



Folkhälsomyndigheten

# Svebar

Svensk bevakning av antibiotikaresistens



## Antibiotikaresistensrapport för *Klebsiella pneumoniae*

Årsrapport för Blekinge (SE230) från blododling 2016





## **Innehåll**

<b>1</b>	<b>Inledning</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Urval av resistensbestämningsdata</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Artfördelning</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Resistens mot enskilda antibiotika</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Samtidig resistens och samtidig känslighet mot flera antibiotika</b>	<b>12</b>

## 1 Inledning

Det här är en lokal sammanställning av antibiotikaresistens från övervakningssystemet Svebar. Avsikten är att ge en helhetsbild av resistensläget under en femårsperiod för respektive patogen. Både andel resistenta för enskilda antibiotika och samtidig resistens mot flera antibiotika redovisas. Utöver detta listas också de tio vanligast förekommande arterna eftersom även det är en viktig faktor för antibiotika- policies och som underlag för att utarbeta behandlingsriktlinjer.

Svebar är ett frivilligt samarbete mellan klinisk mikrobiologiska laboratorier i Sverige och Folkhälsomyndigheten för att underlätta och förbättra övervakningen av antibiotikaresistens. Laboratorierna skickar dagligen in alla resultat, även negativa, från bakteriologiska odlingar. Laboratorierna äger sina data, men Folkhälsomyndigheten kan genom överenskommelse med laboratorierna använda data för nationella och lokala sammanställningar. Rapporten innehåller tabeller och genom att använda motsvarande Excelfil (på Folkhälsomyndighetens hemsida) kan användarna skapa egna diagram och figurer.

## 2 Urval av resistensbestämningsdata

**Tabell 1:** Urval av resistensbestämningsdata

---

Analys	Blododling Aerob Anaerob
Provmaterial	Blododlingsprov
Lab	SE230 - Blekingesjukhuset Karlskrona
Start.datum	2012-01-01
Slutdatum	2016-12-31
Antal positiva odlingar	5516
Antal negativa odlingar	33677
Antal odlingar	39193

---

**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	302	20,8	274	19,5	308	24,7	240	21,3	210	22,4
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	255	17,6	199	14,2	122	9,8	170	15,1	115	12,3
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	168	11,6	156	11,1	147	11,8	107	9,5	86	9,2
STAPHYLOCOCCUS HOMINIS	103	7,1	85	6	69	5,5	71	6,3	46	4,9
KLEBSIELLA PNEUMONIAE	65	4,5	66	4,7	45	3,6	42	3,7	22	2,4
ENTEROCOCCUS FAECIUM	39	2,7	38	2,7	32	2,6	(18)	(1,6)	20	2,1
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	37	2,5	48	3,4	40	3,2	57	5	63	6,7
ENTEROCOCCUS FAECALIS	35	2,4	45	3,2	62	5	47	4,2	27	2,9
STAPHYLOCOCCUS CAPITIS	31	2,1	(23)	(1,6)	26	2,1	21	1,9	(14)	(1,5)
PROTEUS MIRABILIS	31	2,1	(23)	(1,6)	(22)	(1,8)	(19)	(1,7)	(8)	(0,9)
KLEBSIELLA OXYTOCA	(14)	(1)	33	2,3	(23)	(1,8)	25	2,2	(14)	(1,5)
ENTEROBACTER CLOACAE	(23)	(1,6)	32	2,3	(14)	(1,1)	(9)	(0,8)	(8)	(0,9)
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	(25)	(1,7)	(26)	(1,9)	35	2,8	26	2,3	(11)	(1,2)
STAPHYLOCOCCUS KOAGULASNEGATIV	(6)	(0,4)	(6)	(0,4)	(9)	(0,7)	(12)	(1,1)	37	4
STREPTOCOCCUS ALFAHÄMOLYTISK	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)	(0,2)	(14)	(1,2)	26	2,8
ÖVRIGA ARTER	385	26,5	429	30,5	361	28,9	323	28,6	284	30,3
ANTAL ODLINGAR	10096		9486		5876		7744		5991	
ANTAL POSITIVA ODLINGAR	1309		1223		1113		1029		842	
ANTAL NEGATIVA ODLINGAR	8787		8263		4763*		6715		5149	

\* 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
CAZ	39	87.2	7.7	5.1	(1.4-16.9)	59	94.9	0.0	5.1	(1.7-13.9)	45	95.6	0.0	4.4	(1.2-14.8)	45	95.6	0.0	4.4	(1.2-14.8)
CIP	39	82.1	2.6	15.4	(7.2-29.7)	59	94.9	0.0	5.1	(1.7-13.9)	45	95.6	0.0	4.4	(1.2-14.8)	45	95.6	0.0	4.4	(1.2-14.8)
CTX	39	92.3	0.0	7.7	(2.7-20.3)	59	93.2	1.7	5.1	(1.7-13.9)	45	95.6	0.0	4.4	(1.2-14.8)	45	95.6	0.0	4.4	(1.2-14.8)
GEN	39	92.3	0.0	7.7	(2.7-20.3)	59	94.9	1.7	3.4	(0.9-11.5)	45	95.6	4.4	0.0	(0.0-7.9)	45	95.6	4.4	0.0	(0.0-7.9)
IPM	39	97.4	0.0	2.6	(0.5-13.2)	59	98.3	1.7	0.0	(0.0-6.1)	44	95.5	2.3	2.3	(0.4-11.8)	44	95.5	2.3	2.3	(0.4-11.8)
MEM	39	97.4	0.0	2.6	(0.5-13.2)	59	98.3	1.7	0.0	(0.0-6.1)	45	95.6	2.2	2.2	(0.4-11.6)	45	95.6	2.2	2.2	(0.4-11.6)
SXT	39	84.6	0.0	15.4	(7.2-29.7)	59	84.7	0.0	15.3	(8.2-26.5)	45	88.9	0.0	11.1	(4.8-23.5)	45	88.9	0.0	11.1	(4.8-23.5)
TZP	39	79.5	10.3	10.3	(4.1-23.6)	59	94.9	3.4	1.7	(0.3-9.0)	45	95.6	0.0	4.4	(1.2-14.8)	45	95.6	0.0	4.4	(1.2-14.8)

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	N	S(%)	I(%)	R(%)	95%CI
CAZ	42	92.9	2.4	4.8	(1.3-15.8)	22	95.5	0.0	4.5	(0.8-21.8)	1135	93.0	1.2	5.8	(4.6-7.3)					
CIP	42	95.2	0.0	4.8	(1.3-15.8)	22	90.9	0.0	9.1	(2.5-27.8)	1133	90.1	1.7	8.2	(6.7-10.0)					
CTX	42	92.9	2.4	4.8	(1.3-15.8)	22	95.5	0.0	4.5	(0.8-21.8)	1137	93.2	0.6	6.2	(4.9-7.7)					
GEN	42	95.2	2.4	2.4	(0.4-12.3)	22	95.5	0.0	4.5	(0.8-21.8)	1133	95.3	0.2	4.5	(3.4-5.9)					
IPM	42	92.9	4.8	2.4	(0.4-12.3)	22	100	0.0	0.0	(0.0-14.9)	916	98.8	0.5	0.7	(0.3-1.4)					
MEM	42	92.9	2.4	4.8	(1.3-15.8)	22	100	0.0	0.0	(0.0-14.9)	1136	98.9	0.7	0.4	(0.1-0.9)					
SXT	42	88.1	0.0	11.9	(5.2-25.0)	22	95.5	0.0	4.5	(0.8-21.8)	866	82.3	1.2	16.5	(14.2-19.1)					
TZP	42	85.7	7.1	7.1	(2.5-19.0)	22	90.9	4.5	4.5	(0.8-21.8)	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	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP	39	79,5	(64,5-89,2)	10,3	(4,1-23,6)	59	94,9	(86,1-98,3)	1,7	(0,3-9)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)
CTX/CFZ	39	84,6	(70,3-92,8)	7,7	(2,7-20,3)	59	93,2	(83,8-97,3)	5,1	(1,7-13,9)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)
CIP	39	82,1	(67,3-91)	15,4	(7,2-29,7)	59	94,9	(86,1-98,3)	5,1	(1,7-13,9)	45	95,6	(85,2-98,8)	0,0	(0-7,9)	45	95,6	(85,2-98,8)	0,0	(0-7,9)
GEN/TOB	39	92,3	(79,7-97,3)	7,7	(2,7-20,3)	59	94,9	(86,1-98,3)	3,4	(0,9-11,5)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)
IPM/MEM	39	97,4	(86,8-99,5)	2,6	(0,5-13,2)	59	98,3	(91-99,7)	0,0	(0-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	11,1	(4,8-23,5)	45	95,6	(85,2-98,8)	11,1	(4,8-23,5)
SXT	39	84,6	(70,3-92,8)	15,4	(7,2-29,7)	59	84,7	(73,5-91,8)	15,3	(8,2-26,5)	45	88,9	(76,5-95,2)			0				
AMK	0					0					0					0				
TZP+CTX/CFZ	39	79,5	(64,5-89,2)	5,1	(1,4-16,9)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)
TZP+CIP	39	79,5	(64,5-89,2)	10,3	(4,1-23,6)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)
TZP+GEN/TOB	39	79,5	(64,5-89,2)	5,1	(1,4-16,9)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)
TZP+IPM/MEM	39	79,5	(64,5-89,2)	2,6	(0,5-13,2)	59	94,9	(86,1-98,3)	0,0	(0-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)
TZP+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	5,1	(1,4-16,9)	59	84,7	(73,5-91,8)	1,7	(0,3-9)	45	88,9	(76,5-95,2)	4,4	(1,2-14,8)	45	88,9	(76,5-95,2)	4,4	(1,2-14,8)
TZP+AMK	0					0					0					0				
CTX/CFZ+CIP	39	79,5	(64,5-89,2)	7,7	(2,7-20,3)	59	93,2	(83,8-97,3)	5,1	(1,7-13,9)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)
CTX/CFZ+GEN/TOB	39	84,6	(70,3-92,8)	7,7	(2,7-20,3)	59	93,2	(83,8-97,3)	3,4	(0,9-11,5)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)
CTX/CFZ+IPM/MEM	39	84,6	(70,3-92,8)	2,6	(0,5-13,2)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)
CTX/CFZ+SXT	39	76,9	(61,7-87,4)	7,7	(2,7-20,3)	59	84,7	(73,5-91,8)	5,1	(1,7-13,9)	45	88,9	(76,5-95,2)	4,4	(1,2-14,8)	45	88,9	(76,5-95,2)	4,4	(1,2-14,8)
CTX/CFZ+AMK	0					0					0					0				
CIP+GEN/TOB	39	82,1	(67,3-91)	7,7	(2,7-20,3)	59	94,9	(86,1-98,3)	3,4	(0,9-11,5)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)
CIP+IPM/MEM	39	82,1	(67,3-91)	2,6	(0,5-13,2)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)
CIP+SXT	39	74,4	(58,9-85,4)	7,7	(2,7-20,3)	59	84,7	(73,5-91,8)	5,1	(1,7-13,9)	45	88,9	(76,5-95,2)	4,4	(1,2-14,8)	45	88,9	(76,5-95,2)	4,4	(1,2-14,8)
CIP+AMK	0					0					0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	39	92,3	(79,7-97,3)	2,6	(0,5-13,2)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)
GEN/TOB+SXT	39	84,6	(70,3-92,8)	7,7	(2,7-20,3)	59	84,7	(73,5-91,8)	3,4	(0,9-11,5)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)
GEN/TOB+AMK	0					0					0					0				
IPM/MEM+SXT	39	84,6	(70,3-92,8)	2,6	(0,5-13,2)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	2,2	(0,4-11,6)	45	88,9	(76,5-95,2)	2,2	(0,4-11,6)
IPM/MEM+AMK	0					0					0					0				
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

	2013					2012				
	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI
TZP	42	85,7	(72,2-93,3)	7,1	(2,5-19)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
CTX/CFZ	42	90,5	(77,9-96,2)	4,8	(1,3-15,8)	22	95,5	(78,2-99,2)	4,5	(0,8-21,8)
CIP	42	95,2	(84,2-98,7)	4,8	(1,3-15,8)	22	90,9	(72,2-97,5)	9,1	(2,5-27,8)
GEN/TOB	42	95,2	(84,2-98,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	95,5	(78,2-99,2)	4,5	(0,8-21,8)
IPM/MEM	42	92,9	(81-97,5)	4,8	(1,3-15,8)	22	100	(85,1-100)	0,0	(0-14,9)
SXT	42	88,1	(75-94,8)	11,9	(5,2-25)	22	95,5	(78,2-99,2)	4,5	(0,8-21,8)
AMK	0					0				
-----										
TZP+CTX/CFZ	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+CIP	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+GEN/TOB	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+IPM/MEM	42	85,7	(72,2-93,3)	4,8	(1,3-15,8)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
TZP+SXT	42	81,0	(66,7-90)	7,1	(2,5-19)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP	42	90,5	(77,9-96,2)	4,8	(1,3-15,8)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
CTX/CFZ+GEN/TOB	42	90,5	(77,9-96,2)	2,4	(0,4-12,3)	22	95,5	(78,2-99,2)	4,5	(0,8-21,8)
CTX/CFZ+IPM/MEM	42	88,1	(75-94,8)	2,4	(0,4-12,3)	22	95,5	(78,2-99,2)	0,0	(0-14,9)
CTX/CFZ+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	4,8	(1,3-15,8)	22	95,5	(78,2-99,2)	4,5	(0,8-21,8)
CTX/CFZ+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB	42	92,9	(81-97,5)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
CIP+IPM/MEM	42	90,5	(77,9-96,2)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
CIP+SXT	42	88,1	(75-94,8)	4,8	(1,3-15,8)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
CIP+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM	42	90,5	(77,9-96,2)	2,4	(0,4-12,3)	22	95,5	(78,2-99,2)	0,0	(0-14,9)
GEN/TOB+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	95,5	(78,2-99,2)	4,5	(0,8-21,8)
GEN/TOB+AMK	0					0				
IPM/MEM+SXT	42	88,1	(75-94,8)	4,8	(1,3-15,8)	22	95,5	(78,2-99,2)	0,0	(0-14,9)
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			
TZP+CTX/CFZ+CIP	39	79,5	(64,5-89,2)	5,1	(1,4-16,9)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0,-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	4,4	(1,2-14,8)			
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	39	79,5	(64,5-89,2)	5,1	(1,4-16,9)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0,-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0,-7,9)			
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	39	79,5	(64,5-89,2)	2,6	(0,5-13,2)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0,-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)			
TZP+CTX/CFZ+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	5,1	(1,4-16,9)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0,-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	4,4	(1,2-14,8)			
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0					0							
TZP+CIP+GEN/TOB	39	79,5	(64,5-89,2)	5,1	(1,4-16,9)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0,-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0,-7,9)			
TZP+CIP+IPM/MEM	39	79,5	(64,5-89,2)	2,6	(0,5-13,2)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0,-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)			
TZP+CIP+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	5,1	(1,4-16,9)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0,-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	4,4	(1,2-14,8)			
TZP+CIP+AMK	0					0					0							
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	39	79,5	(64,5-89,2)	2,6	(0,5-13,2)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0,-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0,-7,9)			
TZP+GEN/TOB+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	5,1	(1,4-16,9)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0,-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0,-7,9)			
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0					0							
TZP+IPM/MEM+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	2,6	(0,5-13,2)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0,-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	2,2	(0,4-11,6)			
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
TZP+SXT+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	39	79,5	(64,5-89,2)	7,7	(2,7-20,3)	59	93,2	(83,8-97,3)	3,4	(0,9-11,5)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0,-7,9)			
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	39	79,5	(64,5-89,2)	2,6	(0,5-13,2)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0,-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)			
CTX/CFZ+CIP+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	7,7	(2,7-20,3)	59	84,7	(73,5-91,8)	5,1	(1,7-13,9)	45	88,9	(76,5-95,2)	4,4	(1,2-14,8)			
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	39	84,6	(70,3-92,8)	2,6	(0,5-13,2)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0,-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0,-7,9)			
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	39	76,9	(61,7-87,4)	7,7	(2,7-20,3)	59	84,7	(73,5-91,8)	3,4	(0,9-11,5)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0,-7,9)			
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	39	76,9	(61,7-87,4)	2,6	(0,5-13,2)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0,-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	2,2	(0,4-11,6)			
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0					0							
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	39	82,1	(67,3-91)	2,6	(0,5-13,2)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0,-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0,-7,9)			
CIP+GEN/TOB+SXT	39	74,4	(58,9-85,4)	7,7	(2,7-20,3)	59	84,7	(73,5-91,8)	3,4	(0,9-11,5)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0,-7,9)			
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0							
CIP+IPM/MEM+SXT	39	74,4	(58,9-85,4)	2,6	(0,5-13,2)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0,-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	2,2	(0,4-11,6)			
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
CIP+SXT+AMK	0					0					0							
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	39	84,6	(70,3-92,8)	2,6	(0,5-13,2)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0,-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0,-7,9)			
GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0					0							
GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0							
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	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
TZP+CTX/CFZ+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+CTX/CFZ+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+CIP+IPM/MEM	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
TZP+CIP+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+CIP+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
TZP+GEN/TOB+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+IPM/MEM+SXT	42	81,0	(66,7-90)	4,8	(1,3-15,8)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
TZP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	42	90,5	(77,9-96,2)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	42	88,1	(75-94,8)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
CTX/CFZ+CIP+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	4,8	(1,3-15,8)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	42	88,1	(75-94,8)	2,4	(0,4-12,3)	22	95,5	(78,2-99,2)	0,0	(0-14,9)
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	95,5	(78,2-99,2)	4,5	(0,8-21,8)
CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	95,5	(78,2-99,2)	0,0	(0-14,9)
CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	42	88,1	(75-94,8)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
CIP+GEN/TOB+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CIP+IPM/MEM+SXT	42	88,1	(75-94,8)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CIP+SXT+AMK	0					0				
GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	95,5	(78,2-99,2)	0,0	(0-14,9)
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	R(%)	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI	Antal	S(%)	95%CI	R(%)	95%CI		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB	39	79,5	(64,5-89,2)	5,1	(1,4-16,9)	0,0	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)		
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	39	79,5	(64,5-89,2)	2,6	(0,5-13,2)	0,0	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	95,6	(85,2-98,8)	2,2	(0,4-11,6)		
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	5,1	(1,4-16,9)	0,0	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	4,4	(1,2-14,8)		
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0						0					0						
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	39	79,5	(64,5-89,2)	2,6	(0,5-13,2)	0,0	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	5,1	(1,4-16,9)	0,0	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)		
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0						0					0						
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	2,6	(0,5-13,2)	0,0	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	2,2	(0,4-11,6)		
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0						0					0						
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0						0					0						
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	39	79,5	(64,5-89,2)	2,6	(0,5-13,2)	0,0	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)		
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	5,1	(1,4-16,9)	0,0	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)		
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0						0					0						
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	2,6	(0,5-13,2)	0,0	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	2,2	(0,4-11,6)		
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0						0					0						
TZP+CIP+SXT+AMK	0						0					0						
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	2,6	(0,5-13,2)	0,0	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)		
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	39	79,5	(64,5-89,2)	2,6	(0,5-13,2)	0,0	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	7,7	(2,7-20,3)	3,4	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0,9-11,5)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)		
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0						0					0						
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	2,6	(0,5-13,2)	0,0	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	2,2	(0,4-11,6)		
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0						0					0						
CTX/CFZ+SXT+AMK	0						0					0						
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	39	76,9	(61,7-87,4)	2,6	(0,5-13,2)	0,0	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)		
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	39	74,4	(58,9-85,4)	2,6	(0,5-13,2)	0,0	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)		
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	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+CTX/CFZ+CIP+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+CTX/CFZ+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
TZP+CTX/CFZ+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CTX/CFZ+SXT+AMK	0					0				
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
TZP+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
TZP+CIP+IPM/MEM+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
TZP+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
TZP+CIP+SXT+AMK	0					0				
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
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	42	88,1	(75-94,8)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+CIP+SXT+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	95,5	(78,2-99,2)	0,0	(0-14,9)
CTX/CFZ+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0				
CTX/CFZ+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	0					0				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+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	39	79,5	(64,5-89,2)	2,6	(0,5-13,2)	59	93,2	(83,8-97,3)	0,0	(0-6,1)	45	91,1	(79,3-96,5)	0,0	(0-7,9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	5,1	(1,4-16,9)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	2,6	(0,5-13,2)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	88,9	(76,5-95,2)	2,2	(0,4-11,6)
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	39	71,8	(56,2-83,5)	2,6	(0,5-13,2)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)
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+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	2,6	(0,5-13,2)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)
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				
CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	39	71,8	(56,2-83,5)	2,6	(0,5-13,2)	59	84,7	(73,5-91,8)	0,0	(0-6,1)	45	84,4	(71,2-92,3)	0,0	(0-7,9)
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+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				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0					0				
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+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	42	83,3	(69,4-91,7)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	4,5	(0,8-21,8)		
TZP+CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+AMK	0					0						
TZP+CTX/CFZ+CIP+IPM/MEM+SXT	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)		
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	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)		
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	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)		
TZP+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+AMK	0					0						
TZP+CIP+GEN/TOB+SXT+AMK	0					0						
TZP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT+AMK	0					0						
CTX/CFZ+CIP+GEN/TOB+IPM/MEM+SXT	42	85,7	(72,2-93,3)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)		
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	42	81,0	(66,7-90)	2,4	(0,4-12,3)	22	90,9	(72,2-97,5)	0,0	(0-14,9)		
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)	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