,0	(74,7-92,7)	0,0	(0-6,3)	39	97,4	(86,8-99,5)	0,0	(0-9)
GEN/TOB+SXT	56	76,8	(64,2-85,9)	5,4	(1,8-14,6)	39	87,2	(73,3-94,4)	2,6	(0,5-13,2)
GEN/TOB+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT	56	82,1	(70,2-90)	0,0	(0-6,4)	39	87,2	(73,3-94,4)	0,0	(0-9)
IPM/MEM+AMK	0					0				
SXT+AMK	0					0				

Tabell 5: Klebsiella pneumoniae. 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	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	
TZP+CTX/CFZ+CIP	70	87,1	(77,3-93,1)	0,0	(0-5,2)	67	79,1	(67,9-87,1)	0,0	(0-5,4)	73	90,4	(81,5-95,3)	0,0	(0-5)	0					
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	70	90,0	(80,8-95,1)	0,0	(0-5,2)	67	77,6	(66,3-85,9)	0,0	(0-5,4)	73	82,2	(71,9-89,3)	0,0	(0-5)	0					
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	70	90,0	(80,8-95,1)	0,0	(0-5,2)	67	79,1	(67,9-87,1)	0,0	(0-5,4)	73	91,8	(83,2-96,2)	0,0	(0-5)	0					
TZP+CTX/CFZ+SXT	70	84,3	(74-91)	0,0	(0-5,2)	67	76,1	(64,7-84,7)	0,0	(0-5,4)	72	86,1	(76,3-92,3)	1,4	(0,2-7,5)	0					
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0					0					0					
TZP+CIP+GEN/TOB	70	88,6	(79-94,1)	0,0	(0-5,2)	67	85,1	(74,7-91,7)	0,0	(0-5,4)	73	82,2	(71,9-89,3)	0,0	(0-5)	0					
TZP+CIP+IPM/MEM	70	88,6	(79-94,1)	0,0	(0-5,2)	67	86,6	(76,4-92,8)	0,0	(0-5,4)	73	91,8	(83,2-96,2)	0,0	(0-5)	0					
TZP+CIP+SXT	70	82,9	(72,4-89,9)	0,0	(0-5,2)	67	77,6	(66,3-85,9)	0,0	(0-5,4)	72	84,7	(74,7-91,2)	0,0	(0-5,1)	0					
TZP+CIP+AMK	0					0					0					0					
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	70	92,9	(84,3-96,9)	0,0	(0-5,2)	67	86,6	(76,4-92,8)	0,0	(0-5,4)	73	83,6	(73,4-90,3)	0,0	(0-5)	0					
TZP+GEN/TOB+SXT	70	85,7	(75,7-92,1)	0,0	(0-5,2)	67	76,1	(64,7-84,7)	0,0	(0-5,4)	72	80,6	(70-88)	0,0	(0-5,1)	0					
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0					0					0					
TZP+IPM/MEM+SXT	70	85,7	(75,7-92,1)	0,0	(0-5,2)	67	77,6	(66,3-85,9)	0,0	(0-5,4)	72	86,1	(76,3-92,3)	0,0	(0-5,1)	0					
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0					0					0					
TZP+SXT+AMK	0					0					0					0					
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	70	90,0	(80,8-95,1)	0,0	(0-5,2)	67	86,6	(76,4-92,8)	0,0	(0-5,4)	73	83,6	(73,4-90,3)	0,0	(0-5)	0					
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	70	90,0	(80,8-95,1)	0,0	(0-5,2)	67	88,1	(78,2-93,8)	0,0	(0-5,4)	73	93,2	(84,9-97)	0,0	(0-5)	0					
CTX/CFZ+CIP+SXT	70	84,3	(74-91)	1,4	(0,3-7,7)	67	80,6	(69,6-88,3)	0,0	(0-5,4)	72	87,5	(77,9-93,3)	0,0	(0-5,1)	0					
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0					0					0					
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	70	92,9	(84,3-96,9)	0,0	(0-5,2)	67	86,6	(76,4-92,8)	0,0	(0-5,4)	73	84,9	(75-91,4)	0,0	(0-5)	0					
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	70	87,1	(77,3-93,1)	0,0	(0-5,2)	67	79,1	(67,9-87,1)	0,0	(0-5,4)	72	83,3	(73,1-90,2)	0,0	(0-5,1)	0					
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0					0					0					
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	70	87,1	(77,3-93,1)	0,0	(0-5,2)	67	80,6	(69,6-88,3)	0,0	(0-5,4)	72	88,9	(79,6-94,3)	0,0	(0-5,1)	0					
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0					0					0					
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0					0					
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	70	94,3	(86,2-97,8)	0,0	(0-5,2)	67	97,0	(89,8-99,2)	0,0	(0-5,4)	73	89,0	(79,8-94,3)	0,0	(0-5)	0					
CIP+GEN/TOB+SXT	70	88,6	(79-94,1)	0,0	(0-5,2)	67	82,1	(71,3-89,4)	0,0	(0-5,4)	72	84,7	(74,7-91,2)	0,0	(0-5,1)	0					
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0					0					
CIP+IPM/MEM+SXT	70	90,0	(80,8-95,1)	0,0	(0-5,2)	67	83,6	(72,9-90,6)	0,0	(0-5,4)	72	90,3	(81,3-95,2)	0,0	(0-5,1)	0					
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0					0					
CIP+SXT+AMK	0					0					0					0					
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	70	91,4	(82,5-96)	0,0	(0-5,2)	67	82,1	(71,3-89,4)	0,0	(0-5,4)	72	86,1	(76,3-92,3)	0,0	(0-5,1)	0					
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0					0					
GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0					0					
IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0					0					

Tabell 5: Klebsiella pneumoniae. 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+CTX/CFZ+CIP	57	78,9	(66,7-87,5)	1,8	(0,3-9,3)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	57	80,7	(68,7-88,9)	1,8	(0,3-9,3)	39	87,2	(73,3-94,4)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	57	84,2	(72,6-91,5)	0,0	(0-6,3)	39	87,2	(73,3-94,4)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+SXT	56	76,8	(64,2-85,9)	1,8	(0,3-9,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	57	77,2	(64,8-86,2)	1,8	(0,3-9,3)	39	89,7	(76,4-95,9)	0,0	(0-9)
TZP+CIP+IPM/MEM	57	86,0	(74,7-92,7)	0,0	(0-6,3)	39	89,7	(76,4-95,9)	0,0	(0-9)
TZP+CIP+SXT	56	73,2	(60,4-83)	1,8	(0,3-9,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+CIP+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	57	80,7	(68,7-88,9)	0,0	(0-6,3)	39	92,3	(79,7-97,3)	0,0	(0-9)
TZP+GEN/TOB+SXT	56	73,2	(60,4-83)	1,8	(0,3-9,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	56	78,6	(66,2-87,3)	0,0	(0-6,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	57	80,7	(68,7-88,9)	1,8	(0,3-9,3)	39	87,2	(73,3-94,4)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	57	82,5	(70,6-90,2)	0,0	(0-6,3)	39	89,7	(76,4-95,9)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+CIP+SXT	56	73,2	(60,4-83)	3,6	(1-12,1)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	57	84,2	(72,6-91,5)	0,0	(0-6,3)	39	89,7	(76,4-95,9)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	56	75,0	(62,3-84,5)	5,4	(1,8-14,6)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	56	78,6	(66,2-87,3)	0,0	(0-6,4)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	57	82,5	(70,6-90,2)	0,0	(0-6,3)	39	92,3	(79,7-97,3)	0,0	(0-9)
CIP+GEN/TOB+SXT	56	73,2	(60,4-83)	1,8	(0,3-9,4)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	56	76,8	(64,2-85,9)	0,0	(0-6,4)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	56	76,8	(64,2-85,9)	0,0	(0-6,4)	39	87,2	(73,3-94,4)	0,0	(0-9)
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				

Tabell 5: Klebsiella pneumoniae. 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	70	87,1	(77,3-93,1)	0,0	(0-5,2)	67	77,6	(66,3-85,9)	0,0	(0-5,4)	73	80,8	(70,3-88,2)	0,0	(0-5)			
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	70	87,1	(77,3-93,1)	0,0	(0-5,2)	67	79,1	(67,9-87,1)	0,0	(0-5,4)	73	90,4	(81,5-95,3)	0,0	(0-5)			
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	70	81,4	(70,8-88,8)	0,0	(0-5,2)	67	76,1	(64,7-84,7)	0,0	(0-5,4)	72	84,7	(74,7-91,2)	0,0	(0-5,1)			
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0					0							
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	70	90,0	(80,8-95,1)	0,0	(0-5,2)	67	77,6	(66,3-85,9)	0,0	(0-5,4)	73	82,2	(71,9-89,3)	0,0	(0-5)			
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	70	84,3	(74-91)	0,0	(0-5,2)	67	74,6	(63,1-83,5)	0,0	(0-5,4)	72	80,6	(70-88)	0,0	(0-5,1)			
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0					0							
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	70	84,3	(74-91)	0,0	(0-5,2)	67	76,1	(64,7-84,7)	0,0	(0-5,4)	72	86,1	(76,3-92,3)	0,0	(0-5,1)			
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0							
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	70	88,6	(79-94,1)	0,0	(0-5,2)	67	85,1	(74,7-91,7)	0,0	(0-5,4)	73	82,2	(71,9-89,3)	0,0	(0-5)			
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	70	82,9	(72,4-89,9)	0,0	(0-5,2)	67	76,1	(64,7-84,7)	0,0	(0-5,4)	72	79,2	(68,4-86,9)	0,0	(0-5,1)			
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0							
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	70	82,9	(72,4-89,9)	0,0	(0-5,2)	67	77,6	(66,3-85,9)	0,0	(0-5,4)	72	84,7	(74,7-91,2)	0,0	(0-5,1)			
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	70	85,7	(75,7-92,1)	0,0	(0-5,2)	67	76,1	(64,7-84,7)	0,0	(0-5,4)	72	80,6	(70-88)	0,0	(0-5,1)			
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	70	90,0	(80,8-95,1)	0,0	(0-5,2)	67	86,6	(76,4-92,8)	0,0	(0-5,4)	73	83,6	(73,4-90,3)	0,0	(0-5)			
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	70	84,3	(74-91)	0,0	(0-5,2)	67	79,1	(67,9-87,1)	0,0	(0-5,4)	72	81,9	(71,5-89,1)	0,0	(0-5,1)			
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	70	84,3	(74-91)	0,0	(0-5,2)	67	80,6	(69,6-88,3)	0,0	(0-5,4)	72	87,5	(77,9-93,3)	0,0	(0-5,1)			
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	70	87,1	(77,3-93,1)	0,0	(0-5,2)	67	79,1	(67,9-87,1)	0,0	(0-5,4)	72	83,3	(73,1-90,2)	0,0	(0-5,1)			
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	70	88,6	(79-94,1)	0,0	(0-5,2)	67	82,1	(71,3-89,4)	0,0	(0-5,4)	72	84,7	(74,7-91,2)	0,0	(0-5,1)			
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: Klebsiella pneumoniae. 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	57	77,2	(64,8-86,2)	1,8	(0,3-9,3)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	57	78,9	(66,7-87,5)	0,0	(0-6,3)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	56	71,4	(58,5-81,6)	1,8	(0,3-9,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	57	80,7	(68,7-88,9)	0,0	(0-6,3)	39	87,2	(73,3-94,4)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	56	73,2	(60,4-83)	1,8	(0,3-9,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	56	76,8	(64,2-85,9)	0,0	(0-6,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	57	77,2	(64,8-86,2)	0,0	(0-6,3)	39	89,7	(76,4-95,9)	0,0	(0-9)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	56	69,6	(56,7-80,1)	1,8	(0,3-9,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	56	73,2	(60,4-83)	0,0	(0-6,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	56	73,2	(60,4-83)	0,0	(0-6,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
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	57	80,7	(68,7-88,9)	0,0	(0-6,3)	39	87,2	(73,3-94,4)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	56	71,4	(58,5-81,6)	1,8	(0,3-9,4)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	56	73,2	(60,4-83)	0,0	(0-6,4)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	56	75,0	(62,3-84,5)	0,0	(0-6,4)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
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	56	73,2	(60,4-83)	0,0	(0-6,4)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
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: Klebsiella pneumoniae. 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	70	87,1	(77,3-93,1)	0,0	(0-5,2)	67	77,6	(66,3-85,9)	0,0	(0-5,4)	73	80,8	(70,3-88,2)	0,0	(0-5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	70	81,4	(70,8-88,8)	0,0	(0-5,2)	67	74,6	(63,1-83,5)	0,0	(0-5,4)	72	79,2	(68,4-86,9)	0,0	(0-5,1)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	70	81,4	(70,8-88,8)	0,0	(0-5,2)	67	76,1	(64,7-84,7)	0,0	(0-5,4)	72	84,7	(74,7-91,2)	0,0	(0-5,1)
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	70	84,3	(74-91)	0,0	(0-5,2)	67	74,6	(63,1-83,5)	0,0	(0-5,4)	72	80,6	(70-88)	0,0	(0-5,1)
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	70	82,9	(72,4-89,9)	0,0	(0-5,2)	67	76,1	(64,7-84,7)	0,0	(0-5,4)	72	79,2	(68,4-86,9)	0,0	(0-5,1)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+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	70	84,3	(74-91)	0,0	(0-5,2)	67	79,1	(67,9-87,1)	0,0	(0-5,4)	72	81,9	(71,5-89,1)	0,0	(0-5,1)
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	70	81,4	(70,8-88,8)	0,0	(0-5,2)	67	74,6	(63,1-83,5)	0,0	(0-5,4)	72	79,2	(68,4-86,9)	0,0	(0-5,1)
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: Klebsiella pneumoniae. 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	57	77,2	(64,8-86,2)	0,0	(0-6,3)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	56	69,6	(56,7-80,1)	1,8	(0,3-9,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	56	71,4	(58,5-81,6)	0,0	(0-6,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
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	56	73,2	(60,4-83)	0,0	(0-6,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
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	56	69,6	(56,7-80,1)	0,0	(0-6,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
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	56	71,4	(58,5-81,6)	0,0	(0-6,4)	39	84,6	(70,3-92,8)	0,0	(0-9)
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	56	69,6	(56,7-80,1)	0,0	(0-6,4)	39	82,1	(67,3-91)	0,0	(0-9)
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)	Fenoximetylpenicillin (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 hälsohot. Vår vision är en folkhälsa som stärker samhällets utveckling.



Folkhälsomyndigheten