



Folkhälsomyndigheten

Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



Antibiotikaresistensrapport för *Klebsiella pneumoniae*

Årsrapport för Kalmar (SE240) 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	SE240 - Länssjukhuset Kalmar
Start.datum	2012-01-01
Slutdatum	2016-12-31
Antal positiva odlingar	8815
Antal negativa odlingar	55613
Antal odlingar	64428

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.

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	%
ESCHERICHIA COLI	712	24	746	25	715	25,5	497	20,8	413	21,8
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	417	14	445	14,9	420	15	394	16,5	206	10,9
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	334	11,2	312	10,5	273	9,7	223	9,3	45	2,4
STAPHYLOCOCCUS HOMINIS	169	5,7	174	5,8	163	5,8	129	5,4	64	3,4
ENTEROCOCCUS FAECALIS	146	4,9	107	3,6	119	4,2	82	3,4	58	3,1
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	137	4,6	93	3,1	99	3,5	95	4	63	3,3
STREPTOCOCCUS ALFAHÅMOLYTISK	92	3,1	69	2,3	66	2,4	(33)	(1,4)	(30)	(1,6)
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	90	3	139	4,7	90	3,2	92	3,9	66	3,5
STREPTOCOCCUS AGALACTIAE	60	2	(54)	(1,8)	(50)	(1,8)	53	2,2	(21)	(1,1)
STREPTOCOCCUS PYOGENES	55	1,9	(27)	(0,9)	(14)	(0,5)	50	2,1	(31)	(1,6)
STREPTOCOCCUS DYSGALACTIAE (GRUPP C ELLER G)	(46)	(1,5)	103	3,5	65	2,3	(18)	(0,8)	(0)	(0)
PROTEUS MIRABILIS	(47)	(1,6)	71	2,4	61	2,2	(32)	(1,3)	(24)	(1,3)
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	(21)	(0,7)	(31)	(1)	(54)	(1,9)	100	4,2	355	18,7
HAEMOPHILUS INFLUENZAE	(49)	(1,6)	(45)	(1,5)	(50)	(1,8)	(33)	(1,4)	53	2,8
BACTEROIDES FRAGILIS	(22)	(0,7)	(29)	(1)	(28)	(1)	(38)	(1,6)	50	2,6
ÖVRIGA ARTER	760	25,6	725	24,3	733	26,1	671	28,1	522	27,5
ANTAL ODLINGAR	13398		14116		12352		11950		12612	
ANTAL POSITIVA ODLINGAR	1816		1868		1776		1611		1744	
ANTAL NEGATIVA ODLINGAR	11582		12248		10576*		10339		10868	

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

4 Resistens mot enskilda antibiotika

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

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

	2016						2015						2014							
	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI
AMK	59	96.6	0.0	3.4	(0.9-11.5)	35	97.1	0.0	2.9	(0.5-14.5)	40	97.5	2.5	0.0	(0.0-8.8)					
CAZ	57	94.7	0.0	5.3	(1.8-14.4)	32	96.9	0.0	3.1	(0.6-15.7)	42	95.2	0.0	4.8	(1.3-15.8)					
CFR	59	94.9	0.0	5.1	(1.7-13.9)	35	97.1	0.0	2.9	(0.5-14.5)	43	95.3	0.0	4.7	(1.3-15.5)					
CIP	58	96.6	0.0	3.4	(1.0-11.7)	34	97.1	0.0	2.9	(0.5-14.9)	41	87.8	2.4	9.8	(3.9-22.5)					
CTX	59	93.2	0.0	6.8	(2.7-16.2)	35	94.3	2.9	2.9	(0.5-14.5)	42	95.2	0.0	4.8	(1.3-15.8)					
GEN	58	96.6	0.0	3.4	(1.0-11.7)	33	97.0	0.0	3.0	(0.5-15.3)	41	97.6	0.0	2.4	(0.4-12.6)					
IPM																				
MEM	59	96.6	3.4	0.0	(0.0-6.1)	34	94.1	2.9	2.9	(0.5-14.9)	43	95.3	2.3	2.3	(0.4-12.1)					
NAL																				
SXT	59	81.4	0.0	18.6	(10.7-30.4)	35	88.6	0.0	11.4	(4.5-26.0)	41	87.8	0.0	12.2	(5.3-25.5)					
TZP	55	92.7	1.8	5.5	(1.9-14.9)	34	91.2	2.9	5.9	(1.6-19.1)	42	90.5	4.8	4.8	(1.3-15.8)					

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
AMK															
CAZ						47	93.6	0.0	6.4	(2.2-17.2)	1135	93.0	1.2	5.8	(4.6-7.3)
CFR	44	95.5	0.0	4.5	(1.3-15.1)	49	93.9	0.0	6.1	(2.1-16.5)					
CIP	44	93.2	0.0	6.8	(2.3-18.2)	49	83.7	2.0	14.3	(7.1-26.7)	1133	90.1	1.7	8.2	(6.7-10.0)
CTX	42	95.2	0.0	4.8	(1.3-15.8)	49	93.9	0.0	6.1	(2.1-16.5)	1137	93.2	0.6	6.2	(4.9-7.7)
GEN						49	98.0	0.0	2.0	(0.4-10.7)	1133	95.3	0.2	4.5	(3.4-5.9)
IPM	44	95.5	0.0	4.5	(1.3-15.1)	49	98.0	0.0	2.0	(0.4-10.7)	916	98.8	0.5	0.7	(0.3-1.4)
MEM	41	95.1	0.0	4.9	(1.3-16.1)	47	97.9	0.0	2.1	(0.4-11.1)	1136	98.9	0.7	0.4	(0.1-0.9)
NAL	44	93.2	0.0	6.8	(2.3-18.2)	48	83.3	0.0	16.7	(8.7-29.6)					
SXT	44	90.9	0.0	9.1	(3.6-21.2)	49	89.8	0.0	10.2	(4.4-21.8)	866	82.3	1.2	16.5	(14.2-19.1)
TZP	40	90.0	2.5	7.5	(2.6-19.9)	49	95.9	2.0	2.0	(0.4-10.7)	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	55	92,7	(82,7-97,1)	5,5	(1,9-14,9)	34	91,2	(77-97)	5,9	(1,6-19,1)	42	90,5	(77,9-96,2)	4,8	(1,3-15,8)
CTX/CFZ	59	93,2	(83,8-97,3)	6,8	(2,7-16,2)	35	94,3	(81,4-98,4)	2,9	(0,5-14,5)	42	95,2	(84,2-98,7)	4,8	(1,3-15,8)
CIP	58	96,6	(88,3-99)	3,4	(1-11,7)	34	97,1	(85,1-99,5)	2,9	(0,5-14,9)	41	87,8	(74,5-94,7)	9,8	(3,9-22,5)
GEN/TOB	58	96,6	(88,3-99)	3,4	(1-11,7)	33	97,0	(84,7-99,5)	3,0	(0,5-15,3)	41	97,6	(87,4-99,6)	2,4	(0,4-12,6)
IPM/MEM	59	96,6	(88,5-99,1)	0,0	(0-6,1)	34	94,1	(80,9-98,4)	2,9	(0,5-14,9)	43	95,3	(84,5-98,7)	2,3	(0,4-12,1)
SXT	59	81,4	(69,6-89,3)	18,6	(10,7-30,4)	35	88,6	(74-95,5)	11,4	(4,5-26)	41	87,8	(74,5-94,7)	12,2	(5,3-25,5)
AMK	59	96,6	(88,5-99,1)	3,4	(0,9-11,5)	35	97,1	(85,5-99,5)	2,9	(0,5-14,5)	40	97,5	(87,1-99,6)	0,0	(0-8,8)

TZP+CTX/CFZ	55	92,7	(82,7-97,1)	5,5	(1,9-14,9)	34	91,2	(77-97)	2,9	(0,5-14,9)	42	90,5	(77,9-96,2)	2,4	(0,4-12,3)
TZP+CIP	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	41	82,9	(68,7-91,5)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+GEN/TOB	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	41	90,2	(77,5-96,1)	0,0	(0-8,6)
TZP+IPM/MEM	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	42	88,1	(75-94,8)	2,4	(0,4-12,3)
TZP+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	5,5	(1,9-14,9)	34	88,2	(73,4-95,3)	5,9	(1,6-19,1)	41	82,9	(68,7-91,5)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	34	91,2	(77-97)	2,9	(0,5-14,9)	39	89,7	(76,4-95,9)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+CIP	58	93,1	(83,6-97,3)	3,4	(1-11,7)	34	94,1	(80,9-98,4)	2,9	(0,5-14,9)	41	87,8	(74,5-94,7)	4,9	(1,3-16,1)
CTX/CFZ+GEN/TOB	58	93,1	(83,6-97,3)	3,4	(1-11,7)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	41	95,1	(83,9-98,7)	2,4	(0,4-12,6)
CTX/CFZ+IPM/MEM	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	34	94,1	(80,9-98,4)	2,9	(0,5-14,9)	42	92,9	(81-97,5)	2,4	(0,4-12,3)
CTX/CFZ+SXT	59	81,4	(69,6-89,3)	6,8	(2,7-16,2)	35	88,6	(74-95,5)	2,9	(0,5-14,5)	41	87,8	(74,5-94,7)	4,9	(1,3-16,1)
CTX/CFZ+AMK	59	93,2	(83,8-97,3)	3,4	(0,9-11,5)	35	94,3	(81,4-98,4)	2,9	(0,5-14,5)	39	94,9	(83,1-98,6)	0,0	(0-9)
CIP+GEN/TOB	58	96,6	(88,3-99)	3,4	(1-11,7)	32	96,9	(84,3-99,4)	3,1	(0,6-15,7)	41	87,8	(74,5-94,7)	2,4	(0,4-12,6)
CIP+IPM/MEM	58	96,6	(88,3-99)	0,0	(0-6,2)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	41	85,4	(71,6-93,1)	2,4	(0,4-12,6)
CIP+AMK	58	96,6	(88,3-99)	3,4	(1-11,7)	34	88,2	(73,4-95,3)	2,9	(0,5-14,9)	41	82,9	(68,7-91,5)	4,9	(1,3-16,1)
GEN/TOB+IPM/MEM	58	96,6	(88,3-99)	0,0	(0-6,2)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	41	92,7	(80,6-97,5)	0,0	(0-8,6)
GEN/TOB+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	41	87,8	(74,5-94,7)	2,4	(0,4-12,6)
GEN/TOB+AMK	58	96,6	(88,3-99)	3,4	(1-11,7)	33	97,0	(84,7-99,5)	3,0	(0,5-15,3)	38	94,7	(82,7-98,5)	0,0	(0-9,2)
IPM/MEM+SXT	59	81,4	(69,6-89,3)	0,0	(0-6,1)	34	88,2	(73,4-95,3)	2,9	(0,5-14,9)	41	87,8	(74,5-94,7)	2,4	(0,4-12,6)
IPM/MEM+AMK	59	96,6	(88,5-99,1)	0,0	(0-6,1)	34	94,1	(80,9-98,4)	2,9	(0,5-14,9)	40	95,0	(83,5-98,6)	0,0	(0-8,8)
SXT+AMK	59	81,4	(69,6-89,3)	3,4	(0,9-11,5)	35	88,6	(74-95,5)	2,9	(0,5-14,5)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)

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	40	90,0	(76,9-96)	7,5	(2,6-19,9)	49	95,9	(86,3-98,9)	2,0	(0,4-10,7)
CTX/CFZ	42	95,2	(84,2-98,7)	4,8	(1,3-15,8)	49	93,9	(83,5-97,9)	6,1	(2,1-16,5)
CIP	44	93,2	(81,8-97,7)	6,8	(2,3-18,2)	49	83,7	(71-91,5)	14,3	(7,1-26,7)
GEN/TOB	0					49	98,0	(89,3-99,6)	2,0	(0,4-10,7)
IPM/MEM	44	95,5	(84,9-98,7)	4,5	(1,3-15,1)	49	98,0	(89,3-99,6)	2,0	(0,4-10,7)
SXT	44	90,9	(78,8-96,4)	9,1	(3,6-21,2)	49	89,8	(78,2-95,6)	10,2	(4,4-21,8)
AMK	0					0				

TZP+CTX/CFZ	40	90,0	(76,9-96)	5,0	(1,4-16,5)	49	93,9	(83,5-97,9)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+CIP	40	85,0	(70,9-92,9)	2,5	(0,4-12,9)	49	83,7	(71-91,5)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+GEN/TOB	0					49	95,9	(86,3-98,9)	0,0	(0-7,3)
TZP+IPM/MEM	40	90,0	(76,9-96)	5,0	(1,4-16,5)	49	95,9	(86,3-98,9)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+SXT	40	85,0	(70,9-92,9)	5,0	(1,4-16,5)	49	89,8	(78,2-95,6)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP	42	90,5	(77,9-96,2)	2,4	(0,4-12,3)	49	81,6	(68,6-90)	4,1	(1,1-13,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB	0					49	93,9	(83,5-97,9)	2,0	(0,4-10,7)
CTX/CFZ+IPM/MEM	42	95,2	(84,2-98,7)	4,8	(1,3-15,8)	49	93,9	(83,5-97,9)	2,0	(0,4-10,7)
CTX/CFZ+SXT	42	90,5	(77,9-96,2)	4,8	(1,3-15,8)	49	89,8	(78,2-95,6)	6,1	(2,1-16,5)
CTX/CFZ+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB	0					49	83,7	(71-91,5)	2,0	(0,4-10,7)
CIP+IPM/MEM	44	90,9	(78,8-96,4)	2,3	(0,4-11,8)	49	83,7	(71-91,5)	2,0	(0,4-10,7)
CIP+SXT	44	88,6	(76-95)	4,5	(1,3-15,1)	49	81,6	(68,6-90)	6,1	(2,1-16,5)
CIP+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	0					49	95,9	(86,3-98,9)	0,0	(0-7,3)
GEN/TOB+SXT	0					49	89,8	(78,2-95,6)	2,0	(0,4-10,7)
GEN/TOB+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT	44	90,9	(78,8-96,4)	4,5	(1,3-15,1)	49	89,8	(78,2-95,6)	2,0	(0,4-10,7)
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
TZP+CTX/CFZ+CIP	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	41	82,9	(68,7-91,5)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	41	90,2	(77,5-96,1)	0,0	(0-8,6)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	42	88,1	(75-94,8)	2,4	(0,4-12,3)
TZP+CTX/CFZ+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	5,5	(1,9-14,9)	34	88,2	(73,4-95,3)	2,9	(0,5-14,9)	41	82,9	(68,7-91,5)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+CTX/CFZ+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	34	91,2	(77-97)	2,9	(0,5-14,9)	39	89,7	(76,4-95,9)	0,0	(0-9)
TZP+CIP+GEN/TOB	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	41	82,9	(68,7-91,5)	0,0	(0-8,6)
TZP+CIP+IPM/MEM	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	41	80,5	(66-89,8)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+CIP+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	41	78,0	(63,3-88)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
TZP+GEN/TOB+SXT	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	41	87,8	(74,5-94,7)	0,0	(0-8,6)
TZP+GEN/TOB+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	41	82,9	(68,7-91,5)	0,0	(0-8,6)
TZP+IPM/MEM+SXT	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	38	89,5	(75,9-95,8)	0,0	(0-9,2)
TZP+IPM/MEM+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	41	82,9	(68,7-91,5)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	34	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	39	87,2	(73,3-94,4)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	58	93,1	(83,6-97,3)	3,4	(1-11,7)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	38	81,6	(66,6-90,8)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	58	93,1	(83,6-97,3)	0,0	(0-6,2)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	41	87,8	(74,5-94,7)	2,4	(0,4-12,6)
CTX/CFZ+CIP+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	34	88,2	(73,4-95,3)	2,9	(0,5-14,9)	41	85,4	(71,6-93,1)	2,4	(0,4-12,6)
CTX/CFZ+AMK	58	93,1	(83,6-97,3)	3,4	(1-11,7)	34	94,1	(80,9-98,4)	2,9	(0,5-14,9)	38	89,5	(75,9-95,8)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	58	93,1	(83,6-97,3)	0,0	(0-6,2)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	41	92,7	(80,6-97,5)	0,0	(0-8,6)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	41	87,8	(74,5-94,7)	2,4	(0,4-12,6)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	58	93,1	(83,6-97,3)	3,4	(1-11,7)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	38	94,7	(82,7-98,5)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	59	81,4	(69,6-89,3)	0,0	(0-6,1)	34	88,2	(73,4-95,3)	2,9	(0,5-14,9)	41	87,8	(74,5-94,7)	2,4	(0,4-12,6)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	34	94,1	(80,9-98,4)	2,9	(0,5-14,9)	39	92,3	(79,7-97,3)	0,0	(0-9)
CTX/CFZ+SXT+AMK	59	81,4	(69,6-89,3)	3,4	(0,9-11,5)	35	88,6	(74-95,5)	2,9	(0,5-14,5)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	58	96,6	(88,3-99)	0,0	(0-6,2)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	41	85,4	(71,6-93,1)	0,0	(0-8,6)
CIP+GEN/TOB+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	41	82,9	(68,7-91,5)	2,4	(0,4-12,6)
CIP+GEN/TOB+AMK	58	96,6	(88,3-99)	3,4	(1-11,7)	32	96,9	(84,3-99,4)	3,1	(0,6-15,7)	38	89,5	(75,9-95,8)	0,0	(0-9,2)
CIP+IPM/MEM+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	41	82,9	(68,7-91,5)	2,4	(0,4-12,6)
CIP+IPM/MEM+AMK	58	96,6	(88,3-99)	0,0	(0-6,2)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)
CIP+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	34	88,2	(73,4-95,3)	2,9	(0,5-14,9)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	41	87,8	(74,5-94,7)	0,0	(0-8,6)
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	58	96,6	(88,3-99)	0,0	(0-6,2)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	38	92,1	(79,2-97,3)	0,0	(0-9,2)
GEN/TOB+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)
IPM/MEM+SXT+AMK	59	81,4	(69,6-89,3)	0,0	(0-6,1)	34	88,2	(73,4-95,3)	2,9	(0,5-14,9)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)

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	40	85,0	(70,9-92,9)	2,5	(0,4-12,9)	49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	0					49	93,9	(83,5-97,9)	0,0	(0-7,3)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	40	90,0	(76,9-96)	5,0	(1,4-16,5)	49	93,9	(83,5-97,9)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+CTX/CFZ+SXT	40	85,0	(70,9-92,9)	5,0	(1,4-16,5)	49	89,8	(78,2-95,6)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	0					49	83,7	(71-91,5)	0,0	(0-7,3)
TZP+CIP+IPM/MEM	40	85,0	(70,9-92,9)	2,5	(0,4-12,9)	49	83,7	(71-91,5)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+CIP+SXT	40	82,5	(68,1-91,3)	2,5	(0,4-12,9)	49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+CIP+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	0					49	95,9	(86,3-98,9)	0,0	(0-7,3)
TZP+GEN/TOB+SXT	0					49	89,8	(78,2-95,6)	0,0	(0-7,3)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	40	85,0	(70,9-92,9)	5,0	(1,4-16,5)	49	89,8	(78,2-95,6)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	0					49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	42	90,5	(77,9-96,2)	2,4	(0,4-12,3)	49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
CTX/CFZ+CIP+SXT	42	88,1	(75-94,8)	2,4	(0,4-12,3)	49	81,6	(68,6-90)	4,1	(1,1-13,7)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	0					49	93,9	(83,5-97,9)	0,0	(0-7,3)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	0					49	89,8	(78,2-95,6)	2,0	(0,4-10,7)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	42	90,5	(77,9-96,2)	4,8	(1,3-15,8)	49	89,8	(78,2-95,6)	2,0	(0,4-10,7)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	0					0				
CIP+GEN/TOB+SXT	0					49	83,7	(71-91,5)	0,0	(0-7,3)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
CIP+IPM/MEM+SXT	44	88,6	(76-95)	2,3	(0,4-11,8)	49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0					49	89,8	(78,2-95,6)	0,0	(0-7,3)
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	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	41	82,9	(68,7-91,5)	0,0	(0-8,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	41	80,5	(66-89,8)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	41	78,0	(63,3-88)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	41	87,8	(74,5-94,7)	0,0	(0-8,6)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	41	82,9	(68,7-91,5)	0,0	(0-8,6)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	38	89,5	(75,9-95,8)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	41	82,9	(68,7-91,5)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	39	87,2	(73,3-94,4)	0,0	(0-9)
TZP+CTX/CFZ+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	34	88,2	(73,4-95,3)	2,9	(0,5-14,9)	38	81,6	(66,6-90,8)	0,0	(0-9,2)
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	41	80,5	(66-89,8)	0,0	(0-8,6)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	41	78,0	(63,3-88)	0,0	(0-8,6)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	41	78,0	(63,3-88)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+CIP+SXT+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	38	81,6	(66,6-90,8)	0,0	(0-9,2)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	38	81,6	(66,6-90,8)	0,0	(0-9,2)
TZP+GEN/TOB+SXT+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	38	78,9	(63,7-88,9)	0,0	(0-8,6)
TZP+IPM/MEM+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	41	82,9	(68,7-91,5)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	58	93,1	(83,6-97,3)	0,0	(0-6,2)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	41	85,4	(71,6-93,1)	0,0	(0-8,6)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	41	82,9	(68,7-91,5)	2,4	(0,4-12,6)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	58	93,1	(83,6-97,3)	3,4	(1-11,7)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	38	89,5	(75,9-95,8)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	41	82,9	(68,7-91,5)	2,4	(0,4-12,6)
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	58	93,1	(83,6-97,3)	0,0	(0-6,2)	33	93,9	(80,4-98,3)	3,0	(0,5-15,3)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	34	88,2	(73,4-95,3)	2,9	(0,5-14,9)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	58	93,1	(83,6-97,3)	0,0	(0-6,2)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	41	87,8	(74,5-94,7)	0,0	(0-8,6)
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	41	82,9	(68,7-91,5)	0,0	(0-8,6)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	58	96,6	(88,3-99)	0,0	(0-6,2)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)
CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)

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	0					49	81,6	(68,6-90)	0,0	(0-7,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	40	85,0	(70,9-92,9)	2,5	(0,4-12,9)	49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	40	82,5	(68,1-91,3)	2,5	(0,4-12,9)	49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	0					49	93,9	(83,5-97,9)	0,0	(0-7,3)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	0					49	89,8	(78,2-95,6)	0,0	(0-7,3)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	40	85,0	(70,9-92,9)	5,0	(1,4-16,5)	49	89,8	(78,2-95,6)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	0					49	83,7	(71-91,5)	0,0	(0-7,3)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	0					49	81,6	(68,6-90)	0,0	(0-7,3)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	40	82,5	(68,1-91,3)	2,5	(0,4-12,9)	49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CIP+SXT+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0					49	89,8	(78,2-95,6)	0,0	(0-7,3)
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	0					49	81,6	(68,6-90)	0,0	(0-7,3)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	0					49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	42	88,1	(75-94,8)	2,4	(0,4-12,3)	49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0					49	89,8	(78,2-95,6)	0,0	(0-7,3)
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	0					49	81,6	(68,6-90)	0,0	(0-7,3)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
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	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	41	80,5	(66-89,8)	0,0	(0-8,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	41	78,0	(63,3-88)	0,0	(0-8,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	3,6	(1-12,3)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	41	78,0	(63,3-88)	2,4	(0,4-12,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	38	81,6	(66,6-90,8)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	38	78,9	(63,7-88,9)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	41	82,9	(68,7-91,5)	0,0	(0-8,6)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	38	81,6	(66,6-90,8)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	41	78,0	(63,3-88)	0,0	(0-8,6)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	38	81,6	(66,6-90,8)	0,0	(0-9,2)
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	38	78,9	(63,7-88,9)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	38	78,9	(63,7-88,9)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	58	93,1	(83,6-97,3)	0,0	(0-6,2)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	3,4	(1-11,7)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	33	90,9	(76,4-96,9)	3,0	(0,5-15,3)	38	86,8	(72,7-94,2)	0,0	(0-9,2)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	41	78,0	(63,3-88)	0,0	(0-8,6)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	55	92,7	(82,7-97,1)	0,0	(0-6,5)	32	93,8	(79,9-98,3)	3,1	(0,6-15,7)	38	81,6	(66,6-90,8)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	3,6	(1-12,3)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	38	78,9	(63,7-88,9)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	38	78,9	(63,7-88,9)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	33	87,9	(72,7-95,2)	3,0	(0,5-15,3)	38	81,6	(66,6-90,8)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	38	78,9	(63,7-88,9)	0,0	(0-9,2)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	58	81,0	(69,1-89,1)	0,0	(0-6,2)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	38	84,2	(69,6-92,6)	0,0	(0-9,2)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	55	81,8	(69,7-89,8)	0,0	(0-6,5)	32	90,6	(75,8-96,8)	3,1	(0,6-15,7)	38	78,9	(63,7-88,9)	0,0	(0-9,2)

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	0					49	81,6	(68,6-90)	0,0	(0-7,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	0					49	81,6	(68,6-90)	0,0	(0-7,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0				0					
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	40	82,5	(68,1-91,3)	2,5	(0,4-12,9)	49	81,6	(68,6-90)	2,0	(0,4-10,7)
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	0				49	89,8	(78,2-95,6)	0,0		(0-7,3)
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	0				49	81,6	(68,6-90)	0,0		(0-7,3)
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	0				49	81,6	(68,6-90)	0,0		(0-7,3)
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	0					49	81,6	(68,6-90)	0,0	(0-7,3)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0				0					
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0				0					
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT+AMK	0				0					
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0				0					
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0				0					
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0				0					

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

Förkortningar

Vi kommer att använda följande förkortningar för de respektiva antibiotika

Amikacin (AMK)	Clarithromycin (CLR)
Amoxicillin (AMX)	Clinafloxacin (CLX)
Ampicillin (AMP)	Clindamycin (CLI)
Ampicillin/Sulbactam (SAM)	Co-amoxiclav (AMC)
Amoxicillin/Clavulanate (AMC)	Colistin (CST)
Azithromycin (AZM)	Daptomycin (DAP)
Azlocillin (AZL)	Dicloxacillin (DCX)
Aztreonam (ATM)	Dirithromycin (DTM)
Bensylpenicillin (PCG)	Doripenem (DOR)
Carbenicillin (CAR)	Doxycycline (DOX)
Cefaclor (CEC)	Enoxacin (ENX)
Cefadroxil (CFR)	Ertapenem (ETP)
Cefalexin (LEX)	Erythromycin (ERY)
Cefalotin (CEF)	Fenoximetylpencillin (PCV)
Cefamandole (FAM)	Fleroxacin (FLE)
Cefapirin (HAP)	Fosfomycin (FOF)
Cefazolin (CFZ)	Fusidinsyra (FUS)
Cefdinir (CDR)	Gatifloxacin (GAT)
Cefditoren (CDN)	Gentamycin (GEN)
Cefepime (FEP)	Grepafloxacin (GRX)
Cefetamet (FET)	Imipenem (IPM)
Cefixime (CFM)	Isoniazid (INH)
Cefmetazole (CMZ)	Kanamycin (KAN)
Cefonicid (CID)	Levofloxacin (LVX)
Cefoperazone (CFP)	Linezolid (LZD)
Cefotaxime (CTX)	Lomefloxacin (LOM)
Cefotetan (CTT)	Loracarbef (LOR)
Cefoxitin (FOX)	Mecillinam (MEC)
Cefpodoxime (CPD)	Meropenem (MEM)
Cefprozil (CPR)	Methicillin (MET)
Cefradine (RAD)	Methronidazole (MTZ)
Ceftazidime (CAZ)	Mezlocillin (MEZ)
Ceftibuten (CTB)	Minocycline (MIN)
Ceftizoxime (ZOX)	Moxalactam (MOX)
Ceftobiprole (CBP)	Moxifloxacin (MXF)
Ceftriaxone (CRO)	Nafcillin (NAF)
Cefuroxime (CXM)	Nalidixic acid (NAL)
Chloramphenicol (CHL)	Netilmicin (NET)
Cinoxacin (CIN)	Nitrofurantoin (NIT)
Ciprofloxacin (CIP)	Norfloxacin (NOR)

Sida
22 (23)

Ofloxacin (OFX)
Oxacillin (OXA)
Penicillin (PEN)
Piperacillin (PIP)
Piperacillin/Tazobactam (TZP)
Polymyxin B (PMB)
Quinupristin/Dalfopristin (Q/D)
Rifabutin (RFB)
Rifampicin (RIF)
Rifapentine (RFP)
Sparfloxacin (SPX)
Spectinomycin (SPT)
Streptomycin (STR)

Teicoplanin (TEC)
Telithromycin (TEL)
Temocillin (TMC)
Tetracycline (TET)
Ticarcillin (TIC)
Ticarcillin/Clavulanic acid (TIM)
Tigecycline (TGC)
Tobramycine (TOB)
Trimethoprim (TMP)
Trimethoprim/Sulfamethoxazole (SXT)
Trovafoxacin (TVA)
Vancomycin (VAN)

Folkhälsomyndigheten är en nationell kunskapsmyndighet som arbetar för en bättre folkhälsa. Det gör myndigheten genom att utveckla och stödja samhällets arbete med att främja hälsa, förebygga ohälsa och skydda mot hälsorisker. Vår vision är en folkhälsa som stärker samhällets utveckling.



Folkhälsomyndigheten