

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	Februari
Jaar	2011
Aanlevering-ID	3787
Datum	02-03-2011

<i>Onbekende sleutelwaarden</i>			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
ANTIBIOTICUM	fluy	21	testen

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1703	1687	1018	1009

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. Isolaatvolgnr
C. albicans fluconazol intermediair	1	1	11E021199-1.2
C. albicans fluconazol resistent	5	5	11E013271-1.2, 11E016377-1.1, 11E018503-1.2, 11E021605-1.1, 11E022088-1.1
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	11E022094-1.1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem	1	2	11E016870-1.1, 11E016873-1.2
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	1	11E009789-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1	10E141833-1.3
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1	11E023725-1.1
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1	10E152408-1.2
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1	11E019341-1.3
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	1	1	11E019259-1.2

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	7	7	0	3	2	2
Acinetobacter spp	12	12	0	6	1	5
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	11	12	0	0	12	0
Campylobacter jejuni	9	9	0	0	0	9
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	29	48	0	1	45	2
Candida glabrata	19	36	0	3	32	1
Candida krusei	0	0	0	0	0	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida species	2	2	0	0	1	1
Candida tropicalis	2	3	0	0	3	0
Citrobacter freundii groep	10	11	0	6	3	2
CNS nader geïdentificeerd	5	6	3	0	0	3
Coagulase negatieve staphylococci	69	72	13	31	0	28
Coagulase positieve staphylococci, ex. S. aureus	1	1	0	0	0	1
Enterobacter cloacae groep	24	38	2	16	7	13
Enterococcus faecalis	31	38	3	7	1	27
Enterococcus faecium	22	26	1	16	2	7
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	424	512	38	408	37	29
Groep A β -haemolytic streptococci	21	25	1	3	2	19
Groep B β -haemolytic streptococci	65	68	1	38	1	28
Groep G β -haemolytic streptococci	21	26	2	5	2	17
Haemophilus influenzae	58	64	1	0	59	4
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	23	31	4	17	7	3
Klebsiella pneumoniae	70	91	5	56	19	11
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	12	14	0	9	1	4
Mycobacterium tuberculosis	6	7	0	0	5	2
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	75	111	12	58	19	22
Pseudomonas aeruginosa	65	86	0	23	23	40

	#Pat/#Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella enteritidis	0	0	0	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	2	2	0	0	0	2
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	4	4	0	0	0	4
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	0	0	0	0	0	0
Serratia marcescens	11	21	5	1	12	3
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus aureus	173	249	21	22	36	170
Staphylococcus epidermidis	5	16	13	0	0	3
Stenotrophomonas maltophilia	13	27	2	0	23	2
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	22	28	11	0	13	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	138
Liquor	2	7
Urine (niet gespecificeerd)	3	729
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	33
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	358
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	10
Faeces	6	16
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	28
Wond/ulcus	7a	197
Huid	7b	34
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	130
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	0
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0
Catheter punt (vasc)	9c	18
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	10
Kliniek	794
Dag/Kliniek	0
Huisarts	329
Openbare Gezondheidszorg	3
Polikliniek	478
Verpleeghuis	47
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	6
Revalidatiecentrum	12
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	24
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	277
Pediatrie	0
Chirurgie	61
Niet aangeleverd	10
Overig	456
<i>Totaal</i>	<i>804</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	247	1.2	0.0	98.8
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline	173	247	87.0	0.0	13.0
amoxicilline/clavulaanzuur	173	249	87.1	0.0	12.9
ampicilline/sulbactam	173	249	87.1	0.0	12.9
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	173	249	87.1	0.0	12.9
ceftriaxon	173	247	87.0	0.0	13.0
imipenem	173	249	87.1	0.0	12.9
meropenem	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	173	249	96.0	2.4	1.6
teicoplanine	173	249	99.6	0.0	0.4
vancomycine	173	249	99.6	0.0	0.4
claritromycine	173	249	93.2	0.0	6.8
erytromycine	173	249	93.2	0.0	6.8
clindamycine	173	249	93.2	0.0	6.8
gentamicine	173	247	96.4	0.0	3.6
tobramycine	173	247	96.0	1.2	2.8
quinupristine/dalfopristine	1	2	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	173	249	94.8	0.0	5.2
tetracycline	173	249	90.0	0.0	10.0
rifampicine	173	247	99.6	0.4	0.0
linezolid	172	247	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	173	249	100.0	0.0	0.0
mupirocine	173	247	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	173	247	91.9	4.5	3.6

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	215	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	32	21	2	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	423	511	46.8	0.6	52.6
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	424	512	78.3	14.1	7.6
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	421	509	91.2	5.9	2.9
cefalotine	29	42	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	424	512	85.7	3.9	10.4
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	424	512	94.1	0.8	5.1
ceftriaxon	419	506	92.1	0.2	7.7
imipenem	424	512	99.8	0.0	0.2
meropenem	6	6	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	424	512	87.1	0.4	12.5
norfloxacine	424	512	87.3	1.6	11.1
amikacine	424	512	100.0	0.0	0.0
gentamicine	424	512	93.9	0.2	5.9
tobramycine	424	512	93.4	3.5	3.1
cotrimoxazole	424	511	69.7	0.0	30.3
trimethoprim	424	512	67.0	0.0	33.0
nitrofurantoïne	424	512	90.6	4.9	4.5

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	406	482	7	8	0
	I	4	4	3	1	0
	R	19	26	24	2	0
Klebsiella pneumoniae	S	69	88	1	1	0
	I	1	1	1	0	0
	R	2	2	2	0	0
Klebsiella oxytoca	S	20	27	0	3	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	4	2	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	394	466	2	3	0
	I	1	1	1	0	0
	R	27	39	31	8	0
Klebsiella pneumoniae	S	67	86	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	4	5	4	1	0
Klebsiella oxytoca	S	19	24	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	6	7	2	4	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	18	32	4	0	0	28	0
Enterobacteriaceae met ESBL	27	41	40	0	0	1	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	25	44	43	0	0	1	0
Vancomycine resistente Enterococci	1	1	1	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	21	25	25	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	1	1
C. albicans fluconazol resistent	5	5

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	22	34
Klebsiella spp. ESBL positief	5	6
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	17	24
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	0	0
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	2
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	2	8
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	4	4
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	1	1
MRSA	18	32
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	3
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
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	1	1
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	0	0
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	1
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	1	1
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	1	1
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