

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	Juni
Jaar	2010
Aanlevering-ID	3076
Datum	23-07-2010

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1728	1732	1038	1040

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. I solaatvolgnr
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	1	1	10E064388-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1	10E071240-1.1
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1	10E075379-1.4
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	1	1	10E063100-1.2

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	9	14	0	2	8	4
Acinetobacter spp	5	5	0	4	0	1
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	5	7	0	0	7	0
Campylobacter jejuni	9	9	0	0	0	9
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida	2	2	0	0	1	1
Citrobacter freundii groep	10	16	0	4	9	3
CNS nader geïdentificeerd	4	5	3	0	0	2
Coagulase negatieve staphylococci	80	87	17	35	0	35
Enterobacter cloacae groep	35	87	11	24	27	25
Enterococcus faecalis	42	54	3	7	0	44
Enterococcus faecium	18	25	1	17	3	4
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	459	564	33	445	29	57
Groep A β -haemolytic streptococci	12	14	1	0	1	12
Groep B β -haemolytic streptococci	74	76	2	45	0	29
Groep G β -haemolytic streptococci	17	25	8	4	1	12
Haemophilus influenzae	42	51	0	0	46	5
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	20	25	1	14	5	5
Klebsiella pneumoniae	87	105	7	69	18	11
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	10	10	0	5	0	5
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	81	92	2	68	8	14
Pseudomonas aeruginosa	79	124	2	42	28	52
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	5	5	0	0	0	5
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	0	0	0	0	0	0
Serratia marcescens	20	40	0	5	28	7
Shigella spp	0	0	0	0	0	0

#Pat/#Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Staphylococcus aureus	153	214	22	21	42	129
Staphylococcus epidermidis	7	10	1	0	0	9
Stenotrophomonas maltophilia	15	31	0	1	20	10
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	22	29	13	0	12	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	127
Liquor	2	10
Urine (niet gespecificeerd)	3	812
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	30
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	283
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	11
Faeces	6	16
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	263
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	96
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	5
Oog steriel	8f	0
Oog niet steriel	8g	0
Vruchtwater	8h	0
Onbekende origine/overig	9a	3
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	9j	0
Niet klinisch	9x	0

Tabel 3. Totaal aantal isolaten per type instelling

Instellingstype	# Isolaten
Dagbehandeling	15
Kliniek	790
Dag/Kliniek	0
Huisarts	374
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	476
Verpleeghuis	40
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	7
Revalidatiecentrum	8
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	17
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	321
Pediatrie	0
Chirurgie	33
Niet aangeleverd	13
Overig	438
<i>Totaal</i>	<i>805</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	152	213	1.4	0.0	98.6
flucloxacilline	152	213	93.9	0.0	6.1
oxacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	153	213	92.5	0.0	7.5
ampicilline/sulbactam	152	212	92.0	0.0	8.0
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	153	213	92.0	0.0	8.0
ceftriaxon	152	212	92.5	0.0	7.5
imipenem	152	212	92.0	0.0	8.0
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	153	214	92.5	5.1	2.3
teicoplanine	152	213	100.0	0.0	0.0
vancomycine	153	214	99.5	0.0	0.5
claritromycine	152	212	91.5	0.5	8.0
erytromycine	153	214	91.1	0.9	7.9
clindamycine	152	213	91.5	0.0	8.5
gentamicine	152	213	100.0	0.0	0.0
tobramycine	152	213	98.1	0.0	1.9
quinupristine/dalfopristine	3	3	100.0	0.0	0.0
trimethoprim/sulfamethoxazol	153	214	98.1	0.0	1.9
tetracycline	152	213	89.7	0.5	9.9
rifampicine	152	213	100.0	0.0	0.0
linezolid	152	212	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	152	213	99.5	0.0	0.5
mupirocine	151	212	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	151	212	86.8	11.3	1.9

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	200	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	13	9	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	0	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	0	0	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	459	563	56.0	0.4	43.7
ampicilline	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	459	564	77.8	12.2	9.9
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	459	564	92.2	0.4	7.4
cefalotine	26	30	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	459	564	88.5	3.5	8.0
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	459	564	97.2	0.5	2.3
ceftriaxon	458	562	95.4	0.0	4.6
imipenem	458	562	100.0	0.0	0.0
meropenem	459	563	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	459	564	88.3	0.2	11.5
norfloxacine	458	562	88.6	1.2	10.1
amikacine	457	561	100.0	0.0	0.0
gentamicine	459	564	95.4	0.0	4.6
tobramycine	459	564	95.4	2.1	2.5
trimethoprim/sulfamethoxazol	459	564	73.2	0.0	26.8
trimethoprim	458	562	71.2	0.0	28.8
nitrofurantoïne	459	563	93.6	4.6	1.8

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

Tabel 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	448	548	9	7	0
	I	3	3	2	1	0
	R	10	13	11	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	85	99	2	1	0
	I	1	1	1	0	0
	R	4	5	3	0	0
Klebsiella oxytoca	S	19	24	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	0	1	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	438	536	1	6	0
	I	0	0	0	0	0
	R	22	26	21	3	0
Klebsiella pneumoniae	S	83	97	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	4	8	6	1	0
Klebsiella oxytoca	S	19	24	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	0	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	8	13	2	0	0	11	0
Enterobacteriaceae met ESBL	21	28	23	0	0	5	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	29	38	33	0	0	5	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	12	14	14	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	18	22
Klebsiella spp. ESBL positief	3	6
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	17	23
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	4
Overige Enterobacteriaceae quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
E.coli carbapenem resistent	0	0
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	1	2
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	8	13
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.)	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	1	1
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	1	1
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	1	1
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0