

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	April
Jaar	2010
Aanlevering-ID	3074
Datum	23-07-2010

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1439	1441	893	895

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. I solaatvolgnr
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1	10E044970-1.1

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	8	11	1	1	6	3
Acinetobacter spp	5	7	3	3	0	1
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	17	18	0	0	18	0
Campylobacter jejuni	5	5	0	0	0	5
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida	3	5	0	0	2	3
Citrobacter freundii groep	6	12	4	2	2	4
CNS nader geïdentificeerd	5	6	4	1	0	1
Coagulase negatieve staphylococci	51	56	12	23	0	21
Enterobacter cloacae groep	21	26	0	8	7	11
Enterococcus faecalis	25	34	4	7	0	23
Enterococcus faecium	16	33	6	13	1	13
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	401	480	32	377	14	57
Groep A β -haemolytic streptococci	20	24	0	2	1	21
Groep B β -haemolytic streptococci	47	49	0	22	1	26
Groep G β -haemolytic streptococci	5	8	0	4	0	4
Haemophilus influenzae	42	49	1	0	47	1
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	25	48	3	25	14	6
Klebsiella pneumoniae	61	85	1	51	19	14
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	10	12	0	5	3	4
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	62	74	0	50	9	15
Pseudomonas aeruginosa	49	68	3	16	26	23
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	3	4	0	0	0	4
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	1	1	0	0	0	1
Serratia marcescens	13	30	1	8	13	8
Shigella spp	0	0	0	0	0	0

#Pat/#Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Staphylococcus aureus	165	252	38	13	49	152
Staphylococcus epidermidis	9	10	4	0	0	6
Stenotrophomonas maltophilia	5	8	0	0	3	5
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	21	23	8	0	12	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	125
Liquor	2	2
Urine (niet gespecificeerd)	3	631
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	31
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	232
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	16
Faeces	6	19
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	203
Wond/ulcus	7a	0
Huid	7b	29
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	126
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	21
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	22
Kliniek	717
Dag/Kliniek	0
Huisarts	263
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	399
Verpleeghuis	22
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	5
Revalidatiecentrum	9
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	2
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	210
Pediatrie	0
Chirurgie	45
Niet aangeleverd	18
Overig	466
<i>Totaal</i>	<i>739</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	164	249	0.8	0.0	99.2
flucloxacilline	164	247	88.7	0.0	11.3
oxacilline	3	3	66.7	0.0	33.3
amoxicilline/clavulaanzuur	165	251	88.8	0.0	11.2
ampicilline/sulbactam	165	251	88.4	0.0	11.6
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	165	251	88.4	0.0	11.6
ceftriaxon	164	248	88.7	0.0	11.3
imipenem	165	251	88.4	0.0	11.6
meropenem	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	165	252	95.2	4.0	0.8
teicoplanine	165	252	99.6	0.0	0.4
vancomycine	165	252	100.0	0.0	0.0
claritromycine	165	251	88.0	1.2	10.8
erytromycine	165	252	88.1	1.2	10.7
clindamycine	165	252	92.1	0.0	7.9
gentamicine	164	249	94.8	2.8	2.4
tobramycine	164	249	94.8	4.8	0.4
quinupristine/dalfopristine	10	10	100.0	0.0	0.0
trimethoprim/sulfamethoxazol	165	252	93.7	0.0	6.3
tetracycline	165	252	88.9	0.0	11.1
rifampicine	164	249	100.0	0.0	0.0
linezolid	162	248	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	165	252	98.0	2.0	0.0
mupirocine	164	249	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	164	249	90.4	6.4	3.2

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/cefotaxime gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

Gevoeligheidstest*			<i>mecA</i>			<i>PBP2A</i>		
			<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>	<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>
		#Iso						
flucloxacilline	S	219	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	28	16	1	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	2	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	1	1	0	0	0	0	0
cefotaxime	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	401	479	50.7	0.8	48.4
ampicilline	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	401	480	77.3	11.7	11.0
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	401	480	91.7	0.4	7.9
cefalotine	29	46	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	401	480	84.6	4.8	10.6
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	401	480	95.2	1.3	3.5
ceftriaxon	397	475	92.0	0.0	8.0
imipenem	401	480	100.0	0.0	0.0
meropenem	397	475	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	401	480	85.4	0.4	14.2
norfloxacine	401	480	86.0	0.4	13.5
amikacine	401	480	99.8	0.2	0.0
gentamicine	401	480	94.8	0.2	5.0
tobramycine	401	480	93.1	3.3	3.5
trimethoprim/sulfamethoxazol	401	480	66.9	0.0	33.1
trimethoprim	400	479	65.1	0.0	34.9
nitrofurantoïne	401	480	95.2	3.1	1.7

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	389	457	8	9	0
	I	6	6	6	0	0
	R	14	17	14	2	0
Klebsiella pneumoniae	S	56	74	7	4	0
	I	0	0	0	0	0
	R	7	11	6	1	0
Klebsiella oxytoca	S	25	46	6	1	0
	I	1	1	1	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	373	437	0	3	0
	I	0	0	0	0	0
	R	25	38	28	8	0
Klebsiella pneumoniae	S	56	64	1	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	9	20	12	4	0
Klebsiella oxytoca	S	21	38	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	9	8	1	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	20	28	9	0	0	19	0
Enterobacteriaceae met ESBL	24	49	33	0	0	16	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	32	43	39	0	0	4	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	20	24	24	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	1	1
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	19	28
Klebsiella spp. ESBL positief	7	21
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	17	22
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	5
Overige Enterobacteriaceae quinolonen en aminoglycosiden resistent	0	0
E.coli carbapenem resistent	0	0
Klebsiella spp. carbapenem resistent	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	0	0
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	3	3
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	1
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	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	20	28
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.)	0	0
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	0	0
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	0	0
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	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
6.4a 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