



# Mikrobiresistenssilastot 2015

Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri (EPSHP alue)  
Seinäjoen keskussairaala, Kliininen mikrobiologia  
Kerttu Saha

## Escherichia coli, veriviljelylöydökset, 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös antibioottiherkkyydellä)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Meropenem	164	0.0	0.0	100.0
Tobramycin	164	1.8	0.6	97.6
Piperacillin/Tazobactam	164	1.2	2.4	96.3
Ceftriaxone	164	3.7	0.0	96.3
Ciprofloxacin	164	5.5	0.0	94.5
Amoxicillin/Clavulanic acid	164	6.7	0.0	93.3
Cefuroxime	164	6.7	0.0	93.3
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	163	12.9	0.0	87.1
Trimethoprim	164	13.4	0.0	86.6
Aztreonam	162	3.1	11.1	85.8

Veriviljelyissä kasvaneista *E.coli* -kannoista löytyi viisi laajakirjoista beetalaktamaasia tuottavaa (ESBL+) *E.coli*-kantaa (4.0 %)

## Escherichia coli, märkä- ja virtsalöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Meropenem	5728	0.0	0.0	100.0
Ceftriaxone	5726	2.0	0.1	97.9
Tobramycin	5727	2.1	0.4	97.5
Piperacillin/Tazobactam	592	0.3	0.7	99.0
Mecillinam	5798	2.9	0.1	97.0
Cephalexin	5803	3.4	0.0	96.6
Ciprofloxacin	6057	5.5	0.6	93.9
Cefuroxime	6058	7.0	0.0	93.0
Amoxicillin/Clavulanic acid	5728	8.1	0.1	91.8
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	6058	13.2	0.2	86.6
Trimethoprim	6053	14.8	0.1	85.1

Märkä- ja virtsaviljelyssä kasvaneista *E.coli* -kannoista löytyi 134 laajakirjoista beetalaktamaasia tuottavaa (ESBL+) *E.coli*-kantaa.

# Staphylococcus aureus, veriviljelylöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Cephalexin	56	0.0	0.0	100.0
Cefuroxime	58	0.0	0.0	100.0
Oxacillin	56	0.0	0.0	100.0
Piperacillin/Tazobactam	56	0.0	0.0	100.0
Rifampin	56	0.0	0.0	100.0
Tobramycin	56	0.0	0.0	100.0
Linezolid	54	0.0	0.0	100.0
Vancomycin	53	0.0	0.0	100.0
Tigecycline	54	0.0	0.0	100.0
Erythromycin	56	1.8	0.0	98.2
Clindamycin	56	3.6	0.0	96.4
Tetracycline	56	1.8	0.0	98.2
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	56	0.0	0.0	98.2
Ciprofloxacin	56	5.4	0.0	94.6
Penicillin G	54	59.3	0.0	40.7

Veriviljelyssä kasvaneista S.aureus-kannoista ei löytynyt yhtään MRSA-kantaa

## Staphylococcus aureus, märkä- ja virtsaviljelylöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Rifampin	1038	0.0	0.1	99.9
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	1166	0.4	0.1	99.5
Tobramycin	1048	0.9	0.0	99.1
Cefuroxime	1047	1.7	0.0	98.3
Oxacillin	1167	1.8	0.0	98.2
Cephalexin	1165	1.8	0.0	98.2
Piperacillin/Tazobactam	1047	1.7	0.1	98.2
Tetracycline	1048	2.5	0.0	97.5
Clindamycin	1049	3.5	0.1	96.4
Erythromycin	1049	4.1	0.0	95.9
Ciprofloxacin	1166	5.5	0.0	94.5

MRSA-kantojen osuus märkä- ja virtsaviljelyssä kasvaneista Staph.aureus-kannoista 1,8 %

## Streptococcus pneumoniae, veriviljelylöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antimikrobilääkkeen nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Cefuroxime	23	0.0	0.0	100.0
Ceftriaxone	23	0.0	0.0	100.0
Vancomycin	23	0.0	0.0	100.0
Levofloxacin	23	0.0	0.0	100.0
Tetracycline	23	4.3	0.0	95.7
Penicillin G	23	0.0	4.3	95.7
Erythromycin	23	8.7	0.0	91.3

## Streptococcus pneumoniae, märkälöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Penicillin G	96	0.0	9.4	90.6
Erythromycin	52	13.5	0.0	86.5
Tetracycline	10	20.0	0.0	80.0
Clindamycin	7	28.6	0.0	71.4
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	6	50.0	0.0	50.0

## Pseudomonas aeruginosa, veriviljelylöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Meropenem	13	0.0	0.0	100.0
Tobramycin	13	0.0	0.0	100.0
Ciprofloxacin	13	15.4	0.0	84.6
Piperacillin/Tazobactam	13	15.4	15.4	69.2
Ceftazidime	13	23.1	38.5	38.5
Aztreonam	13	69.2	23.1	7.7
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	13	100.0	0.0	0.0

## Pseudomonas aeruginosa, virtsa- ja märkälöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Tobramycin	454	0.4	0.0	99.6
Meropenem	453	2.2	3.3	94.5
Piperacillin/Tazobactam	458	3.7	5.2	91.0
Ciprofloxacin	458	7.0	2.0	91.0
Ceftazidime	458	7.4	12.4	80.1
Aztreonam	454	32.2	36.3	31.5
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	458	100.0	0.0	0.0

## Klebsiella pneumoniae, veriviljelylöydökset 2014 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antimikrobilääkkeen nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Meropenem	17	0.0	0.0	100.0
Ciprofloxacin	17	0.0	0.0	100.0
Piperacillin/Tazobactam	17	0.0	0.0	100.0
Amoxicillin/Clavulanic acid	17	0.0	0.0	100.0
Ceftriaxone	17	0.0	0.0	100.0
Cefuroxime	17	0.0	0.0	100.0
Tobramycin	17	0.0	0.0	100.0
Aztreonam	17	0.0	5.9	94.1
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	17	23.5	0.0	76.5
Trimethoprim	17	23.5	0.0	76.5

Veriviljelyssä kasvaneista *K. pneumoniae*-kannoista ei löytynyt yhtään beeta-laktamaasia tuottavaa (ESBL+) kantaa.



## Klebsiella pneumoniae, virtsa- ja märkälöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen kanta)

Antimikrobilääkkeen nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Meropenem	618	0.0	0.0	100.0
Tobramycin	617	0.2	0.0	99.8
Ceftriaxone	617	0.5	0.0	99.5
Cephalexin	596	1.3	0.0	98.7
Ciprofloxacin	644	0.8	0.6	98.6
Cefuroxime	643	2.0	0.0	98.0
Amoxicillin/Clavulanic acid	618	2.1	0.0	97.9
Mecillinam	589	3.9	0.0	96.1
Aztreonam	49	4.1	2.0	93.9
Piperacillin/Tazobactam	74	1.4	6.8	91.9
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	643	8.6	0.3	91.1
Trimethoprim	642	14.8	1.2	84.0

Virtsa- ja märkäviljelyissä kasvaneista *K. pneumoniae*-kannoista löytyi kolme laajakirjoista beetalaktamaasia tuottavaa (ESBL+) kantaa, kaikki kannat virtsaviljelyistä.

## Enterococcus faecalis, veriviljelylöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Ampicillin	15	0.0	0.0	100.0
Piperacillin/Tazobactam	15	0.0	0.0	100.0
Imipenem	15	0.0	0.0	100.0
Vancomycin	14	0.0	0.0	100.0
Linezolid	14	0.0	0.0	100.0
Tigecycline	14	0.0	0.0	100.0

## Enterococcus faecalis, virtsaviljely- ja muut löydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Vancomycin	1155	0.0	0.0	100.0
Imipenem	1125	0.5	0.2	99.3
Piperacillin/Tazobactam	1124	0.5	0.3	99.2
Ampicillin	1157	0.7	0.2	99.1
Nitrofurantoin	1144	0.3	0.0	99.7

## Enterococcus faecium, veriviljelylöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Vancomycin	17	0.0	0.0	100.0
Linezolid	16	0.0	0.0	100.0
Tigecycline	16	0.0	0.0	100.0
Ampicillin	17	94.1	0.0	5.9
Piperacillin/Tazobactam	17	94.1	0.0	5.9
Imipenem	17	94.1	0.0	5.9

## Enterococcus faecium, virtsaviljely- ja muut löydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Vancomycin	180	0.0	0.0	100.0
Nitrofurantoin	173	64.7	0.0	35.3
Ampicillin	180	92.2	0.0	7.8
Piperacillin/Tazobactam	176	94.3	0.0	5.7
Imipenem	176	93.2	0.0	6.8

## Streptococcus pyogenes, veriviljelylöydökset 2015 (vain potilaan 1. löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Penicillin G	1	0.0	0.0	100.0
Cefuroxime	1	0.0	0.0	100.0
Ceftriaxone	1	0.0	0.0	100.0
Levofloxacin	1	0.0	0.0	100.0
Vancomycin	1	0.0	0.0	100.0
Tetracycline	1	0.0	0.0	100.0
Erythromycin	1	0.0	0.0	100.0

## Str. pyogenes, nielu- ja muut märkälöydökset 2015 (vain potilaan 1. löydös)

Antibiootin nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Penicillin G	462	0.0	0.0	100.0
Erythromycin	462	1.9	4.3	93.7
Clindamycin	460	1.5	8.7	89.8

## Haemophilus influenzae, veriviljelylöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antimikrobilääkkeen nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Ceftriaxone	3	0.0	0.0	100.0
Ciprofloxacin	3	0.0	0.0	100.0
Chloramphenicol	3	0.0	0.0	100.0
Tetracycline	3	0.0	0.0	100.0
Amoxicillin/Clavulanic acid	3	0.0	0.0	100.0
Ampicillin	3	0.0	0.0	100.0
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	2	0.0	0.0	100.0

## Haemophilus influenzae, märkälöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antimikrobilääkkeen nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Ciprofloxacin	96	0.0	0.0	100.0
Chloramphenicol	96	1.0	0.0	99.0
Tetracycline	96	1.0	0.0	99.0
Ceftriaxone	96	1.0	0.0	99.0
Amoxicillin/Clavulanic acid	95	5.3	0.0	94.7
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	96	18.8	1.0	80.2
Ampicillin	96	25.0	0.0	75.0

## Moraxella catarrhalis, märkälöydökset 2015 (vain potilaan ensimmäinen löydös)

Antimikrobilääkkeen nimi	Lkm (n)	%R	%I	%S
Ciprofloxacin	49	0.0	0.0	100.0
Chloramphenicol	49	0.0	0.0	100.0
Ceftriaxone	48	0.0	0.0	100.0
Chloramphenicol	49	0.0	0.0	100.0
Tetracycline	49	0.0	2.0	98.0
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	49	2.0	0.0	98.0
Amoxicillin/Clavulanic acid	49	4.1	0.0	95.9
Azithromycin	49	4.1	2.0	93.9
Erythromycin	49	4.1	2.0	93.9
Ampicillin	49	100.0	0.0	0.0

Veriviljelystä löytyi yksi *Moraxella catarrhalis*-kanta, jonka herkkyys: siprofloksasiini S, keftriksoni S, meropeneemi S, sulfa-trimetopriimi S, tetrasykliini S, mutta asitromysiini R, erytromysiini R ja ampisilliini R.