

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	Mei
Jaar	2011
Aanlevering-ID	4070
Datum	09-06-2011

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2038	2040	1155	1157

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. I solaatvolgnr
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	11E057268-1.1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem	1	1	11E042887-1.2
S. pneumoniae penicilline resistent	2	2	11E060860-1.1, 11E062771-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	2	2	11E042887-1.4, 11E058531-1.1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	2	2	11E042887-1.4, 11E062329-1.1
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1	11E060095-1.1
6.2a Coagulase-negative staphylococci Intermediate to vancomycin	1	1	11E059479-1.1
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1	11E052510-1.2
6.5c Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to vancomycin	1	1	11E059432-1.1

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	5	6	0	1	4	1
Acinetobacter spp	7	7	0	5	1	1
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	14	14	0	0	14	0
Campylobacter jejuni	13	13	0	0	0	13
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	42	86	0	2	82	2
Candida glabrata	15	33	0	0	32	1
Candida krusei	0	0	0	0	0	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida species	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	6	9	0	0	9	0
Citrobacter freundii groep	10	14	0	4	8	2
CNS nader geïdentificeerd	4	5	3	1	0	1
Coagulase negatieve staphylococci	83	98	17	33	0	48
Coagulase positieve staphylococci, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Enterobacter cloacae groep	46	61	1	16	18	26
Enterococcus faecalis	48	63	4	10	0	49
Enterococcus faecium	16	17	1	11	0	5
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	513	641	41	485	50	65
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	17	18	0	3	1	14
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	71	76	3	39	0	34
Groep G $\beta$ -haemolytic streptococci	20	24	3	1	2	18
Haemophilus influenzae	66	84	1	0	82	1
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	29	31	1	22	2	6
Klebsiella pneumoniae	77	117	19	58	18	22
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	17	18	0	12	0	6
Mycobacterium tuberculosis	12	12	0	0	9	3
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	90	113	1	70	13	29
Pseudomonas aeruginosa	75	105	3	28	30	44

	#Pat/#Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella enteritidis	1	1	1	0	0	0
Salmonella groep A	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep B	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	3	4	1	0	0	3
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	1	1	1	0	0	0
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	1	1	0	0	0	1
Serratia marcescens	16	22	5	3	6	8
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus aureus	174	232	29	21	31	151
Staphylococcus epidermidis	9	29	20	0	0	9
Staphylococcus lugdunensis	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus saprophyticus	0	0	0	0	0	0
Stenotrophomonas maltophilia	16	32	0	1	26	5
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	42	51	18	0	29	4
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	173
Liquor	2	10
Urine (niet gespecificeerd)	3	826
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	33
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	459
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	8
Faeces	6	23
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	15
Wond/ulcus	7a	284
Huid	7b	36
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	134
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	6
Oog steriel	8f	0
Oog niet steriel	8g	0
Vruchtwater	8h	0
Onbekende origine/overig	9a	0
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0
Catheter punt (vasc)	9c	31
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 Maag / Darm	10	0
Niet klinisch	9x	0

Tabel 3. Totaal aantal isolaten per type instelling

Instellingstype	# Isolaten
Dagbehandeling	20
Kliniek	932
Dag/Kliniek	0
Huisarts	454
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	520
Verpleeghuis	50
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	1
Verpleeg/verzorgingshuis	11
Revalidatiecentrum	26
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	23
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	350
Pediatrie	0
Chirurgie	52
Niet aangeleverd	16
Overig	534
<i>Totaal</i>	<i>952</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	174	231	0.4	0.0	99.6
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline	174	231	91.8	0.0	8.2
amoxicilline/clavulaanzuur	173	231	91.8	0.0	8.2
ampicilline/sulbactam	172	230	91.7	0.0	8.3
cefoxitine	172	230	91.7	0.0	8.3
cefuroxim	173	231	91.8	0.0	8.2
ceftriaxon	173	230	91.7	0.0	8.3
imipenem	172	230	91.7	0.0	8.3
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	174	232	96.6	1.7	1.7
teicoplanine	173	231	100.0	0.0	0.0
vancomycine	174	232	99.6	0.0	0.4
claritromycine	172	230	87.4	1.3	11.3
erytromycine	174	232	87.5	1.3	11.2
clindamycine	173	231	89.6	0.4	10.0
gentamicine	174	231	98.3	0.4	1.3
tobramycine	174	231	98.3	1.3	0.4
quinupristine/dalfopristine	2	2	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	174	232	94.8	0.0	5.2
tetracycline	173	231	88.3	0.0	11.7
rifampicine	174	231	98.7	1.3	0.0
linezolid	173	231	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	173	231	100.0	0.0	0.0
mupirocine	173	230	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	173	230	94.8	3.9	1.3

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	0	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	212	1	2	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	19	16	0	0	0	0	0
cefotitine	S	211	1	2	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	19	16	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	513	641	49.8	0.2	50.1
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	513	641	79.6	12.8	7.6
ampicilline/sulbactam	1	1	100.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	509	630	90.2	7.1	2.7
cefalotine	36	48	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	513	641	89.1	3.3	7.6
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	513	641	95.9	0.5	3.6
ceftriaxon	510	637	92.9	0.2	6.9
imipenem	512	640	99.8	0.0	0.2
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	513	641	83.9	0.6	15.4
norfloxacine	512	640	84.7	3.3	12.0
amikacine	512	640	100.0	0.0	0.0
gentamicine	513	641	93.4	0.2	6.4
tobramycine	513	641	93.3	4.8	1.9
cotrimoxazole	513	641	68.8	0.0	31.2
trimethoprim	513	641	66.8	0.0	33.2
nitrofurantoïne	513	641	91.4	6.6	2.0

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	496	615	15	8	0
	I	3	3	3	0	0
	R	19	23	21	0	0
Klebsiella pneumoniae	S	77	113	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	4	4	0	0
Klebsiella oxytoca	S	28	30	0	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	481	592	2	0	0
	I	1	1	1	0	0
	R	32	44	34	8	0
Klebsiella pneumoniae	S	76	112	0	0	0
	I	1	1	1	0	0
	R	2	4	3	1	0
Klebsiella oxytoca	S	28	30	0	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 6. Overzicht van het aantal screenings-, inventarisatie- en klinische isolaten

	#Pat /	#Iso	Klinisch	Inventarisatie/ klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	15	20	5	0	0	15	0
Enterobacteriaceae met ESBL	30	45	38	0	0	7	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	36	54	48	0	0	6	0
Vancomycine resistente Enterococci	0	0	0	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	2	2	2	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	17	18	18	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten   #Pat=Aantal Patienten							

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	1	1
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	0	0
Moraxella catarrhalis intermediair/resistent t.o.v. ceftriaxon	0	0
C. albicans fluconazol intermediair	0	0
C. albicans fluconazol resistent	0	0

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	28	39
Klebsiella spp. ESBL positief	2	5
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	22	34
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Proteus/Morganella resistent t.o.v. meropenem	0	0
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	8	10
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	1	1
S. maltophilia trimethoprim/sulfamethoxazol resistent	1	1
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	0	0
MRSA	15	20
S. pneumoniae penicilline resistent	2	2
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
5.1b Any Enterobacteriaceae Resistant to meropenem (except Proteus spp.)	0	0
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	1	1
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	0	0
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	0	0
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	2	2
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	2	2
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	0	0
5.5a Neisseria meningitidis intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	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	1	1
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	0	0
6.1c Staphylococcus aureus resistant t.o.v. 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	1	1
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1
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
6.4c 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	1	1
6.5c Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to vancomycin	1	1
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