

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	Oktober
Jaar	2010
Aanlevering-ID	3386
Datum	04-11-2010

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2025	2026	1198	1199

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. I solaatvolgnr
E.coli carbapenem resistent	1	1	10E119114-1.1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	1	1	10E124213-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1	10E125410-1.2
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	2	2	10E121614-1.1, 10E121689-1.1

Tabel 1. Totaal aantal gerapporteerde isolaten, onderverdeeld naar materiaal en het totaal aantal patiënten per pathogeen

	#Pat/#Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	14	29	0	6	5	18
Acinetobacter spp	6	6	1	2	1	2
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	11	11	0	0	10	1
Campylobacter jejuni	14	14	0	0	0	14
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida	4	5	4	0	0	1
Citrobacter freundii groep	13	14	0	6	7	1
CNS nader geïdentificeerd	5	6	3	2	0	1
Coagulase negatieve staphylococci	83	88	26	27	0	35
Enterobacter cloacae groep	58	83	6	27	25	25
Enterococcus faecalis	38	51	9	9	0	33
Enterococcus faecium	17	26	0	9	2	15
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	582	710	22	549	61	78
Groep A β -haemolytic streptococci	11	15	3	0	1	11
Groep B β -haemolytic streptococci	71	73	0	51	2	20
Groep G β -haemolytic streptococci	11	13	0	1	0	12
Haemophilus influenzae	47	52	1	0	48	3
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	32	37	1	20	6	10
Klebsiella pneumoniae	87	110	4	71	17	18
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	12	15	0	5	7	3
Mycobacterium tuberculosis	9	12	0	0	5	7
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	90	105	1	71	5	28
Pseudomonas aeruginosa	90	167	2	32	65	68
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	0	0	0	0	0	0
Serratia marcescens	12	18	1	2	5	10
Shigella spp	2	3	0	0	0	3

#Pat/#Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Staphylococcus aureus	173	277	29	23	26	199
Staphylococcus epidermidis	10	17	12	0	0	5
Stenotrophomonas maltophilia	16	22	1	3	10	8
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	33	46	19	0	24	3
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	# Isolaten
Bloed	1	145
Liquor	2	19
Urine (niet gespecificeerd)	3	916
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	25
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	321
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	11
Faeces	6	21
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	354
Wond/ulcus	7a	0
Huid	7b	41
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	138
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	3
Oog steriel	8f	0
Oog niet steriel	8g	0
Vruchtwater	8h	0
Onbekende origine/overig	9a	1
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0
Catheter punt (vasc)	9c	30
Drain punt (chir)	9d	0
Drain punt (neurochir)	9e	0
Maaginhoud	9f	0
Urinewegcatheter	9g	0
Niet humaan implantatie-materiaal n.n.o.	9h	0
C.A.P.D.-catheter	9i	0
Slijmvlies	9j	0
Niet klinisch	9x	0

Tabel 3. Totaal aantal isolaten per type instelling

Instellingstype	# Isolaten
Dagbehandeling	21
Kliniek	865
Dag/Kliniek	0
Huisarts	460
Openbare Gezondheidszorg	2
Polikliniek	550
Verpleeghuis	55
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	37
Revalidatiecentrum	15
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	20
Leeg	0

Tabel 3a. Aantal isolaten per afdeling in kliniek en dagbehandeling

Afdeling	# Isolaten
IC	321
Pediatrie	0
Chirurgie	62
Niet aangeleverd	14
Overig	489
<i>Totaal</i>	<i>886</i>

Tabel 4. *S. aureus*: S I R gevoeligheids bepalingen van het totaal aantal isolaten

Antibiotica	#Pat / #Iso		% S	% I	% R
benzylpenicilline	0	0	0.0	0.0	0.0
penicilline	173	277	1.1	0.0	98.9
flucloxacilline (zie oxal)	12	12	100.0	0.0	0.0
oxacilline	164	267	90.3	0.0	9.7
amoxicilline/clavulaanzuur	173	277	89.9	0.0	10.1
ampicilline/sulbactam	162	265	89.8	0.0	10.2
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	173	277	90.3	0.0	9.7
ceftriaxon	173	277	90.3	0.0	9.7
imipenem	162	265	89.8	0.0	10.2
meropenem	12	12	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	173	277	93.9	3.2	2.9
teicoplanine	162	265	100.0	0.0	0.0
vancomycine	173	277	100.0	0.0	0.0
claritromycine	162	265	89.8	0.0	10.2
erytromycine	173	277	88.4	1.4	10.1
clindamycine	162	265	90.6	0.0	9.4
gentamicine	173	277	99.3	0.0	0.7
tobramycine	173	277	98.6	0.7	0.7
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	173	277	93.5	0.0	6.5
tetracycline	162	265	90.2	0.4	9.4
rifampicine	173	277	100.0	0.0	0.0
linezolid	162	265	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoin	162	265	96.6	3.4	0.0
mupirocine	162	265	99.6	0.0	0.4
fusidinezuur	162	265	90.9	8.3	0.8

De berekening berust op alle isolaten van een patient; NB De berekende percentages zijn gebaseerd op deze maandgegevens en alleen bedoeld voor terugkoppeling!

Tabel 4a. Relatie tussen oxacilline/flucloxacilline/cefotitine gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

Gevoeligheidstest*			<i>mecA</i>			<i>PBP2A</i>		
		#Iso	<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>	<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>
flucloxacilline (zie oxal)	S	12	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	0	0	0
methicilline	S	0	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	0	0	0
cloxacilline	S	0	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	0	0	0
oxacilline	S	241	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	26	20	1	0	0	0	0
cefotitine	S	0	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten posi = positief, nega=negatief en ntbe = niet te bepalen. Als het isolaat R is t.o.v. een van deze antibiotica wordt het isolaat als R geteld.								

Tabel 5. *E.coli*: S I R gevoeligheids bepalingen van het totaal aantal isolaten

Antibiotica	#Patienten / #Isolaten		%S	%I	%R
amoxicilline	582	710	50.1	0.3	49.6
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	582	710	75.4	15.6	9.0
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	314	358	77.4	13.1	9.5
cefalotine	30	34	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	582	710	89.4	5.4	5.2
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	582	710	96.9	0.4	2.7
ceftriaxon	579	707	95.3	0.4	4.2
imipenem	580	708	99.9	0.0	0.1
meropenem	579	707	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	582	710	87.3	0.7	12.0
norfloxacine	580	708	87.7	1.1	11.2
amikacine	580	708	100.0	0.0	0.0
gentamicine	582	710	95.9	0.6	3.5
tobramycine	582	710	94.9	3.0	2.1
cotrimoxazole	582	710	69.6	0.0	30.4
trimethoprim	580	708	67.1	0.0	32.9
nitrofurantoïne	582	710	92.1	4.9	3.0

De berekening berust op alle isolaten van een patient; NB De berekende percentages zijn gebaseerd op deze maandgegevens en alleen bedoeld voor terugkoppeling!

Tabel 5a. Relatie tussen ceftazidim/cefotaxim gevoeligheid en uitslag ESBL confirmatietest

				<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>
				<i>#Pat / #Iso</i>		
Escherichia coli	S	563	688	4	8	0
	I	3	3	3	0	0
	R	17	19	17	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	86	109	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	1	0	0
Klebsiella oxytoca	S	32	36	2	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	1	0	0
#Iso=Aantal Isolaten posi = positief, nega=negatief en ntbe = niet te bepalen.						

Tabel 5b. Relatie tussen ceftriaxon gevoeligheid en uitslag ESBL confirmatietest

				<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>
				<i>#Pat / #Iso</i>		
Escherichia coli	S	552	674	0	3	0
	I	1	3	1	0	0
	R	28	30	23	6	0
Klebsiella pneumoniae	S	86	109	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	1	0	0
Klebsiella oxytoca	S	30	34	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	2	3	3	0	0
#Iso=Aantal Isolaten posi = positief, nega=negatief en ntbe = niet te bepalen.						

Tabel 6. Overzicht van het aantal screenings-, inventarisatie- en klinische isolaten

	#Pat /	#Iso	Klinisch	Inventarisatie/klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	15	26	1	0	0	25	0
Enterobacteriaceae met ESBL	25	28	25	0	0	3	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	33	39	38	0	0	1	0
Vancomycine resistente Enterococci	0	0	0	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	11	15	15	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten							

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	0	0
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	0	0
B. catarrhalis ceftriaxon Intermediate of Resistent	0	0

Tabel 7a. Bijzonder resistente micro-organismen (BRMO) met indicatie tot ziekenhuishygienische maatregelen

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	22	24
Klebsiella spp. ESBL positief	3	4
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	21
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	0	0
Overige Enterobacteriaceae quinolonen en aminoglycosiden resistent	0	0
E.coli carbapenem resistent	1	1
Klebsiella spp. carbapenem resistent	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	1	1
Proteus mirabilis meropenem resistent	0	0
S.marcescens,P.mirabilis,M.morganii,E.cloacae,Citrobacter freundii gr.Resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/trimethoprim-sulfamethoxazol resistent: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	5	5
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	0	0
Acinetobacter spp. resistent t.o.v. Quinolonen/ ceftazidim / aminoglycosiden *Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 2 van de aangeduide antibioticagroepen	0	0
S. maltophilia trimethoprim/sulfamethoxazol resistent	0	0
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	9
MRSA	15	26
S. pneumoniae penicilline resistent	0	0
S. pneumoniae vancomycine resistent	0	0
Enterococcus faecium penicilline groep en vancomycine resistent	0	0
Overige Enterococcus spp. penicilline groep en vancomycine resistent	0	0

Tabel 8a. EUCAST: Table 5 Exceptional phenotypes of Gram-negative bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
5.1a Any Enterobacteriaceae Resistant to ertapenem (except Proteus spp.)	0	0
5.1b Any Enterobacteriaceae Resistant to meropenem (except Proteus spp.)	0	0
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	2	2
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	0	0
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	1	1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	2	2
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	0	0
5.5a Neisseria meningitidis Resistant to penicillin	0	0
5.5b Neisseria meningitidis Resistant to third generation cephalosporin	0	0
5.5c Neisseria meningitidis Resistant to ciprofloxacin	0	0

Tabel 8b. EUCAST Table 6: Exceptional phenotypes of Gram-positive bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
6.1a Staphylococcus aureus Intermediate to vancomycin	0	0
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	0	0
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	0	0
6.1c Staphylococcus aureus Resistant quinupristin/dalfopristin	0	0
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	0	0
6.1e Staphylococcus aureus Resistant to tigecycline	0	0
6.2a Coagulase-negative staphylococci Intermediate to vancomycin	0	0
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	0	0
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	0	0
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	0	0
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	0	0
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	0	0
6.4a Streptococcus pneumoniae Resistant to imipenem	0	0
6.4b Streptococcus pneumoniae Resistant to meropenem	0	0
6.4c Streptococcus pneumoniae Resistant to vancomycin	0	0
6.4d Streptococcus pneumoniae Resistant teicoplanin	0	0
6.4e Streptococcus pneumoniae Resistant to linezolid	0	0
6.5a Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to penicillin	0	0
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	0	0
6.5c Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to vancomycin	0	0
6.5d Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to teicoplanin	0	0
6.5e Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to linezolid	0	0
6.5f Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	0	0
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	0	0
6.5h Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to tigecycline	0	0
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	0	0
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	0	0
6.6c Enterococcus spp. Resistant to tigecycline	0	0
6.6d Enterococcus spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	0	0
6.7a Enterococcus faecalis Susceptible to quinupristin-dalfopristin	0	0
6.7b Enterococcus faecalis Susceptible to quinupristin-dalfopristin and Resistant to ampicilline	0	0
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	0	0
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0