



Folkhälsomyndigheten

Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



Antibiotikaresistensrapport för *Klebsiella pneumoniae*

Nationell sammanställning från blododling 2017



Innehåll

1	Inledning	4
2	Urval av resistensbestämningsdata	5
3	Artfördelning	7
4	Resistens mot enskilda antibiotika	8
5	Resistens mot enskilda antibiotika per lab (2017)	11
6	Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika	13
7	Samtidigt resistens. Jämförelse mellan deltagande lab för det senaste året	22

1 Inledning

Det här är en nationell sammanställning av antibiotikaresistens från övervakningssystemet Svebar. Avsikten är att ge en helhetsbild av resistensläget under en femårsperiod för respektive patogen. Både andel resistent 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 antibiotikapolycies 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

Förutsatt att det finns minst 6 månaders data för det sista året genereras både lokal samt nationell sammanställning automatiskt.

Tabell 1: Urval av resistensbestämningsdata

Analys	Blododling Aerob Anaerob
Provmaterial	Blododlingsprov
Lab	10 av 26 i Sverige
Befolkningstäckning	54,6 %
Start.datum	2013-01-01
Slutdatum	2017-12-31
Antal positiva odlingar	160119
Antal negativa odlingar	1054568
Antal odlingar	1214687

Tabell 2: Deltagande laboratorier

SE nummer	Kliniskt mikrobiologiskt laboratorium	Data i Svebar från år månad	Ingår i denna rapport
100	Stockholm, Karolinska Universitetssjukhuset	201303-	Ja
110	Kronoberg, Centrallasarettet Växjö	201201* -	Ja
120	Region Skåne, Lund	201201* -	Ja
130	Stockholm, Unilabs S:t Göran	201711-	Nej
140	Stockholm, Aleris Medilab		Nej
230	Blekinge, Blekingesjukhuset Karlskrona	201201* -	Ja
240	Kalmar, Länssjukhuset Kalmar	201201* -	Ja
250	Halland, Hallands sjukhus Halmstad	201201* - 201604	Nej
300	Västra Götalandsregionen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset	201310-	Nej
310	Västra Götalandsregionen, Norra Älvsborgs länssjukhus Trollhättan	201204-	Ja
320	Västra Götalandsregionen, Södra Älvsborgs sjukhus Borås	201202-	Ja
330	Västra Götalandsregionen, Unilabs Skövde	201711-	Nej
350	Jönköping, Länssjukhuset Ryhov		Nej
400	Östergötland, Universitetssjukhuset Linköping		Nej
420	Södermanland, Unilabs Eskilstuna	201711-	Nej
430	Västernorrland, Sjukhus Västerås	201301-	Nej
440	Örebro, Universitetssjukhuset Örebro	201505-	Ja
450	Värmland, Centralsjukhuset Karlstad	201310-	Nej
540	Gotland, Visby lasarett	201201* -	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.

* * Ingår i denna rapport 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	8782	21,5	8922	21	8352	22,1	7472	21,7	6205	21,5
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	5226	12,8	5220	12,3	4805	12,7	4286	12,4	3643	12,6
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	4491	11	4669	11	4144	10,9	3848	11,2	2472	8,6
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	3773	9,2	4689	11	3993	10,5	3797	11	3810	13,2
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	1554	3,8	1830	4,3	1505	4	1262	3,7	1094	3,8
ENTEROCOCCUS FAECALIS	1156	2,8	1239	2,9	1162	3,1	1101	3,2	938	3,3
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	1152	2,8	1227	2,9	1119	3	921	2,7	983	3,4
STAPHYLOCOCCUS HOMINIS	1033	2,5	789	1,9	677	1,8	678	2	467	1,6
ENTEROCOCCUS FAECIUM	639	1,6	696	1,6	(528)	(1,4)	537	1,6	(453)	(1,6)
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	614	1,5	(592)	(1,4)	(544)	(1,4)	(502)	(1,5)	(424)	(1,5)
STREPTOCOCCUS ALFAHÄMOLYTISK	(418)	(1)	718	1,7	605	1,6	642	1,9	584	2
KLEBSIELLA OXYTOCA	(558)	(1,4)	(586)	(1,4)	597	1,6	(477)	(1,4)	(429)	(1,5)
STREPTOCOCCUS PYOGENES	(510)	(1,2)	(498)	(1,2)	(378)	(1)	(334)	(1)	477	1,7
ÖVRIGA ARTER	12502	30,6	12482	29,4	10905	28,8	9955	28,9	8128	28,2
ANTAL ODLINGAR	281974		288914		261022		183450		199327	
ANTAL POSITIVA ODLINGAR	35606		36589		32639		30167		25118	
ANTAL NEGATIVA ODLINGAR	246368		252325		228383		153283*		174209	

* 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 är alltför selekterade i den nationella sammanställningen tillämpas följande regler för vilka resultat som kan ingå. Det måste finnas resultat från minst fem laboratorier för att nationella data ska presenteras. För att resultat för ett visst antibiotikum ska inkluderas från ett enskilt laboratorium måste resistensbestämningar ha gjorts i ett antal som motsvarar 90 procent av medelvärdet av de sex vanligaste resistensbestämningarna från det laboratoriet.

Trendanalysen har gjorts med logistisk regression för inkluderade år. Pilarna anger signifikant ökande trend (\nearrow), signifikant minskande trend (\searrow) eller en icke-signifikant trend (\longrightarrow).

Tabell 4: Klebsiella pneumoniae. Resistens mot enskilda antibiotika per år

	2017										2016										2015									
	Trend	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab					
CTX	→	996	93,7	0,1	6,2	(4,9-7,9)	9	1152	93,3	0,6	6,1	(4,8-7,6)	10	1000	94,8	0,4	4,8	(3,6-6,3)	10	1000	94,8	0,4	4,8	(3,6-6,3)	10					
CAZ	→	996	93,5	0,6	5,9	(4,6-7,6)	9	1150	93,0	1,3	5,7	(4,5-7,2)	10	997	94,8	0,6	4,6	(3,5-6,1)	10	997	94,8	0,6	4,6	(3,5-6,1)	10					
CIP	↗	995	87,1	2,0	10,9	(9,1-12,9)	9	1148	90,2	1,7	8,1	(6,7-9,8)	10	996	91,8	1,4	6,8	(5,4-8,6)	10	996	91,8	1,4	6,8	(5,4-8,6)	10					
GEN/TOB	→	993	95,2	0,5	4,3	(3,2-5,8)	9	1148	95,3	0,3	4,4	(3,4-5,8)	10	996	96,0	0,2	3,8	(2,8-5,2)	10	996	96,0	0,2	3,8	(2,8-5,2)	10					
IPM	→	734	99,6	0,0	0,4	(0,1-1,2)	5	916	98,8	0,5	0,7	(0,3-1,4)	6	781	99,1	0,5	0,4	(0,1-1,1)	6	781	99,1	0,5	0,4	(0,1-1,1)	6					
MEM	→	995	99,5	0,1	0,4	(0,2-1,0)	9	1151	99,0	0,7	0,3	(0,1-0,9)	10	999	98,8	0,4	0,8	(0,4-1,6)	10	999	98,8	0,4	0,8	(0,4-1,6)	10					
TZP	→	995	88,4	6,6	4,9	(3,7-6,5)	9	1134	87,7	7,0	5,4	(4,2-6,8)	10	982	90,5	5,2	4,3	(3,2-5,7)	10	982	90,5	5,2	4,3	(3,2-5,7)	10					
SXT	→	721	86,0	1,2	12,8	(10,5-15,4)	8	881	82,6	1,1	16,2	(13,9-18,8)	9	756	84,3	0,8	14,9	(12,6-17,7)	9	756	84,3	0,8	14,9	(12,6-17,7)	9					

Tabell 4: Klebsiella pneumoniae. Resistens mot enskilda antibiotika per år (forts.)

	2014							2013						
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	#Lab		
CTX	849	94,3	0,0	5,7	(4,3-7,4)	8	714	94,4	0,6	5,0	(3,7-6,9)	8		
CAZ	849	93,2	1,1	5,8	(4,4-7,5)	8	672	93,0	2,4	4,6	(3,3-6,5)	7		
CIP	845	91,2	1,9	6,9	(5,3-8,8)	8	714	94,0	1,0	5,0	(3,7-6,9)	8		
GEN/TOB	847	95,5	1,1	3,4	(2,4-4,9)	8	669	94,9	0,9	4,2	(2,9-6,0)	7		
IPM							589	98,3	0,7	1,0	(0,5-2,2)	5		
MEM	850	98,9	0,2	0,8	(0,4-1,7)	8	712	98,6	0,6	0,8	(0,4-1,8)	8		
TZP	832	90,7	4,0	5,3	(4,0-7,0)	8	695	90,8	4,6	4,6	(3,3-6,4)	8		
SXT	604	85,8	1,0	13,2	(10,8-16,2)	7	704	86,9	0,6	12,5	(10,3-15,1)	8		

5 Resistens mot enskilda antibiotika per lab (2017)

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

Tabell 5: Klebsiella pneumoniae. Resistens mot enskilda antibiotika per lab (2017)

	SE100			SE110			SE120			SE230			SE240												
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI					
CTX	325	88,9	0,0	11,1	(8,1-15,0)	31	90,3	0,0	9,7	(3,3-24,9)	273	94,5	0,0	5,5	(3,4-8,9)	50	94,0	0,0	6,0	(2,1-16,2)	57	96,5	0,0	3,5	(1,0-11,9)
CAZ	325	88,3	0,9	10,8	(7,8-14,6)	31	90,3	0,0	9,7	(3,3-24,9)	273	94,9	0,0	5,1	(3,1-8,4)	50	94,0	0,0	6,0	(2,1-16,2)	57	98,2	0,0	1,8	(0,3-9,3)
CIP	324	84,9	1,2	13,9	(10,5-18,1)	31	77,4	3,2	19,4	(9,2-36,3)	273	90,5	0,7	8,8	(6,0-12,7)	50	88,0	4,0	8,0	(3,2-18,8)	57	84,2	1,8	14,0	(7,3-25,3)
GEN/TOB	324	92,9	0,3	6,8	(4,5-10,1)	31	83,9	3,2	12,9	(5,1-28,9)	273	95,6	0,0	4,4	(2,5-7,5)	49	98,0	0,0	2,0	(0,4-10,7)	56	96,4	0,0	3,6	(1,0-12,1)
IPM	323	99,7	0,0	0,3	(0,1-1,7)	31	100	0,0	0,0	(0,0-11,0)	273	99,6	0,0	0,4	(0,1-2,0)	49	98,0	0,0	2,0	(0,4-10,7)					
MEM	325	99,7	0,0	0,3	(0,1-1,7)	31	100	0,0	0,0	(0,0-11,0)	273	99,6	0,0	0,4	(0,1-2,0)	50	98,0	0,0	2,0	(0,4-10,5)	57	96,5	1,8	1,8	(0,3-9,3)
TZP	325	84,3	9,5	6,2	(4,0-9,3)	31	74,2	25,8	0,0	(0,0-11,0)	273	89,0	4,8	6,2	(3,9-9,7)	49	85,7	8,2	6,1	(2,1-16,5)	57	89,5	5,3	5,3	(1,8-14,4)
SXT	324	82,7	1,5	15,7	(12,2-20,1)	31	83,9	0,0	16,1	(7,1-32,6)						49	93,9	0,0	6,1	(2,1-16,5)	57	84,2	3,5	12,3	(6,1-23,2)

Tabell 5: Klebsiella pneumoniae. Resistens mot enskilda antibiotika per lab (2017) (forts.)

	SE310				SE320				SE440				SE540				SE600			
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI
CTX	104	100	0,0	0,0	(0,0-3,6)	79	98,7	0,0	1,3	(0,2-6,8)	58	96,5	0,0	3,4	(1,0-11,7)	19	94,7	5,3	0,0	(0,0-16,8)
CAZ	104	99,0	0,0	1,0	(0,2-5,2)	79	98,7	1,3	0,0	(0,0-4,6)	58	94,8	1,7	3,4	(1,0-11,7)	19	94,7	5,3	0,0	(0,0-16,8)
CIP	104	94,2	1,9	3,8	(1,5-9,5)	79	81,0	7,6	11,4	(6,1-20,3)	58	87,9	3,4	8,6	(3,7-18,6)	19	84,2	0,0	15,8	(5,5-37,6)
GEN/TOB	104	100	0,0	0,0	(0,0-3,6)	79	94,9	2,5	2,5	(0,7-8,8)	58	100	0,0	0,0	(0,0-6,2)	19	94,7	5,3	0,0	(0,0-16,8)
IPM						58	100	0,0	0,0	(0,0-6,2)										
MEM	104	100	0,0	0,0	(0,0-3,6)	78	100	0,0	0,0	(0,0-4,7)	58	100	0,0	0,0	(0,0-6,2)	19	100	0,0	0,0	(0,0-16,8)
TZP	104	96,2	0,0	3,8	(1,5-9,5)	79	97,5	2,5	0,0	(0,0-4,6)	58	89,7	6,9	3,4	(1,0-11,7)	19	94,7	5,3	0,0	(0,0-16,8)
SXT	104	97,1	0,0	2,9	(1,0-8,1)	79	86,1	1,3	12,7	(7,0-21,8)	58	82,8	1,7	15,5	(8,4-26,9)	19	79,0	0,0	21,1	(8,5-43,3)

6 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 6: Klebsiella pneumoniae. 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	995	88,4	(86,3-90,3)	4,9	(3,7-6,5)	1134	87,0	(85,6-89,4)	5,4	(4,2-6,8)	982	90,5	(88,5-92,2)	4,3	(3,2-5,7)
CTX/CFZ	996	93,1	(91,3-94,5)	6,4	(5,1-8,1)	1152	92,7	(90,3-93,4)	6,7	(5,4-8,3)	1000	94,0	(92,4-95,3)	5,3	(4,1-6,9)
CIP	995	87,1	(84,9-89,1)	10,9	(9,1-12,9)	1148	90,2	(88,4-91,8)	8,1	(6,7-9,8)	996	91,8	(89,9-93,3)	6,8	(5,4-8,6)
GEN/TOB	993	95,2	(93,6-96,3)	4,3	(3,2-5,8)	1148	95,3	(93,9-96,4)	4,4	(3,4-5,8)	996	96,0	(94,6-97)	3,8	(2,8-5,2)
IPM/MEM	995	99,5	(98,8-99,8)	0,4	(0,2-1)	1151	98,9	(98,1-99,3)	0,5	(0,2-1,1)	1000	98,8	(97,9-99,3)	0,8	(0,4-1,6)
SXT	721	86,0	(83,3-88,3)	12,8	(10,5-15,4)	881	82,6	(80-85)	16,2	(13,9-18,8)	756	84,3	(81,5-86,7)	14,9	(12,6-17,7)
AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ	995	86,7	(84,5-88,7)	2,5	(1,7-3,7)	1134	86,3	(84,2-88,2)	3,1	(2,2-4,3)	981	88,7	(86,5-90,5)	2,1	(1,4-3,3)
TZP+CIP	994	82,2	(79,7-84,4)	2,7	(1,9-3,9)	1132	83,7	(81,4-85,7)	3,2	(2,3-4,4)	977	86,8	(84,5-88,8)	2,1	(1,4-3,3)
TZP+GEN/TOB	993	87,2	(85-89,1)	1,3	(0,8-2,2)	1132	86,7	(84,6-88,6)	1,8	(1,1-2,7)	979	89,4	(87,3-91,2)	1,8	(1,2-2,9)
TZP+IPM/MEM	994	88,4	(86,3-90,3)	0,4	(0,2-1)	1134	87,7	(85,6-89,4)	0,5	(0,2-1,1)	981	90,5	(88,5-92,2)	0,8	(0,4-1,6)
TZP+SXT	721	81,0	(78-83,7)	2,8	(1,8-4,2)	868	76,2	(73,2-78,9)	3,1	(2,1-4,5)	738	81,0	(78-83,7)	2,6	(1,7-4)
TZP+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP	995	85,3	(83-87,4)	4,9	(3,7-6,5)	1148	87,5	(85,4-89,2)	4,3	(3,2-5,6)	996	89,4	(87,3-91,1)	3,2	(2,3-4,5)
CTX/CFZ+GEN/TOB	993	91,7	(89,9-93,3)	3,3	(2,4-4,6)	1148	91,9	(90,2-93,3)	4,1	(3,1-5,4)	996	93,0	(91,2-94,4)	2,8	(2-4)
CTX/CFZ+IPM/MEM	995	93,1	(91,3-94,5)	0,4	(0,2-1)	1151	91,7	(90-93,2)	0,5	(0,2-1,1)	999	94,0	(92,3-95,3)	0,7	(0,3-1,4)
CTX/CFZ+SXT	721	84,9	(82,1-87,3)	5,8	(4,3-7,8)	881	80,6	(77,8-83,1)	5,8	(4,4-7,5)	756	83,5	(80,6-85,9)	4,9	(3,6-6,7)
CTX/CFZ+AMK	0					0					0				
CIP+GEN/TOB	993	85,9	(83,6-87,9)	3,5	(2,5-4,9)	1148	89,3	(87,4-90,9)	3,5	(2,6-4,7)	993	91,3	(89,4-92,9)	3,4	(2,5-4,7)
CIP+IPM/MEM	994	87,1	(84,9-89,1)	0,4	(0,2-1)	1148	90,2	(88,4-91,8)	0,5	(0,2-1,1)	995	91,5	(89,6-93)	0,7	(0,3-1,4)
CIP+SXT	721	81,1	(78,1-83,8)	8,3	(6,5-10,6)	880	79,9	(77,1-82,4)	6,9	(5,4-8,8)	753	82,9	(80-85,4)	5,2	(3,8-7)
CIP+AMK	0					0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	992	94,8	(93,2-96)	0,0	(0-0,4)	1148	94,9	(93,5-96,1)	0,4	(0,2-1)	996	95,5	(94-96,6)	0,7	(0,3-1,4)
GEN/TOB+SXT	720	85,1	(82,4-87,6)	3,9	(2,7-5,6)	880	82,4	(79,7-84,8)	4,1	(3-5,6)	754	84,1	(81,3-86,5)	3,1	(2-4,5)
GEN/TOB+AMK	0					0					0				
IPM/MEM+SXT	720	86,0	(83,2-88,3)	0,4	(0,1-1,2)	881	82,2	(79,5-84,6)	0,5	(0,2-1,2)	755	84,2	(81,5-86,7)	0,8	(0,4-1,7)
IPM/MEM+AMK	0					0					0				
SXT+AMK	0					0					0				

Tabell 6: Klebsiella pneumoniae. 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	832	90,7	(88,6-92,5)	5,3	(4-7)	695	90,8	(88,4-92,7)	4,6	(3,3-6,4)
CTX/CFZ	849	93,2	(91,3-94,7)	6,2	(4,8-8,1)	714	92,6	(90,4-94,3)	5,9	(4,4-7,9)
CIP	845	91,2	(89,1-93)	6,9	(5,3-8,8)	714	94,0	(92-95,5)	5,0	(3,7-6,9)
GEN/TOB	847	95,5	(93,9-96,7)	3,4	(2,4-4,9)	669	94,9	(93-96,3)	4,2	(2,9-6)
IPM/MEM	850	98,9	(98-99,4)	0,8	(0,4-1,7)	715	98,5	(97,3-99,1)	1,0	(0,5-2)
SXT	604	85,8	(82,7-88,3)	13,2	(10,8-16,2)	704	86,9	(84,2-89,2)	12,5	(10,3-15,1)
AMK	0					0				

TZP+CTX/CFZ	831	88,6	(86,2-90,6)	2,8	(1,9-4,1)	695	87,6	(85-89,9)	1,9	(1,1-3,2)
TZP+CIP	828	85,5	(82,9-87,7)	2,2	(1,4-3,4)	694	87,3	(84,6-89,6)	1,2	(0,6-2,3)
TZP+GEN/TOB	830	88,0	(85,6-90)	1,0	(0,5-1,9)	653	87,9	(85,2-90,2)	0,8	(0,3-1,8)
TZP+IPM/MEM	832	90,6	(88,5-92,4)	0,8	(0,4-1,7)	695	90,8	(88,4-92,7)	1,0	(0,5-2,1)
TZP+SXT	588	80,8	(77,4-83,8)	2,4	(1,4-4)	681	82,2	(79,2-84,9)	2,6	(1,7-4,1)
TZP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP	845	88,2	(85,8-90,2)	3,3	(2,3-4,7)	712	90,2	(87,8-92,1)	2,8	(1,8-4,3)
CTX/CFZ+GEN/TOB	847	91,0	(88,9-92,8)	2,2	(1,4-3,5)	669	91,8	(89,5-93,6)	3,7	(2,5-5,5)
CTX/CFZ+IPM/MEM	848	93,2	(91,3-94,7)	0,8	(0,4-1,7)	713	92,1	(89,9-93,9)	0,7	(0,3-1,6)
CTX/CFZ+SXT	604	83,9	(80,8-86,7)	4,3	(3-6,2)	699	84,8	(82-87,3)	5,2	(3,7-7)
CTX/CFZ+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB	845	89,6	(87,3-91,5)	2,7	(1,8-4,1)	669	92,4	(90,1-94,2)	2,8	(1,8-4,4)
CIP+IPM/MEM	845	91,1	(89-92,9)	0,8	(0,4-1,7)	714	93,0	(90,9-94,6)	0,6	(0,2-1,4)
CIP+SXT	604	84,1	(81-86,8)	6,0	(4,3-8,1)	701	85,4	(82,6-87,9)	3,9	(2,7-5,5)
CIP+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	847	94,5	(92,7-95,8)	0,0	(0-0,5)	669	94,0	(92-95,6)	0,4	(0,2-1,3)
GEN/TOB+SXT	604	84,1	(81-86,8)	2,5	(1,5-4,1)	656	85,8	(82,9-88,3)	4,0	(2,7-5,7)
GEN/TOB+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT	604	85,8	(82,7-88,3)	0,8	(0,4-1,9)	701	86,9	(84,2-89,2)	1,0	(0,5-2)
IPM/MEM+AMK	0					0				
SXT+AMK	0					0				

Tabell 6: Klebsiella pneumoniae. Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika per år (fort.)
 S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika

	2017						2016						2015					
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	R(%)	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	R(%)	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	
TZP+CTX/CFZ+CIP	994	81,4	(78,8-83,7)	1,9	(1,2-3)	82,8	1132	82,8	(80,5-84,9)	2,4	(1,6-3,4)	977	85,6	(83,2-87,6)	1,6	(1,2-6)		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	993	86,1	(83,8-88,1)	1,1	(0,6-2)	86,2	1132	86,2	(84,1-88,1)	1,7	(1,1-2,6)	979	88,2	(86-90)	1,4	(0,9-2,4)		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	994	86,7	(84,5-88,7)	0,4	(0,2-1)	86,3	1134	86,3	(84,2-88,2)	0,5	(0,2-1,1)	980	88,7	(86,5-90,5)	0,7	(0,3-1,5)		
TZP+CTX/CFZ+SXT	721	80,4	(77,4-83,2)	2,2	(1,4-3,6)	75,9	868	75,9	(73-78,6)	2,8	(1,9-4,1)	738	80,9	(77,9-83,6)	1,5	(0,8-2,6)		
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0	0					0						
TZP+CIP+GEN/TOB	993	81,5	(78,9-83,8)	1,1	(0,6-2)	83,1	1132	83,1	(80,8-85,2)	1,8	(1,1-2,7)	976	86,5	(84,2-88,5)	1,7	(1,1-2,8)		
TZP+CIP+GEN/TOB	993	82,2	(79,7-84,4)	0,4	(0,2-1)	83,7	1132	83,7	(81,4-85,7)	0,5	(0,2-1,2)	976	86,8	(84,5-88,8)	0,7	(0,3-1,5)		
TZP+CIP+IPM/MEM	721	77,8	(74,6-80,7)	2,2	(1,4-3,6)	75,2	868	75,2	(72,3-78)	2,4	(1,6-3,7)	735	79,9	(76,8-82,6)	1,8	(1-3)		
TZP+CIP+AMK	0					0	0					0						
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	992	87,2	(85-89,1)	0,0	(0-0,4)	86,7	1132	86,7	(84,6-88,6)	0,4	(0,2-1)	979	89,4	(87,3-91,2)	0,7	(0,3-1,5)		
TZP+GEN/TOB+SXT	720	80,4	(77,4-83,2)	1,2	(0,7-2,4)	76,2	868	76,2	(73,2-78,9)	1,8	(1,1-3)	737	80,9	(77,9-83,5)	1,5	(0,8-2,7)		
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0	0					0						
TZP+IPM/MEM+SXT	720	81,0	(77,9-83,7)	0,4	(0,1-1,2)	76,2	868	76,2	(73,2-78,9)	0,5	(0,2-1,2)	737	81,0	(78-83,7)	0,8	(0,4-1,8)		
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0	0					0						
TZP+SXT+AMK	0					0	0					0						
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	993	84,5	(82,1-86,6)	2,9	(2-4,2)	87,5	1148	87,5	(85,4-89,2)	3,1	(2,3-4,3)	993	89,2	(87,1-91)	2,5	(1,7-3,7)		
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	994	85,3	(83-87,4)	0,4	(0,2-1)	87,5	1148	87,5	(85,4-89,2)	0,5	(0,2-1,1)	995	89,3	(87,3-91,1)	0,7	(0,3-1,4)		
CTX/CFZ+CIP+SXT	721	80,0	(77-82,8)	5,0	(3,6-6,8)	78,5	880	78,5	(75,7-81,1)	4,2	(3,1-5,7)	753	82,1	(79,2-84,6)	3,2	(2,2-4,7)		
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0	0					0						
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	992	91,7	(89,9-93,3)	0,0	(0-0,4)	91,6	1148	91,6	(89,8-93)	0,4	(0,2-1)	996	93,0	(91,2-94,4)	0,7	(0,3-1,4)		
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	720	84,0	(81,2-86,5)	3,2	(2,1-4,7)	80,6	880	80,6	(77,8-83)	4,0	(2,9-5,5)	754	83,3	(80,5-85,8)	2,8	(1,8-4,2)		
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0	0					0						
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	720	84,9	(82,1-87,3)	0,4	(0,1-1,2)	80,1	881	80,1	(77,4-82,6)	0,5	(0,2-1,2)	755	83,4	(80,6-85,9)	0,8	(0,4-1,7)		
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0	0					0						
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0	0					0						
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	992	85,9	(83,6-87,9)	0,0	(0-0,4)	89,3	1148	89,3	(87,4-90,9)	0,4	(0,2-1)	993	91,0	(89,1-92,7)	0,7	(0,3-1,4)		
CIP+GEN/TOB+SXT	720	80,3	(77,2-83)	3,5	(2,4-5,1)	79,7	880	79,7	(76,9-82,2)	3,5	(2,5-5)	751	82,8	(80-85,4)	2,7	(1,7-4,1)		
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0	0					0						
CIP+IPM/MEM+SXT	720	81,1	(78,1-83,8)	0,4	(0,1-1,2)	79,9	880	79,9	(77,1-82,4)	0,5	(0,2-1,2)	752	82,8	(80-85,4)	0,8	(0,4-1,7)		
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0	0					0						
CIP+SXT+AMK	0					0	0					0						
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	719	85,1	(82,3-87,5)	0,0	(0-0,5)	81,9	880	81,9	(79,3-84,3)	0,3	(0,1-1)	754	84,1	(81,3-86,5)	0,8	(0,4-1,7)		
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 6: Klebsiella pneumoniae. 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	828	84,4	(81,8-86,7)	1,8	(1,1-3)	694	85,4	(82,6-87,9)	0,9	(0,4-1,9)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	830	86,6	(84,1-88,8)	0,8	(0,4-1,7)	653	86,8	(84-89,2)	0,8	(0,3-1,8)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	831	88,4	(86,1-90,4)	0,8	(0,4-1,7)	695	87,6	(85-89,9)	0,7	(0,3-1,7)
TZP+CTX/CFZ+SXT	588	80,8	(77,4-83,8)	2,0	(1,2-3,5)	681	81,5	(78,4-84,2)	1,3	(0,7-2,5)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	828	84,1	(81,4-86,4)	0,7	(0,3-1,6)	653	86,1	(83,2-88,5)	0,8	(0,3-1,8)
TZP+CIP+IPM/MEM	828	85,4	(82,8-87,6)	0,8	(0,4-1,7)	694	87,3	(84,6-89,6)	0,6	(0,2-1,5)
TZP+CIP+SXT	588	79,6	(76,1-82,7)	2,2	(1,3-3,7)	681	81,1	(77,9-83,8)	1,0	(0,5-2,1)
TZP+CIP+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	830	87,8	(85,4-89,9)	0,0	(0-0,5)	653	87,9	(85,2-90,2)	0,5	(0,2-1,3)
TZP+GEN/TOB+SXT	588	79,8	(76,3-82,8)	0,7	(0,3-1,7)	640	81,4	(78,2-84,2)	0,8	(0,3-1,8)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	588	80,8	(77,4-83,8)	0,9	(0,4-2)	681	82,2	(79,2-84,9)	1,0	(0,5-2,1)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	845	87,1	(84,7-89,2)	1,5	(0,9-2,6)	669	89,8	(87,3-91,9)	2,4	(1,5-3,8)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	845	88,0	(85,7-90,1)	0,8	(0,4-1,7)	712	89,7	(87,3-91,8)	0,6	(0,2-1,4)
CTX/CFZ+CIP+SXT	604	82,6	(79,4-85,4)	2,6	(1,6-4,3)	699	83,7	(80,8-86,2)	2,9	(1,9-4,4)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	847	90,9	(88,8-92,7)	0,0	(0-0,5)	669	91,3	(89-93,2)	0,4	(0,2-1,3)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	604	82,9	(79,7-85,7)	1,0	(0,5-2,2)	656	84,1	(81,2-86,7)	3,8	(2,6-5,6)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	604	83,9	(80,8-86,7)	0,8	(0,4-1,9)	699	84,8	(82-87,3)	0,7	(0,3-1,7)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	845	89,5	(87,2-91,4)	0,0	(0-0,5)	669	91,5	(89,1-93,4)	0,4	(0,2-1,3)
CIP+GEN/TOB+SXT	604	82,8	(79,6-85,6)	2,5	(1,5-4,1)	656	84,8	(81,8-87,3)	2,6	(1,6-4,1)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	604	84,1	(81-86,8)	0,8	(0,4-1,9)	701	85,4	(82,6-87,9)	0,6	(0,2-1,5)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	604	84,1	(81-86,8)	0,0	(0-0,6)	656	85,8	(82,9-88,3)	0,5	(0,2-1,3)
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				

Tabell 6: Klebsiella pneumoniae. 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	993	80,9	(78,3-83,2)	1,0	(0,5-1,8)	1132	82,8	(80,5-84,9)	1,7	(1,1-2,6)	976	85,5	(83,1-87,5)	1,3	(0,8-2,3)			
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	993	81,4	(78,8-83,7)	0,4	(0,2-1)	1132	82,8	(80,5-84,9)	0,5	(0,2-1,2)	976	85,6	(83,2-87,6)	0,7	(0,3-1,5)			
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	721	77,3	(74,1-80,2)	1,9	(1,2-3,2)	868	75,0	(72-77,8)	2,3	(1,5-3,5)	735	79,7	(76,7-82,5)	1,5	(0,8-2,7)			
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0					0							
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	992	86,1	(83,8-88,1)	0,0	(0-0,4)	1132	86,2	(84,1-88,1)	0,4	(0,2-1)	979	88,2	(86-90)	0,7	(0,3-1,5)			
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	720	79,9	(76,8-82,6)	1,1	(0,6-2,2)	868	75,9	(73-78,6)	1,8	(1,1-3)	737	80,7	(77,7-83,4)	1,4	(0,7-2,5)			
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	0					0					0							
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	720	80,4	(77,4-83,2)	0,4	(0,1-1,2)	868	75,9	(73-78,6)	0,5	(0,2-1,2)	737	80,9	(77,9-83,5)	0,8	(0,4-1,8)			
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0							
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0							
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	992	81,5	(78,9-83,7)	0,0	(0-0,4)	1132	83,1	(80,8-85,2)	0,4	(0,2-1)	976	86,5	(84,2-88,5)	0,7	(0,3-1,5)			
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	720	77,2	(74-80,1)	1,1	(0,6-2,2)	868	75,2	(72,3-78)	1,8	(1,1-3)	734	79,7	(76,6-82,5)	1,5	(0,8-2,7)			
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0							
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	720	77,8	(74,6-80,7)	0,4	(0,1-1,2)	868	75,2	(72,3-78)	0,5	(0,2-1,2)	734	79,8	(76,8-82,6)	0,8	(0,4-1,8)			
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
TZP+CIP+SXT+AMK	0					0					0							
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	719	80,4	(77,3-83,1)	0,0	(0-0,5)	868	76,2	(73,2-78,9)	0,3	(0,1-1)	737	80,9	(77,9-83,5)	0,8	(0,4-1,8)			
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	992	84,5	(82,1-86,6)	0,0	(0-0,4)	1148	87,5	(85,4-89,2)	0,4	(0,2-1)	993	89,2	(87,1-91)	0,7	(0,3-1,4)			
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	720	79,2	(76-82)	2,8	(1,8-4,3)	880	78,5	(75,7-81,1)	3,4	(2,4-4,8)	751	82,0	(79,1-84,6)	2,5	(1,6-3,9)			
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	720	80,0	(76,9-82,8)	0,4	(0,1-1,2)	880	78,5	(75,7-81,1)	0,5	(0,2-1,2)	752	82,0	(79,1-84,6)	0,8	(0,4-1,7)			
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	719	84,0	(81,1-86,5)	0,0	(0-0,5)	880	80,1	(77,3-82,6)	0,3	(0,1-1)	754	83,3	(80,5-85,8)	0,8	(0,4-1,7)			
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	719	80,3	(77,2-83)	0,0	(0-0,5)	880	79,7	(76,9-82,2)	0,3	(0,1-1)	751	82,8	(80-85,4)	0,8	(0,4-1,7)			
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 6: Klebsiella pneumoniae. 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	828	83,3	(80,6-85,7)	0,6	(0,3-1,4)	653	85,1	(82,2-87,7)	0,8	(0,3-1,8)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	828	84,3	(81,7-86,6)	0,8	(0,4-1,7)	694	85,4	(82,6-87,9)	0,6	(0,2-1,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	588	79,6	(76,1-82,7)	1,9	(1-3,3)	681	80,5	(77,3-83,3)	0,9	(0,4-1,9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	830	86,5	(84-88,7)	0,0	(0-0,5)	653	86,8	(84-89,2)	0,5	(0,2-1,3)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	588	79,8	(76,3-82,8)	0,5	(0,2-1,5)	640	80,9	(77,7-83,8)	0,8	(0,3-1,8)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	588	80,8	(77,4-83,8)	0,9	(0,4-2)	681	81,5	(78,4-84,2)	0,7	(0,3-1,7)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	828	83,9	(81,3-86,3)	0,0	(0-0,5)	653	86,1	(83,2-88,5)	0,5	(0,2-1,3)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	588	78,6	(75,1-81,7)	0,7	(0,3-1,7)	640	80,6	(77,4-83,5)	0,8	(0,3-1,8)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	588	79,6	(76,1-82,7)	0,9	(0,4-2)	681	81,1	(77,9-83,8)	0,6	(0,2-1,5)
TZP+CIP+SXT+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	588	79,8	(76,3-82,8)	0,0	(0-0,6)	640	81,4	(78,2-84,2)	0,5	(0,2-1,4)
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	845	87,0	(84,5-89,1)	0,0	(0-0,5)	669	89,4	(86,8-91,5)	0,4	(0,2-1,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	604	81,6	(78,3-84,5)	1,0	(0,5-2,2)	656	83,2	(80,2-85,9)	2,4	(1,5-3,9)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	604	82,6	(79,4-85,4)	0,8	(0,4-1,9)	699	83,7	(80,8-86,2)	0,6	(0,2-1,5)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	604	82,9	(79,7-85,7)	0,0	(0-0,6)	656	84,1	(81,2-86,7)	0,5	(0,2-1,3)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	604	82,8	(79,6-85,6)	0,0	(0-0,6)	656	84,8	(81,8-87,3)	0,5	(0,2-1,3)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				

Tabell 6: Klebsiella pneumoniae. 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	992	80,8	(78,3-83,2)	0,0	(0,0-0,4)	1132	82,8	(80,5-84,9)	0,4	(0,2-1)	976	85,5	(83,1-87,5)	0,7	(0,3-1,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	720	76,7	(73,4-79,6)	1,0	(0,5-2)	868	75,0	(72-77,8)	1,8	(1,1-3)	734	79,6	(76,5-82,3)	1,4	(0,7-2,5)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	720	77,2	(74-80,1)	0,4	(0,1-1,2)	868	75,0	(72-77,8)	0,5	(0,2-1,2)	734	79,7	(76,6-82,5)	0,8	(0,4-1,8)
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	719	79,8	(76,7-82,6)	0,0	(0-0,5)	868	75,9	(73-78,6)	0,3	(0,1-1)	737	80,7	(77,7-83,4)	0,8	(0,4-1,8)
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	719	77,2	(74-80,1)	0,0	(0-0,5)	868	75,2	(72,3-78)	0,3	(0,1-1)	734	79,7	(76,6-82,5)	0,8	(0,4-1,8)
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	719	79,1	(76-81,9)	0,0	(0-0,5)	880	78,5	(75,7-81,1)	0,3	(0,1-1)	751	82,0	(79,1-84,6)	0,8	(0,4-1,7)
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	719	76,6	(73,4-79,6)	0,0	(0-0,5)	868	75,0	(72-77,8)	0,3	(0,1-1)	734	79,6	(76,5-82,3)	0,8	(0,4-1,8)
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 6: Klebsiella pneumoniae. 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	828	83,2	(80,5-85,6)	0,0	(0-0,5)	653	85,1	(82,2-87,7)	0,5	(0,2-1,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	588	78,6	(75,1-81,7)	0,5	(0,2-1,5)	640	80,2	(76,9-83,1)	0,8	(0,3-1,8)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	588	79,6	(76,1-82,7)	0,9	(0,4-2)	681	80,5	(77,3-83,3)	0,6	(0,2-1,5)
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	588	79,8	(76,3-82,8)	0,0	(0-0,6)	640	80,9	(77,7-83,8)	0,5	(0,2-1,4)
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	588	78,6	(75,1-81,7)	0,0	(0-0,6)	640	80,6	(77,4-83,5)	0,5	(0,2-1,4)
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	604	81,6	(78,3-84,5)	0,0	(0-0,6)	656	83,2	(80,2-85,9)	0,5	(0,2-1,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0				

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	588	78,6	(75,1-81,7)	0,0	(0-0,6)	640	80,2	(76,9-83,1)	0,5	(0,2-1,4)
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				

7 Samtidigt resistens. Jämförelse mellan deltagande lab för det senaste året

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 7: Klebsiella pneumoniae. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE100		SE110		SE120		SE230		SE240	
	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI
TZP	325	6,2 (4-9,3)	31	0,0 (0-11)	273	6,2 (3,9-9,7)	49	6,1 (2,1-16,5)	57	5,3 (1,8-14,4)
CTX/CFZ	325	11,1 (8,1-15)	31	9,7 (3,3-24,9)	273	5,9 (3,6-9,3)	50	6,0 (2,1-16,2)	57	3,5 (1-11,9)
CIP	324	13,9 (10,5-18,1)	31	19,4 (9,2-36,3)	273	8,8 (6-12,7)	50	8,0 (3,2-18,8)	57	14,0 (7,3-25,3)
GEN/TOB	324	6,8 (4,5-10,1)	31	12,9 (5,1-28,9)	273	4,4 (2,5-7,5)	49	2,0 (0,4-10,7)	56	3,6 (1-12,1)
IPM/MEM	325	0,3 (0,1-1,7)	31	0,0 (0-11)	273	0,4 (0,1-2)	50	2,0 (0,4-10,5)	57	1,8 (0,3-9,3)
SXT	324	15,7 (12,2-20,1)	31	16,1 (7,1-32,6)	0		49	6,1 (2,1-16,5)	57	12,3 (6,1-23,2)
AMK	0		0		0		0		0	

TZP+CTX/CFZ	325	3,7 (2,1-6,3)	31	0,0 (0-11)	273	2,6 (1,2-5,2)	49	4,1 (1,1-13,7)	57	3,5 (1-11,9)
TZP+CIP	324	4,0 (2,4-6,7)	31	0,0 (0-11)	273	2,9 (1,5-5,7)	49	6,1 (2,1-16,5)	57	3,5 (1-11,9)
TZP+GEN/TOB	324	2,2 (1,1-4,4)	31	0,0 (0-11)	273	1,5 (0,6-3,7)	49	2,0 (0,4-10,7)	56	1,8 (0,3-9,4)
TZP+IPM/MEM	325	0,3 (0,1-1,7)	31	0,0 (0-11)	273	0,4 (0,1-2)	49	2,0 (0,4-10,7)	57	1,8 (0,3-9,3)
TZP+SXT	324	4,0 (2,4-6,7)	31	0,0 (0-11)	0		49	4,1 (1,1-13,7)	57	3,5 (1-11,9)
TZP+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP	324	8,6 (6-12,2)	31	9,7 (3,3-24,9)	273	4,8 (2,8-8)	50	4,0 (1,1-13,5)	57	3,5 (1-11,9)
CTX/CFZ+GEN/TOB	324	5,6 (3,5-8,6)	31	9,7 (3,3-24,9)	273	3,7 (2-6,6)	49	2,0 (0,4-10,7)	56	1,8 (0,3-9,4)
CTX/CFZ+IPM/MEM	325	0,3 (0,1-1,7)	31	0,0 (0-11)	273	0,4 (0,1-2)	50	2,0 (0,4-10,5)	57	1,8 (0,3-9,3)
CTX/CFZ+SXT	324	9,9 (7,1-13,6)	31	9,7 (3,3-24,9)	0		49	4,1 (1,1-13,7)	57	3,5 (1-11,9)
CTX/CFZ+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+GEN/TOB	324	5,2 (3,3-8,2)	31	9,7 (3,3-24,9)	273	3,7 (2-6,6)	49	2,0 (0,4-10,7)	56	3,6 (1-12,1)
CIP+IPM/MEM	324	0,3 (0,1-1,7)	31	0,0 (0-11)	273	0,4 (0,1-2)	50	2,0 (0,4-10,5)	57	1,8 (0,3-9,3)
CIP+SXT	324	11,4 (8,4-15,3)	31	12,9 (5,1-28,9)	0		49	4,1 (1,1-13,7)	57	8,8 (3,8-18,9)
CIP+AMK	0		0		0		0		0	
GEN/TOB+IPM/MEM	324	0,0 (0-1,2)	31	0,0 (0-11)	273	0,0 (0-1,4)	49	0,0 (0-7,3)	56	0,0 (0-6,4)
GEN/TOB+SXT	324	6,2 (4-9,3)	31	9,7 (3,3-24,9)	0		49	2,0 (0,4-10,7)	56	3,6 (1-12,1)
GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
IPM/MEM+SXT	324	0,3 (0,1-1,7)	31	0,0 (0-11)	0		49	2,0 (0,4-10,7)	57	1,8 (0,3-9,3)
IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
SXT+AMK	0		0		0		0		0	

Tabell 7: Klebsiella pneumoniae. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE100			SE110			SE120			SE230			SE240		
	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP	324	3,1	(1,7-5,6)	31	0,0	(0-11)	273	1,8	(0,8-4,2)	49	4,1	(1,1-13,7)	57	3,5	(1-11,9)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	324	1,9	(0,9-4)	31	0,0	(0-11)	273	1,1	(0,4-3,2)	49	2,0	(0,4-10,7)	56	1,8	(0,3-9,4)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	325	0,3	(0,1-1,7)	31	0,0	(0-11)	273	0,4	(0,1-2)	49	2,0	(0,4-10,7)	57	1,8	(0,3-9,3)
TZP+CTX/CFZ+SXT	324	3,4	(1,9-6)	31	0,0	(0-11)	0			49	4,1	(1,1-13,7)	57	3,5	(1-11,9)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB	324	1,9	(0,9-4)	31	0,0	(0-11)	273	1,1	(0,4-3,2)	49	2,0	(0,4-10,7)	56	1,8	(0,3-9,4)
TZP+CIP+IPM/MEM	324	0,3	(0,1-1,7)	31	0,0	(0-11)	273	0,4	(0,1-2)	49	2,0	(0,4-10,7)	57	1,8	(0,3-9,3)
TZP+CIP+SXT	324	3,7	(2,1-6,4)	31	0,0	(0-11)	0			49	4,1	(1,1-13,7)	57	3,5	(1-11,9)
TZP+CIP+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	324	0,0	(0-1,2)	31	0,0	(0-11)	273	0,0	(0-1,4)	49	0,0	(0-7,3)	56	0,0	(0-6,4)
TZP+GEN/TOB+SXT	324	2,2	(1,1-4,4)	31	0,0	(0-11)	0			49	2,0	(0,4-10,7)	56	1,8	(0,3-9,4)
TZP+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+IPM/MEM+SXT	324	0,3	(0,1-1,7)	31	0,0	(0-11)	0			49	2,0	(0,4-10,7)	57	1,8	(0,3-9,3)
TZP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	324	4,6	(2,8-7,5)	31	9,7	(3,3-24,9)	273	3,3	(1,7-6,1)	49	2,0	(0,4-10,7)	56	1,8	(0,3-9,4)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	324	0,3	(0,1-1,7)	31	0,0	(0-11)	273	0,4	(0,1-2)	50	2,0	(0,4-10,5)	57	1,8	(0,3-9,3)
CTX/CFZ+CIP+SXT	324	8,6	(6-12,2)	31	9,7	(3,3-24,9)	0			49	4,1	(1,1-13,7)	57	3,5	(1-11,9)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	324	0,0	(0-1,2)	31	0,0	(0-11)	273	0,0	(0-1,4)	49	0,0	(0-7,3)	56	0,0	(0-6,4)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	324	5,6	(3,5-8,6)	31	9,7	(3,3-24,9)	0			49	2,0	(0,4-10,7)	56	1,8	(0,3-9,4)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	324	0,3	(0,1-1,7)	31	0,0	(0-11)	0			49	2,0	(0,4-10,7)	57	1,8	(0,3-9,3)
CTX/CFZ+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	324	0,0	(0-1,2)	31	0,0	(0-11)	273	0,0	(0-1,4)	49	0,0	(0-7,3)	56	0,0	(0-6,4)
CIP+GEN/TOB+SXT	324	5,2	(3,3-8,2)	31	9,7	(3,3-24,9)	0			49	2,0	(0,4-10,7)	56	3,6	(1-12,1)
CIP+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+IPM/MEM+SXT	324	0,3	(0,1-1,7)	31	0,0	(0-11)	0			49	2,0	(0,4-10,7)	57	1,8	(0,3-9,3)
CIP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	324	0,0	(0-1,2)	31	0,0	(0-11)	0			49	0,0	(0-7,3)	56	0,0	(0-6,4)
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

Tabell 7: Klebsiella pneumoniae. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE100		SE110		SE120		SE230		SE240	
	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	324	1,5 (0,7-3,6)	31	0,0 (0-11)	273	1,1 (0,4-3,2)	49	2,0 (0,4-10,7)	56	1,8 (0,3-9,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	324	0,3 (0,1-1,7)	31	0,0 (0-11)	273	0,4 (0,1-2)	49	2,0 (0,4-10,7)	57	1,8 (0,3-9,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	324	3,1 (1,7-5,6)	31	0,0 (0-11)	0		49	4,1 (1,1-13,7)	57	3,5 (1-11,9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	324	0,0 (0-1,2)	31	0,0 (0-11)	273	0,0 (0-1,4)	49	0,0 (0-7,3)	56	0,0 (0-6,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	324	1,9 (0,9-4)	31	0,0 (0-11)	0		49	2,0 (0,4-10,7)	56	1,8 (0,3-9,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	324	0,3 (0,1-1,7)	31	0,0 (0-11)	0		49	2,0 (0,4-10,7)	57	1,8 (0,3-9,3)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	324	0,0 (0-1,2)	31	0,0 (0-11)	273	0,0 (0-1,4)	49	0,0 (0-7,3)	56	0,0 (0-6,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	324	1,9 (0,9-4)	31	0,0 (0-11)	0		49	2,0 (0,4-10,7)	56	1,8 (0,3-9,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	324	0,3 (0,1-1,7)	31	0,0 (0-11)	0		49	2,0 (0,4-10,7)	57	1,8 (0,3-9,3)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CIP+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	324	0,0 (0-1,2)	31	0,0 (0-11)	0		49	0,0 (0-7,3)	56	0,0 (0-6,4)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	324	0,0 (0-1,2)	31	0,0 (0-11)	273	0,0 (0-1,4)	49	0,0 (0-7,3)	56	0,0 (0-6,4)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	324	4,6 (2,8-7,5)	31	9,7 (3,3-24,9)	0		49	2,0 (0,4-10,7)	56	1,8 (0,3-9,4)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	324	0,3 (0,1-1,7)	31	0,0 (0-11)	0		49	2,0 (0,4-10,7)	57	1,8 (0,3-9,3)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	324	0,0 (0-1,2)	31	0,0 (0-11)	0		49	0,0 (0-7,3)	56	0,0 (0-6,4)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	324	0,0 (0-1,2)	31	0,0 (0-11)	0		49	0,0 (0-7,3)	56	0,0 (0-6,4)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	

Tabell 7: Klebsiella pneumoniae. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE100			SE110			SE120			SE230			SE240		
	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	324	0,0	(0,-1,2)	31	0,0	(0,-11)	273	0,0	(0,-1,4)	49	0,0	(0,-7,3)	56	0,0	(0,-6,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	324	1,5	(0,7-3,6)	31	0,0	(0,-11)	0			49	2,0	(0,4-10,7)	56	1,8	(0,3-9,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	324	0,3	(0,1-1,7)	31	0,0	(0,-11)	0			49	2,0	(0,4-10,7)	57	1,8	(0,3-9,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	324	0,0	(0,-1,2)	31	0,0	(0,-11)	0			49	0,0	(0,-7,3)	56	0,0	(0,-6,4)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	324	0,0	(0,-1,2)	31	0,0	(0,-11)	0			49	0,0	(0,-7,3)	56	0,0	(0,-6,4)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	324	0,0	(0,-1,2)	31	0,0	(0,-11)	0			49	0,0	(0,-7,3)	56	0,0	(0,-6,4)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	324	0,0	(0,-1,2)	31	0,0	(0,-11)	0			49	0,0	(0,-7,3)	56	0,0	(0,-6,4)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

Tabell 7: Klebsiella pneumoniae. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE310		SE320		SE440		SE540		SE600	
	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI
TZP	104	3,8 (1,5-9,5)	79	0,0 (0-4,6)	58	3,4 (1-11,7)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ	104	1,0 (0,2-5,2)	79	1,3 (0,2-6,8)	58	3,4 (1-11,7)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CIP	104	3,8 (1,5-9,5)	79	11,4 (6,1-20,3)	58	8,6 (3,7-18,6)	19	15,8 (5,5-37,6)	0	
GEN/TOB	104	0,0 (0-3,6)	79	2,5 (0,7-8,8)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
SXT	104	2,9 (1-8,1)	79	12,7 (7-21,8)	58	15,5 (8,4-26,9)	19	21,1 (8,5-43,3)	0	
AMK	0		0		0		0		0	

TZP+CTX/CFZ	104	1,0 (0,2-5,2)	79	0,0 (0-4,6)	58	1,7 (0,3-9,1)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CIP	104	1,0 (0,2-5,2)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+GEN/TOB	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+SXT	104	1,9 (0,5-6,7)	79	0,0 (0-4,6)	58	1,7 (0,3-9,1)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP	104	0,0 (0-3,6)	79	1,3 (0,2-6,8)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+GEN/TOB	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	1,3 (0,2-6,8)	58	3,4 (1-11,7)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+GEN/TOB	104	0,0 (0-3,6)	79	2,5 (0,7-8,8)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CIP+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CIP+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	6,3 (2,7-14)	58	6,9 (2,7-16,4)	19	15,8 (5,5-37,6)	0	
CIP+AMK	0		0		0		0		0	
GEN/TOB+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
GEN/TOB+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	2,5 (0,7-8,8)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
SXT+AMK	0		0		0		0		0	

Tabell 7: Klebsiella pneumoniae. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE310		SE320		SE440		SE540		SE600	
	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CTX/CFZ+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	1,7 (0,3-9,1)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CTX/CFZ+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CIP+GEN/TOB	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CIP+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CIP+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CIP+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+GEN/TOB+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+CIP+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	1,3 (0,2-6,8)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+CIP+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CIP+GEN/TOB+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	2,5 (0,7-8,8)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CIP+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CIP+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	

Tabell 7: Klebsiella pneumoniae. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE310		SE320		SE440		SE540		SE600	
	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI	Antal	R(%) 95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+CIP+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	104	0,0 (0-3,6)	79	0,0 (0-4,6)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	104	0,0 (0-3,6)	78	0,0 (0-4,7)	58	0,0 (0-6,2)	19	0,0 (0-16,8)	0	
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0		0		0		0		0	

Tabell 7: Klebsiella pneumoniae. Samtidig resistens mot flera antibiotika per lab i 2017 (fort.)
S: känslig för aktuella antibiotika, R: resistent mot aktuella antibiotika.

	SE310			SE320			SE440			SE540			SE600		
	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI	Antal	R(%)	95%CI
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	104	0,0	(0-3,6)	78	0,0	(0-4,7)	58	0,0	(0-6,2)	19	0,0	(0-16,8)	0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	104	0,0	(0-3,6)	79	0,0	(0-4,6)	58	0,0	(0-6,2)	19	0,0	(0-16,8)	0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	104	0,0	(0-3,6)	78	0,0	(0-4,7)	58	0,0	(0-6,2)	19	0,0	(0-16,8)	0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	104	0,0	(0-3,6)	78	0,0	(0-4,7)	58	0,0	(0-6,2)	19	0,0	(0-16,8)	0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	104	0,0	(0-3,6)	78	0,0	(0-4,7)	58	0,0	(0-6,2)	19	0,0	(0-16,8)	0		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	104	0,0	(0-3,6)	78	0,0	(0-4,7)	58	0,0	(0-6,2)	19	0,0	(0-16,8)	0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	104	0,0	(0-3,6)	78	0,0	(0-4,7)	58	0,0	(0-6,2)	19	0,0	(0-16,8)	0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			0			0		

TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0			0			0			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)

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